

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Mecanică
Domeniul de Studii: INGINERIA TRANSPORTURILOR
Programul de studii: Ingineria Transporturilor și a Traficului

Nr. criteriu	Numele persoanei
1	Abalasei Catalin
2	Achitei George
3	Agape Iulian
4	Andrusca Liviu
5	Asandului Gabriel
6	Bejinariu Costică
7	Benchea Marcelin
8	Buium Florin
9	Bujoreanu Carmen
10	Cazac Alin Marian
11	Cazacu Cristina Magda
12	Chiriac Bogdan
13	Ciobanu Iulia Brindusa
14	Ciobanu Margareta Gabriela
15	Cojocaru Denis
16	Condurache Daniel
17	David Ana-Maria
18	Dănăilă Vanda-Ligia
19	Dîrțu Evagrina
20	Donțu Andrei
21	Doroftei Ioan
22	Drosescu Radu
23	Dumitrascu Alina Corina
24	Franke Bianca Iuliana
25	Gaiginschi Lidia
26	Gimiga Gelu Răzvan
27	Goanță Viorel
28	Grigorean Ștefan
29	Herghiligiu Ionuț
30	Strugaru Iacob Sorin Claudiu

Nr. criteriu	Numele persoanei
31	Ianuș Gelu
32	Ignătescu-Manea Irina
33	Iordache Razvan
34	Istrate Bogdan
35	Jitaru Oana
36	Lozonschi Lidia Teona
37	Lunca Eduard
38	Manolache Gheorghe
39	Mardare Irina
40	Moraras Ciprian Ionut
41	Munteanu Adriana
42	Munteanu Corneliu
43	Nechifor Cristina Delia
44	Panaite Carmen-Ema
45	Pantiruc Marian
46	Paduraru Emilian
47	Popescu Aristotel
48	Popescu Gabriel
49	Pruna Liviu
50	Romaniuc Simona Luiza
51	Sachelarie Adrian
52	Sachelarie Daria
53	Sandovici Valerică Adrian
54	Stanciu Tudor
55	Tiron Elena
56	Tufeanu Magda
57	Tufescu Ana
58	Ulian Tudor
59	Ursan George-Andrei
60	Ursescu Gabriel

Numele și prenumele: **Lector univ. dr. ABĂLAȘEI CĂTĂLIN PETRONEL**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică

Perioada: 2007 - 2011

Coordonator: prof.dr.ing. Vasile Merticaru

Titlul tezei: *Mecanism de recuperare post-traumatic la nivelul articulației gleznei*

Titlul: Doctor în Inginerie Mecanică, diploma seria H nr. 0005671/2012

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

47792. **Abălașei C.**, *Calculul transmisiei de lant al mecanismului de recuperare post-traumatic la nivelul articulației gleznei*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009.

47793. **Abălașei C.**, *Tehnica - factor determinant in fotbalul modern*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009.

47794. **Abălașei C.**, *Sisteme mecanice pentru recuperare post-traumatică la nivelul articulației gleznei*, 2008, Buletinul Institutului Politehnic, Iași.

47795. **Abălașei C.**, *The structure, description and functioning of the post-traumatic rehabilitation on the ankle articulation mechanism*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, 2008.

47796. **Abălașei C.**, *Structura, alcatuirea si functionarea sistemului de recuperare post-traumatica la nivelul articulatiei gleznei*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2008.

47797. **Abălașei C.**, *Sisteme mecanice pentru recuperare post-traumatică la nivelul articulației gleznei*, 2008, Buletinul Institutului Politehnic, Iași.

47798. **Abălașei C.**, *Comportamentul colectiv in cadrul manifestărilor sportive*, 2007, Buletinul Institutului Politehnic, Iasi.

47799. **Abălașei C.**, *Formal, nonformal, informal în educație fizică și sport*, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, 2004.

47800. **Abălașei C.**, *Strategii de negociere în fotbalul de performanță*, publicată în revista Sport și societate, Ed. Altyus Academy, ISSN 1582-2168, Iasi, 2002.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Abălașei C.**, *Fotbalul- intre simbolism, culoare si strategii de marketing*, Sesiunea Internationala, Universitatea „Al.I. Cuza” Iasi, 2008.
2. **Abălașei C.**, (coautor) *Studiu de diagnoza a implementarii Procesului Bologna in facultatile de Educatie fizica si Sport*, Ed Demiurg 2008, Iasi.
3. **Abălașei C.**, (coautor) *Repere privind semnificația și implementarea Procesului Bologna în sistemul de învățământ românesc*, Sesiune de comunicări științifice Internațională, Suceava, septembrie, 2008.
4. **Abălașei C.**, *Sistem mecanic pentru recuperarea post – traumatică la nivelul articulației gleznei*, sesiune de comunicări științifice, Pitești, publicată în vol. Nr. 11 (1/2007), Ed. Universității din Pitești, ISSN: 1453-1194, 2007.
5. **Abălașei C.**, *Sistem mecanic pentru recuperarea post – traumatică la nivelul articulației gleznei*, sesiune de comunicări științifice, Pitești, publicată în vol. Nr. 11 (1/2007), Ed. Universității din Pitești, ISSN: 1453-1194, 2007.
6. **Abălașei C.**, *Pregătirea fizică a mijlocașilor, la juniori I*, Volumul sesiunii științifice al Catedrei de Educație fizică și Sport, Universitatea, „Gh. Asachi” Iași, 2003.

J. Invenții.

1. Brevet de invenție nr.A/00434 DI 29.07 2010, *Mecanism de recuperare post-traumatică la nivelul articulației gleznei*

K. Contracte de cercetare.

1. Membru in proiectul „Optimizarea Procesului Bologna in Educatie Fizica si Sport”, specializare Educatie fizica si sportiva, CNCSIS 1415, director proiect Iacob Ioan, 2006-2008

L. Premii, distincții.

1. Medaliat cu aur la THE XIV TH INTERNATIONAL EXHIBITION OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER „INVENTICA 2010”
2. Posesor al diplomei oferite de UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” din Chișinău, pentru merite deosebite în activitatea de inventică și elaborare

M. Alte realizări semnificative.

1. Antrenor al reprezentativei de fotbal a Universității „Tehnice Gh. Asachi” Iași, cu care am participat la Cupe Bergenbeer, ocupând locul III.
2. Organizator de competiții la nivel de facultate (Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului)
3. Câștigător al Campionatului „Cartiere Studențești”- iunie 2008.
4. Organizator în colaborare cu Primăria Iași al Competiției de fotbal – tenis între universitățile din Iași -2009-2010.
5. Organizator al Competiției de Fotbal între studenții facultăților din cadrul Univ. Tehnice Ghe. Asachi din Iași.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: **Asist. univ. dr. ing. George ACHIȚEI**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Teza de doctorat.

„ Cercetări privind sistemele de recuperare a energiei din gazele de ardere din motoarele cu ardere internă ”, 2026, Domeniul „Inginerie Mecanică ”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat : Prof. univ. dr. ab. ing. Aristotel POPESCU.

1. Lucrări publicate în reviste și volume de specialitate cotate wos:

G. Achitei, L. Achitei, A. I. Dontu, and A. C. Sachelarie, “Frictionless Braking Systems for Automotive Applications: State of the Art and Modern Trends,” 2025, pp. 170–183. doi: 10.1007/978-3-031-77631-1_15.

D. Sachelarie, **G. Achitei**, A. I. Munteanu, A. C. Sachelarie, A. I. Dontu, G. D. Tcaciuc, A. Popescu, “Air Conditioning Systems in Vehicles: Approaches and Challenges,” Sustainability, vol. 17, no. 12, p. 5257, Jun. 2025, doi: 10.3390/su17125257.

G. Achitei, L. Achitei, A. Popescu, D. Sachelarie, L. Gaiginschi, T. Anita, E. A. Chiriac, “Protective Materials and Cold-Side Airflow Effects on a Thermoelectric Generator for Automotive Exhaust Energy Recovery,” Vehicles. 2026 May 21;8(5):114. doi:10.3390/vehicles8050114, Journal Impact Factor: 2.2.

2. Lucrări publicate în reviste indexate BDI :

G. Achitei, A. I. Dontu, B. Chiriac, and A. Popescu, “State-of-the-Art and Future Trends of Thermoelectric Generation Systems in Automotive Industry,” 2023, pp. 1–8. doi: 10.1007/978-3-031-45964-1_1.

B. Chiriac, E. A. Chiriac, **G. Achitei**, and D. Olaru, “Glass Wear with Different Powders (Eutalloy Tung Tec, Metco 82VF-NS and MTS 8013),” Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 70, no. 3, pp. 35–44, Sep. 2024, doi: 10.2478/bipcm-2024-0014.

B. Chiriac, E. A. Chiriac, **G. Achitei**, and D. Olaru, “Wear of Glass with Soft Materials,” Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 70, no. 3, pp. 57–64, Sep. 2024, doi: 10.2478/bipcm-2024-0016.

D. Sachelarie, **G. Achitei**, and A. Popescu, “Optimizing Air Conditioning Flow in Road Vehicles to Increase Energy Efficiency and Thermal Comfort,” Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 71, no. 4, pp. 79–92, Dec. 2025, doi: 10.2478/bipcm-2025-0037.

L. Achitei, **G. Achitei**, D. Sachelarie, and A. Popescu, “Thermoelectric Generators in Automotive Applications: A Comprehensive Review of Concepts, Materials, and Integration Strategies,” Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 71, no. 4, pp. 103–114, Dec. 2025, doi: 10.2478/bipcm-2025-0039.

3. Capitole de carte

4. Brevete:

G. Achitei, L. Achitei, A. Popescu, „Dispozitiv pentru recuperarea energiei electrice din gazele de eșapament, utilizând module termoelectrice integrate pe un bloc din inox cu răcire pasivă” înregistrată la OSIM cu numărul A00413/19.09.2025

5. Comunicări la conferințe naționale sau internaționale

George Achitei (2023). “State-of-the-Art and Future Trends of Thermoelectric Generation Systems in Automotive Industry”. ICIR EUROINVENT - International Conference on Innovative Research, Iași, 11-13 Mai 2023.

George Achitei (2024). “Frictionless Braking Systems for Automotive Applications: State of the Art and Modern Trends,”. The International Congress of Automotive and Transport Engineering, Brașov, 6-8 Noiembrie 2024.

George Achitei (2024). “Optimization of protective thermal shields for TEG energy recovery devices in ICE systems ”. 7th International Conference of The Doctoral School, Iași, 15-17 Mai 2024.

George Achitei (2025). “Improving thermal shields to protect thermoelectric generators (TEGs) in automotive energy recovery systems”. 8th International Conference of The Doctoral School, Iași, 14-16 Mai 2025.

George Achitei (2025). “Protective materials and cold-side airflow effects on a thermoelectric generator for automotive exhaust energy recovery”. The 35th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, AMMA, Cluj-Napoca, 23-25 Octombrie 2025.

George Achitei (2025). “Energy-Efficient HVAC Strategies for Electric Vehicles: Optimizing Thermal Comfort and Driving Range”. The 35th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, AMMA, Cluj-Napoca, 23-25 Octombrie 2025.

Alte Mențiuni/Contracte

Contract nr. 11614/2024 - Analiza potențialelor soluții a unor sisteme de frânare fără frecare utilizate in domeniul automotive - Frictionless Braking, valoare contract 33343,08 RON, 2024, poziția în contract:Asistent cercetare

Membru în colectivul contractului nr. 2924/12.02.2019 - Studiu de circulație pentru construire imobil locuințe colective cu spații comerciale la parter și parcare subterană – pe teren proprietate

prin demolare clădiri existente - C.U. nr. 1160/2021, valoare contract 12614 RON, februarie 2023, poziția în contract: Asistent cercetare

Expert organizare activități (EOA) : Titlul proiectului: „Școala de vară pentru elevi – Vreau să fiu student”, 2022-2023.

Expert stagii practică Facultatea de Mecanică (ESP) : Titlul proiectului: Facilitarea inserției pe piața muncii a absolvenților Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași prin stagii de practică și programe educaționale adaptate la cerințele mediului industrial – INSERT, 2024.

Contract nr. 163/2024 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în satele Miroslava, Gaureni, Balciu, Comuna Miroslava, Județul Iași, valoare contract 41650 RON, 2024, poziția în contract: Asistent cercetare.

Contract nr. 163/2024 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal – faza PUZ – construire clădiri cu funcțiuni mixte: servicii, comerț, alimentație publică, servicii medicale, activități sportive și de recreere, stadion, parc, amenajări exterioare peisajere și rutiere, parcuri supraterrană situată în sat Tomești, jud. Iași, valoare contract 22610 RON, 2024, poziția în contract: Asistent cercetare.

Contract nr. 44446/2025 - Studiu de circulație pentru organizarea traficului auto și pietonal aferent investiției de restaurare și extindere Casa Racoviță și construire clădire mixtă cu locuințe, servicii și parcare subterană din Iași, bulevardul Carol I, nr. 26, Municipiul Iași, Jud. Iași, valoare contract 16220 RON, 2025, poziția în contract: Asistent cercetare.

Data: Martie 2026

Numele și prenumele: **Iulian Agape**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

1. „Contributii la studiul uzurii motoarelor cu ardere interna în conditii medii si severe de exploatare”, septembrie 2008, Domeniul „Inginerie Mecanică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. emerit dr. ing. Radu Gaiginschi

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Iulian Agape**, „Combustibili, lubrifianti si materiale speciale pentru A.R.” – suport de curs, în sistem e-learning pe platforma www.didatec.ro, (POSDRU/87/1.3/S/60891/2013); 140 pag <http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>, 140 pag ;
2. **Iulian Agape**, „Sisteme moderne de transport marfuri” – curs masterat (an II STA) în sistem e-learning, pe platforma www.easyclass.com, 225 pag;
3. **Iulian Agape**, „Impactul energetic al sistemelor de transport asupra resurselor energetice” - curs masterat (II STA) în sistem e-learning, pe platforma www.easyclass.com, 137 pag;
4. **Iulian Agape**, „Combustibili, lubrifianti si material speciale pentru A.R.” – îndrumar pentru lucrari de laborator, în sistem e-learning, pe platforma www.didatec.ro, (POSDRU/87/1.3/S/60891/2013); 30 pag.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **I Agape**, AI Dontu, A Maftai, L Gaiginschi, PD Barsanescu, *Actual types of sensors used for weighing in motion*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572 (1), 012102(2019)
2. A Maftai, AI Dontu, L Gaiginschi, **I Agape**, *Influence of speed bumps on braking distance*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572 (1), 012098 (2019)
3. T Ulian, V Vornicu, E Rakosi, G Manolache, S Talif, **I Agape** *The study of the performance improvement possibilities by using the principle of zonal cooling for the automotive engine* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444 (7), 072015 (2018)
4. L. Gaiginschi, **I. Agape**, S. Talif, *Upon the reconstruction of accidents triggered by tire explosion. Analytical model and case study (2017)*, **Book Series:** IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, **Volume:** 252, **Article Number:** UNSP 012016, **DOI:** 10.1088/1757-899X/252/1/012016
5. **I. Agape**, L. Gaiginschi, G. Ianuș, N. Cimpoeșu, *The Analysis of an Internal Combustion Engine Breakdown -Case Study*, (2017) **Book Series:** IOP Conference Series-Materials

Science and Engineering, **Volume:** 209, **Article Number:** 012077, **DOI:** 10.1088/1757-899X/209/1/012077

6.T Ulian, V Vornicu, E Rakosi, S Talif, I **Agape**, [The physically-mathematically model for studying the thermal regime of the spark ignition engine concerning the filling coefficient,](#)

IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 252 (2017) 012076 doi:10.1088/1757-899X/252/1/012076

7. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, *Upon an issue of correlation between the running speed of vehicles and traffic capacity of a road section (2016)*, **Book Series:** IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, **Volume:** 147, **Article Number:** UNSP 012118 **DOI:** 10.1088/1757-899X/147/1/012118

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012118/pdf>

8. **Iulian Agape**, Lidia Gaiginschi, Radu Gaiginschi, Daniel Baltagiu, *Upon a simple method for generating transversal profile of the volumic blower rotor used in supercharging Internal Combustion Engines*, Ingineria Automobilului nr.38, martie 2016, pag.22-25 ISSN 1842- 4074, Publisher SOC AUTOMOTIVE ENGINEERS ROMANIA

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F452GBQj6BcLU4mirAR&page=1&doc=4&cacheurlFromRihtClick=no

9. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, Girbaci Mihai-Alin, *Virtual High Speed Diesel Engine – a Simulated Experiment. Part I:Combustion Dynamics*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 189-194, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.402810.4028/www.scientific.net/AMM.659.189 <http://www.scientific.net/AMM.659.189> (BDI: Scopus)

10. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, Girbaci Mihai-Alin, *Virtual High Speed Diesel Engine – a Simulated Experiment. Part II:The Influence of Polytropic Exponent upon Combustion Product Formation*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 195- 200, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.195 <http://www.scientific.net/AMM.659.195> (BDI: Scopus)

11. Girbaci Mihai-Alin, **Agape Iulian**, Gaiginschi Lidia, *Effects of Temperature Distribution on Operational Parameters of a Spark Ignition Engine*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 201-204, Trans Tech Publications, doi:10.402810.4028/www.scientific.net/AMM.659.201 <http://www.scientific.net/AMM.659.201> (BDI: Scopus)

12. Vasile-Lucian Leonte, Lidia Gaiginschi, **Iulian Agape**, *Sizing methods of an engine air intake hood scoop*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LX (LXIV), Fasc. 4, 2014, Secția Construcții de Mașini, pp.73-85, ISSN : 1011-2855 (BDI : Index Copernicus International, Ulrichs)

13. Vasile-Lucian Leonte, Lidia Gaiginschi, **Iulian Agape**, *Physico-mathematical modeling of the intake process in internal combustion engine - Part 1*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LXI (LXIV), Fasc. 1, 2015, Secția Construcții de Mașini, pp.31-46 ISSN : 1011-2855 (BDI : Index Copernicus International, Ulrichs)

14. **Iulian Agape**, Lidia Gaiginschi, Adrian Sachelarie, Vasile Hantoiu, *Usage of spline function method for generalization of the deformation coefficient model*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 3, pp.95-103, 2012 Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică; ISSN : 1011-2855 (BDI : Index Copernicus International, Ulrichs)

15. Lidia Gaiginschi, Radu Gaiginschi, **Iulian Agape**, Vasile Hantoiu, *Researches Regarding Impact Energy Dissipation by breaking for Front – Rear Collisions*, Ingineria Automobilului, no.18/march 2011, pag.20-23,

http://www.ingineria-automobilului.ro/reviste/Ingineria_18_en.pdf#page=20 , ISSN 1842-4074, (BDI : index Copernicus)

16. Lidia Gaiginschi, Radu Gaiginschi, **Iulian Agape**, Mihai Pintilei, *Road Safety, Evolution and Perspectives*, Proceedings- 3rd International Congress „Science and Management of Automotive and Transportation Engineering – SMAT 2014”, vol. I, II Editura: Universitaria, Craiova, 2014 ISBN: 978-606-14-0864-1SMAT, pag.181-186, Tome 1. - Bibliogr. - ISBN 978-606-14-0865-8 Papercode : SMAT2014-MTSRT46, (BDI : FISITA Database),

<http://www.fisita.com/events/diary?id=714>

17. Mihai Alin Girbaci, Adrian Sachelarie, **Iulian Agape**, Lidia Gaiginschi, *An Experimental Investigation of Engine Coolant High Temperature Influence on the Engine Exhaust Gas*, Proceedings- 3rd International Congress „Science and Management of Automotive and Transportation Engineering – SMAT 2014”, vol. I, II Editura: Universitaria, Craiova, 2014 ISBN: 978-606-14-0864-1SMAT, pag.105-108, Papercode : SMAT2014-APP54, Tome 1. - Bibliogr. - ISBN 978-606-14-0865-8 (BDI : FISITA Database), <http://www.fisita.com/events/diary?id=714>
18. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, Gaiginschi Radu, *A generalization of the deformation coefficient model to determine the velocities of vehicles involved in collision*, CAR 2011 The International Automotive Congress – Automotive Engineering and Environment, Pitesti 2-4 noiembrie 2011, ISSN 1453 – 1100, (BDI : FISITA Database) ; FISITA Paper code CAR2011/CAR2011-1310, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7876>
19. Gaiginschi Radu, Sachelarie Adrian, Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Pintilei Mihai, *Experimental Research on the Study of Kinematics of Vehicles Involved in Front-Rear Collision*, CONAT 2010 – International Congress on Automotive and Transport Engineering, Brasov, octombrie 2010, (BDI : FISITA Database) ; Fisita paper code CONAT10/CONAT20107009-Paper, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7314>

G.Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, Gaiginschi Radu, Hantoiu Vasile, *Analiza unei solutii conceptuale de reducere a energiei de impact in coliziunile de tip fata-spate*, Conferinta stiintifico-practica cu participare internationala - Transport: economie, inginerie si management, Chisinau, Republica Moldova, 26-27 octombrie 2012, pag.31-36, ISBN 978-9975-45-219-9, http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/678855;jsessionid=7258C2B4450CFDDEFBD6962E339671FE
2. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, Gaiginschi Radu, Pintilei Mihai, Girbaci Alin, *Asupra unei solutii de amenajare a unei intersectii de strazi cu trafic complex ca intersectie giratorie semaforizata*, Conferinta stiintifico-practica cu participare internationala - Transport: economie, inginerie si management, Chisinau, Republica Moldova, 26-27 octombrie 2012, pag.37-51, ISBN 978-9975-45-219-9, http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/678855;jsessionid=7258C2B4450CFDDEFBD6962E339671FE
3. Sachelarie Adrian, Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Dumbrava Ionut, *Impactul traficului greu asupra deteriorarii infrastructurii rutiere*, Conferinta stiintifico-practica cu participare internationala - Transport: economie, inginerie si management, Chisinau, Republica Moldova, 26-27 octombrie 2012, pag.20-30, ISBN 978-9975-45-219-9, http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/678855;jsessionid=7258C2B4450CFDDEFBD6962E339671FE
4. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, *An analysis upon thermo-mechanical effects of combustion in high speed CI engines*, 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, CEEC-Tac 2, 27-30 August 2013

Vilnius University, Vilnius Lithuania, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry , Publishing House: Academica Greifswald, Germany, ISBN 978-3-940237-33-0

5. Gaiginschi Lidia, **Agape Iulian**, Sachelarie Adrian, *Upon the dynamics of combustion product formation in high speed diesel engines*, 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, CEEC-Tac 2, 27-30 August 2013 Vilnius University, Vilnius Lithuania, Publisher: Central and Eastern European Committee for

Thermal Analysis and Calorimetry Publishing House: Academica Greifswald, Germany, ISBN 978-3-940237-33-0

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- 1 .Lidia Gaiginschi, **I.Agape**, A.Sachelarie, *Physico –mathematical model for simulating the internal combustion engine cycles*, ESFA 2003, The 7-th International Conference , Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, București, 8-9 mai 2003 Volume 1, p.87-96. ISBN 973-8449-12-X, ISBN 973-8449-10-3.
- 2.Lidia Gaiginschi, **Iulian Agape**, *Studiul modelului functional al unui sistem de injectie de tip pompa-injector, prin simulări numerice*, a IX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, NAV-MAR-EDU 2005, Constanta 02-04 Iunie 2005, <https://www.anmb.ro/ro/conferinte/navmaredu2005/sec2.html>
- 3.L.Gaiginschi, **I.Agape**, C.Nitescu, E.Rakosi, *Model fizico - matematic de simulare numerică a ciclului motoarelor cu ardere internă cu piston*, Sesiunea Nationala de Comunicari Stiintifice, Academia Fortelor Aeriene “Henri Coanda”, Brasov 26 – 27 noiembrie 2004, ISSN 1453-0139
- 4.A.Sachelarie, Lidia Patras, R.Gaiginschi, E.Rakosi,R.Rosca, E.Golgoțiu, **I.Agape**, *Studii experimentale privind îmbunătățirea performanțelor energetice și reducerea poluării motoarelor ARO L25*, Lucrările celei de a XII- a Conferințe Naționale de Termotehnică cu participare Internațională, Constanța, 14-16 noiembrie 2002, ISBN 973-8303-16-9
- 5.E.Rakosi,R.Rosca,**I.Agape-Comsa**,Lidia Patras, *Fueling Process Control in Internal Combustion Engines for Automotive Applications,when Using Oxygenated Alternative Fuels*, The National Conference with International participation – Automobile, Environment and Agricultural machines, AMMA 2002, Cluj-Napoca,10-11 octombrie 2002, ISSN 1221–5872
- 6.R.Rosca,E.Rakosi,**I.Agape-Comsa**,Lidia Patras,D.Cazacu, *Researches concerning the power indices of the D-115 engine, fueled with vegetable oils*, A XXVIII-a sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala, Academia Tehnica Militara 21-22 oct.1999,Bucuresti, sectiunea 7(Motoare de tractiune si termotehnica), pag.35-42
- 7.D.S.C.Dascalescu,A.Sachelarie,**I.Agape-Comsa**, Lidia Patras, *Consideratii asupra influentei utilizarii dispozitivelor de reglare a debitului de aer de racire asupra vaporizarii la temperatura inalta in cazul motoarelor diesel*, A VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iasi-Chisinau, 24-25 mai 1996, Termotehnica Românească’96 ,vol I ,Editura Asachi,pag.282 - 284,ISBN 973-9178-37-5

K. Contracte de cercetare/granturi.

- 1.Director contract** 2924/P/2019 Studiu de circulație pentru organizarea traficului auto si pietonal in zona complexului Palas , cu considerarea influențelor modificării PUZ Palas Iași asupra traficului , beneficiar S.C.Iulius Real Estate S.R.L.Iași, , valoare contract 14280 lei ;
- 2. Membru echipa contract** 1700/P/ 2014 - *Colectare date de trafic in Municipiul Iasi, in cadrul planurilor de mobilitate urbana durabila pentru polii de crestere din Romania lot 2 (Craiova, Iasi, Ploiesti)*; beneficiar PTV Transport Consult GmbH, Germania; Valoare contract = 22185 Ron
- 3. Membru echipa contract** r.393/P/2014 - *Studiu de trafic privind optimizarea fluxurilor rutiere în parcare complexului Carrefour Felicia – Iași și către rețeaua rutieră urbană adiacentă, cu considerarea influențelor complexului comercial Dedeman învecinat*; Beneficiar S.C.Carrefour S.A.Romania; Valoare contract = 12499,20 Ron;

- 4. Membru echipa contract** nr.798P/2014 - *Masuratori ale emisiilor sonore (conform Regulamentului CEE-ONU 51) pentru diverse marci/modele de autovehicule apartinand beneficiarului, in diverse variante de echipare ale coloanei de evacuare gaze arse cu echipamente (esapamente,etc) executate de beneficiar – beneficiar S.C. TESS CONEX S.A. Iasi . Valoare contract = 967,2 Ron*
- 5. Membru echipa contract** r.1361P/2014 - *Studiu de circulatie privind organizarea traficului auto si pietonal in zona adiacenta investitiei construire ansamblu locuinte si dotari aferente din Soseaua Nicolina nr.81, Iasi; Beneficiar S.C.Ferocris S.R.L. Iasi; Valoare contract = 4500 Ron*
- 6. Membru echipa contract** nr. 915P/2015 - *Studiu de circulatie privind organizarea traficului auto si pietonal in zona adiacenta investitiei S.C. United Business Center 5 S.R.L. din str. Sf.Lazar nr. 27, Iasi, cu luarea in considerare a influentelor asupra traficului in zona complexului Palas invecinat; Valoare contract = 12400 Ron;*
- 7. Membru echipa contract** nr.71P/2016 - *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă Investiției construire locuinte colective si imprejmuire pe teren proprietate prin desfiintare constructii existente din Iasi, str. Toma Cozma, nr. 7b – 9. Valoare contract = 6960 Ron*
- 8. Membru echipa contract** nr. 2426P/2016 - *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă Investiției construire imobil locuinte colective pe teren proprietate, din Iasi, str. Pacurari, nr. 31-31a. Valoare contract = 5712 RON*
- 9. Membru echipa contract** nr. 19897/2017-*Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă Investiției S.C. Sticknet Investment S.R.L. din Iasi, faza PUZ (construire ansamblu rezidential cu functiuni complementare privind servicii si activitati comerciale), strada Mitropolit Varlaam nr. 54. Valoare contract = 16065 RON*
- 10. Membru echipa contract** nr. 2329/2018, cu titlul *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C.Corsini Ristorante S.R.L. din str.Sf.Andrei din Municipiul Iași, valoare contract = 23205 RON*
- 11. Membru echipa contract** nr. 838P/2015, *Colectare date de trafic in Municipiul Iasi, in cadrul planului de mobilitate urbana durabila pentru polii de crestere din Romania lot 2 (Craiova, Iasi, Ploiesti),beneficiar PTV Transport Consult GmbH, Germania; Valoare contract =31451,70 RON, director contract conf.dr.ing.Sachelarie Adrian*
- .

Data,
Martie 2026

Sef lucrari dr.ing. Iulian Agape

Numele și prenumele: Liviu ANDRUȘCĂ

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat

Cercetări privind comportamentul la solicitări multiaxiale și combinate al unor materiale metalice, an susținere 2016, conducator stiintific: prof. univ. dr. ing. Barsanescu P. D.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în strainatate

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina rezistența materialelor”, Mares M., Leitoiu B., Barsanescu P. D., Amariei N, Andrusca L., Editura Politehniun, ISBN 9789736214851, Iasi, 2019

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

F. Lucrari stiintifice publicate in reviste cotate ISI sau indexate in bazele de date internationale

1. Marius Ionut Ripanu, Andrei Marius Mihalache, Laurentiu Slatineanu, Marian Mares, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Margareta Coteata, Bruno Radulescu, Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material, Mater. Plast, 58 (4), 2021, 9-18, <https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5526>
2. Laurentiu Slatineanu, Andrei Mihalache, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit & Irina Besliu, Generation and compression testing of spherical wood bodies, Wood Material Science & Engineering, (2021), DOI: 10.1080/17480272.2021.1944308
3. C Moraras, B Leitoiu, I Blanari, L Andrusca, Compression behaviour study for glass fiberglass-reinforced plastics used in the construction of wind turbine blades, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012099, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012099
4. A I Dontu, P D Barsanescu, L Andrusca, N A Danila, Weigh-in-motion sensors and traffic monitoring systems – State of the art and development trends, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012113, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012113
5. A I Dontu, L Gaiginschi, P D Barsanescu, E Rakosi, L Andrusca, N A Danila, New concept of WIM system for urban traffic monitoring, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012114, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012114
6. Carausu, C; Mazurchevici, SN ; Mazurchevici, AD; Andrusca, L; Comaneci, R; Popa, RI ; Nedelcu, D, Mechanical characterization of additive manufactured samples from biodegradable

- materials, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 916, 012016, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012016, 2020
7. Filip, A., Badulescu, O.V., Sirbu, P.D., Veliceasa, B., Puha, B., Pascal, I.A., Andrusca, L., Oprea, S., Filip, C., Alexa, O., Preliminary Investigation on Mechanical Properties of Polymer Coating Screws for the Future Fragility Fracture Fixation, *Mater. Plast.*, 56(3), 2019, 559-562.
 8. Filip, A., Alexa, O., Sirbu, P.D., Filip, C., Andrusca, L., Pascal, I., Oprea, S., Badulescu, O.V., Assessment of the Mechanical Properties of Orthopedic Screws Coated with Polyurethane Acrylate Containing Hydroxyapatite, Intended to Fix the Fragility Fractures, *Mater. Plast.*, 56(4), 2019, 1028-1032.
 9. Dumitru-Doru Burduhos-Nergis, Petrica Vizureanu, Liviu Andrusca, Dragos-Cristian Achitei; Performance of Local Fly Ash Geopolymers under Different Types of Acids, *International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 572, (2019) 012026, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012026
 10. Dragomir, A; Adam, M; Andrusca, M; Astanei, D; Andrusca, L; Dumitrescu, C; About Some Connection Modes of the Current Conducting Paths, 10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) Iasi, (2018), 357-360, 10.1109/ICEPE.2018.8559937
 11. Andrusca, M; Adam, M; Dragomir, A; Astanei, D; Andrusca, L About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF6, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) Iasi, (2018), 559-563, 10.1109/ICEPE.2018.8559888
 12. L Andrușcă, V Goanță, P D Bârsănescu, R Steigmann, Numerical and experimental study of cruciform specimens subjected to biaxial tensile test, *IOP Conference Series, Materials Science and Engineering* 147 (2016) 012091. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012091/pdf>
 13. L Andrușcă, V Goanță, P D Bârsănescu, A Savin, Experimental characterization of materials subjected to combined loading conditions, *IOP Conference Series, Materials Science and Engineering* 147 (2016) 012092. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012092/pdf>
 14. Andrușcă M., Adam M., Molodeschi M., Roman C., Andrușcă L., Asset Management System - Software Application on Power Substation Level, *Proceedings 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iași, România, 2014, IEEE.*

G. Lucrari stiintifice publicate in reviste din strainatate

H. Lucrari stiintifice publicate in reviste din tara, recunoscute CNCSIS

1. Răzvan Cosmin Stavarache, Vasile Ermolai, Marius Ionut Ripanu, Liviu Andrușcă, Marian Mareș, Oana Dodun, Infill pattern optimization of Fused Filament Fabrication samples for enhanced mechanical properties, *SCIENTIFIC BULLETIN, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology*, ISSN 1224-3264, Vol. 2021 No.XXXV.
2. Andrușcă L., Bârsănescu P. D., Goanță V., Antonescu I., Achitei D., Benchea M., Design and development of a device used in biaxial testing of materials, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 3 (2016) 9-14.*

3. Andrușcă L., Experimental characterization of materials subjected to combined loadings - Part II: torsion-tension, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 2 (2016) 65-70.
4. Andrușcă L., Experimental characterization of materials subjected to combined loadings - Part I: tension-torsion, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 1 (2016) 93-98.
5. Andrușcă L., Goanță V., Bârsănescu P. D., Cruciform Specimens Size And Shape Influence On stress Distribution, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Tom LXI (LXV), fasc. 2, (2015) 27-32.
6. Andrușcă L., Goanță V., Bârsănescu P. D., Istrate B., Investigation Of Material Behavior Under Combined Loading Conditions, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, secția Construcții de Mașini, Tom LXI (LXV), fasc. 2, (2015) 33-38

I. Lucrari stiintifice publicate in volumele conferintelor

1. Comănici A. M., Goanță V., Bârsănescu P. D., Andrușcă L., Study of a Specimen with Stress Concentrators in Multiaxial Tests, Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 974-979. <https://www.scientific.net/AMM.809-810.974>
2. Bârsănescu P. D., Comănici A. M., Andrușcă L., Savin A., Modified Mohr-Coulomb Theory for Triaxial State of Stress, Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 658-663. <https://www.scientific.net/AMM.809-810.658>
3. Andrușcă L., Doroftei I., Bârsănescu P. D., Goanță V., Savin A., Design of a Testing Device for Cruciform Specimens Subjected to Planar Biaxial Tension, Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 700-705. <https://www.scientific.net/AMM.809-810.700>
4. Andrușcă L., Goanță V., Bârsănescu P. D., Savin A., Comănici A. M., Stress State Evaluation in Biaxially Loaded Cruciform Specimens, Applied Mechanics and Materials, 809-810 (2015) 980-985. <https://www.scientific.net/AMM.809-810.980>
5. Andrușcă L., Goanță V., Bârsănescu P. D., Optimizing the Shape and Size of Cruciform Specimens used for Biaxial Tensile Test, Applied Mechanics and Materials, 658 (2014) 167-172. <https://www.scientific.net/AMM.658.167>
6. Andrușcă L., Doroftei I., Bârsănescu P. D., Goanță V., Assessment of Systems for Carrying Out of Planar Biaxial Tensile Test , Applied Mechanics and Materials, 658 (2014) 3-8. <https://www.scientific.net/AMM.658.3>

J. Inventii

K. Contracte de cercetare

1. Contract nr. 59/01.07.2014 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-0656) - membru în echipa de cercetare din cadrul contractului cu titlul "Monitorizarea integrității structurale și autorepararea paletelor de turbine eoliene și a altor structuri din compozite inteligente (STHEMOWTB)".
2. Contract nr. 219/10.05.2016 - membru în echipa de expertiză tehnică din cadrul contractului cu titlul "Expertiză metalurgică șină semibună tip 65";
3. Manager proiect de cercetare cu tema "Reducerea nivelului de poluare și prelungirea duratei de viață a drumurilor prin monitorizarea traficului și a gradului de încărcare al autovehiculelor", în cadrul proiectului TUIASI-COMPETE, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării în cadrul competiției PNCDI III, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de

cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI;

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: Asandului Gabriel

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

A.C.Cuza-omul politic (susținere publică 17 iulie 2004, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gabriel Asandului, Teodora Ghivirigă, *The condition of the intellectuals elite in Communist Romania. A historical perspective*, <https://www.interdisciplinarypress.net/online-store/ebooks/diversity-and-recognition/between-identity-practice>, în Stephen Palmer (ed.), *The intellectual. A Phenomenon in Multidimensional Perspectives*, Inter-disciplinary Press, Oxford, 2011, ISBN 978-1-84888-003-0, pp. 33-42;

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

- a. Gabriel Asandului, *Gheorghe Asachi-scurtă schiță biografică*, în Neculai Eugen Seghedin (editor), *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universității „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, pp. 15-50.
- b. Gabriel Asandului, *Școlile de cadre ale PCR din teritoriu în primii ani postbelici (1945-1948)*, pp. 47-72, în Sorin Radu (coordonator), *Învățământul de partid și școlile de cadre în România comunistă. Cadru național și regional*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2014;
- c. Mihai Dorin, **Gabriel Asandului**, *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (1813-2013). 200 de ani de la înființarea Școlii de Inginerie*, ediție îngrijită de Daniel Condurache, Neculai Eugen Seghedin, Irina Lungu, Cuvânt-înainte de Ion Giurmă, Editura Politehnicum, Iași, 2013, pp.95-150, ISBN: 978-973-621-420-2.
- d. **Gabriel Asandului**, *Istoria construcției europene*, Editura Politehnicum, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-424-0.
- e. Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, *Europa în trei timpi*, Editura Politehnicum, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-421-9, pp. 84-181.
- f. Gabriel Asandului, *Studiu introductiv*, în A.C.Cuza- *Alte scrieri*, Editura Tipo Moldova, Iași, 2012, pp. I-XXXV (Colecția Opera Omnia).
- g. **Gabriel Asandului**, *Științele aplicate*, în *Universitatea din Iași (1860-2010). Facultăți. Profesori. Școli științifice*, coordonator Gheorghe Iacob, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2011, pp. 554-568, ISBN 978-973-703-589-9 ;
- h. Dorin Mihai, Neagu Cornelia, **Gabriel Asandului**, Elena Hodorogea, *Politehnica ieșeană în dinamica modernizării României*, Editura Stef, Iași, 2006, pp. 109-174, ISBN 978-973-8961-67-8 (finanțată prin contract CNCIS), 316p.
- i. **Gabriel Asandului**, *Istoria evreilor din România (1866-1938)*, Editura Institutului European, Iași, 2003, ISBN 973-611-128-8, 91p.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- a. Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Istoria Dreptului românesc*, Editura Fundației Academice „Danubius”, Galați, 2002, **ISBN 973-8409-12-8**, 288 p.
- b. Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Administrația publică în istoria românilor*, Editura Universitatea Ecologică “ D.Cantemir”, Iași, 2000, ISBN 973-9038-07-7, **230 p.**

E.Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F.Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- 1.Gabriel Asandului, *Unificarea cadministrativă a României interbelice (1918-1925)* , „Carpica”, LI/2022, CEEOL, pp. 364-386.
2. Gabriel Asandului, *The romanian local administration from the little union to the first world war (1859-1918)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 68(72), nr.1-4/2022, pp. 9-22, Secția Socio-umane.
3. **Gabriel Asandului**, *Administrația românească în timpul celui de-al doilea război mondial*, „Carpica”, nr. XLVIII/2019, pp. 246-271;
4. **Gabriel Asandului**, *Pages from the history of the Polytechnic Institute of Iasi.The '40s-'50s*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iasi, nr.3-4/2019, pp. 9-21.
5. **Gabriel Asandului**, *From the School of Electricity to the school of Electrical Engineering of Iași (1910-1937)*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iasi, nr.2/2017, pp. 9-16;
6. Gabriel Asandului, *A.C.Cuza-profesor la Universitatea din Iași*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D. Xenopol”, tomLXII/2015.
7. **Gabriel Asandului**, *Party studies in Communist Romania. The Superior School of Social Sciences “Andrei Aleksandrovici Zhdanov” (1948-1958)*, Anuarul Institutului de Istorie „G. Barițiu” din Cluj-Napoca, tom LII/2013. pp. 145-164.
8. **Gabriel Asandului**, *Învățămintul de partid în România comunistă. De la Universitatea muncitorească la Școala Superioară de Partid „Ștefan Gheorghiu” (1945-1966)*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol”, Iași, tom XLIX, 2012, pp. 189-204.
- 9.**Gabriel Asandului**, *The institution of marriage in old romanian law*, în „Acta Universitatis Danubius. Juridica”, 1/2009, pp. 128-134, ISSN: 1844-8062, EISSN: 2065-3891;
10. **Gabriel Asandului**, *Mișcările studențești de la Universitatea ieșeană, în perioada interbelică*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol ”, vol. XLIII- XLIV, Editura Academiei, Iași, 2006-2007, ISSN 0074-039X, pp. 253-273;
11. **Gabriel Asandului**, *Reforma agrară din 1945*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 50, nr. 3, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007, pp. 41- 46, ISSN-1454-7414;
12. **Gabriel Asandului**, *Învățămintul superior agricol ieșean în perioada interbelică*, „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 49, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2006, p. 457-462, ISSN-1454-.

13. **Gabriel Asandului**, *Destine parlamentare: A.C.Cuza*, în Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol”, tom XLII, 2005, Iași, Ed. Academiei Române, 2005, pp. 235-256, ISSN 0074-039X.

14. **Gabriel Asandului**, *Reforma agrară din 1921*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, pp.578-587, ISSN-1454-7414.

15. **L. Asandului, Gabriel Asandului**, *Statistica personalului românesc din întreprinderile din România interbelică*, , în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, ISSN 1454-7414

16. **Gabriel Asandului**, *Economia și învățământul în gândirea lui A. C. Cuza*, în **Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol”**, tom XXXIX-XL, 2002-2003, Iași, Ed. Academiei Române, 2003, pp. 319-337, ISSN 0074-039X.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Gabriel Asandului, *Party education in communist Romania in the first two post-war decades (1945-1965)*, in „Bulgarian Historical Review ”, nr. 3/4/2021, pp.196-226, ISSN 2815-2905 (online), 0204-8906 (print), WOS: 000743379800007, Scopus, EBSCOHost, CEEOL.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Gabriel Asandului**, *Engineering Education at Alma Mater Iassiensis*, în „Noesis”, 2010, vol. XXXV, pp. 237-256.

2. **Gabriel Asandului**, *Învățământul politehnic românesc în anii interbelici*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, vol.XVI., Editura Argonaut, Cluj-Napoca 2007, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457, pp. 161-168.

3. **Gabriel Asandului**, *Chestiunea evreiască în viziunea lui A.C.Cuza*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, Cluj-Napoca, vol.XV./2006, pp. 139-146, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457 ;

4. **Gabriel Asandului**, *L'enseignement de juifs de Roumanie jusqu'en 1940*, în Buletinul Institutului Politehnic. Seria Științe socio-umane, tom XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Iași, 2002, pp. 9-14, ISSN 1224-5860

5. **Gabriel Asandului**, *La Roumanie entre le 23 Août 1944 et 30 Décembre 1947*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 55-58, ISSN 1224-5860 .

6. **Cloșcă Constantin, Gabriel Asandului**, *Le révisionnisme et le problème de la Bessarabie dans la période entre les deux guerres mondiales*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 21- 27, ISSN 1224-5860 .

7. Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Viața culturală a satului românesc în perioada dintre cele două războaie mondiale*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VIII, Iași, 1998.

8. Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Statutul administrativ din zona românească ocupată de trupele sovietice în perioada aprilie-august 1944*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VII, Iași, 1997. 9 p.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriel Asandului, *Rolul administrației în procesul de rusificare a Basarabiei*, în Gabriel Asandului, Mihai Dorin (coord.), *Uniunea Europeană și vecinătatea estică*, pp. 11-38, Editura Politehniun, Iași, 2015;
2. **Gabriel Asandului**, *From School of Electricity to Electrical Engineering (1910-1937)*, Proceedings of the 3-RD Symposium on the History of Electrical Engineering and of tertiary-level Engineering Education, Iași, România, 2010, pp. 33-37;
3. **Gabriel Asandului**, *Intelectualii români sub regimul comunist*, în Omagiu Profesorului Ioan Scurtu, vol. II, Casa Editorială Demiurg, Iași, 2010, pp. 366- 378;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. *Proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I – Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), 2018-2021; Expert-formator; director- prof.univ.dr. ing. Neculai Eugen Seghedin*

2. Project Title: Les fondements historiques et l' actualité du project Européen”, 2012-2015

Reference: 529538-LLP-2012-RO-AJM-MO

Lifelong Learning Programme-Call for Proposals (EAC/27/11)

Jean Monnet Programme: Key Activity 1

membru în proiect (Director- Conf. dr. Mihai Dorin)

3. *Proiectul de cercetare educațională Red Aris Investigadora, nr. 2005-1472/001-001,*

Abandonul școlar și dificultăți de învățare în învățământul vocațional”,

programul Socrates, acțiunea 6.1.2. și 6.2.,

octombrie 2005-octombrie 2007

membru în proiect (Director – Lect. univ. dr. Tudor Stanciu)

4. *Un proiect european în dinamica modernizării României: evoluția învățământului tehnic superior ieșean,*

Tema 20/anexa I-a, cod CNCSIS 591, nr.contract 27637/14.03.2005,

aprilie 2005-aprilie 2007

membru în proiect (Director-Conf. univ.dr. Mihai Dorin).

L.Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: **Prof. univ. dr. ing. Costică BEJINARIU**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

I. REALIZARI IN ACTIVITATEA DIDACTICA

I.1. Carti/cursuri (capitole teoretice redactate) publicate în edituri recunoscute (Ca)

1. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1
2. Gheorghiu, D.A., **Bejinariu, C.**, *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iași, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3
3. **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iași, 2012, 823 pg., <http://www.didatec.ro>
4. Moldoveanu, V.V., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., *Tehnologia materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 271 pg., ISBN 978-973-702-502-9
5. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V.V., *Noțiuni de ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 324 pg., ISBN 978-973-702-536-4
6. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2003, 382 pg., ISBN 973-8377-47-1
7. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Dima, A., *Știința și tehnologia materialelor*, Editura Panfilius, Iași, 2001, 456 pg., ISBN 973-85195-8-6

I.2. Indrumare publicate/culegeri de probleme (I)

1. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Moldoveanu, V. V., Toma, S. L., Gheorghiu, D. A., Lohan, N. M., Corabieru, A., Cazac, A. M., Burduhos-Nergis, D. P. *Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4
2. **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor – lucrări practice*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iași, 2012, 264 pg., <http://www.didatec.ro>
3. **Bejinariu, C.**, Rusu, I., Toma, St. L., Lohan, M. N., *Ingineria materialelor metalice, aplicații practice*, Editura PIM, Iași, 2011, 204 pg., ISBN 978-606-13-0190-4
4. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor*, lucrări practice, Editura Tehnopress, Iași, 2005, 200 pg., ISBN 973-702-107-X
5. Florescu, A., Mălureanu, I., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Dănilă, R., Calancia, Ov., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., Minea, A., *Știința și tehnologia materialelor*, Editura Cermi, Iași, 1997, 156 pg., ISBN 973-97303-5-3

II. CONTRIBUTII STIINTIFICE LA DEZVOLTAREA DOMENIULUI

II.1. Carti de specialitate publicate în edituri din tara (recunoscute de CNCS) sau din strainatate (Cb)

II.1.1. Carti de specialitate publicate în edituri din strainatate (Cb)

1. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Cimpoesu N., Cimpoesu, R. *Automotive Brake Disc Materials*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2021. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 105 (2021). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-144-1. ePDF ISBN 978-1-64490-145-8. 142 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644901458>.
2. Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.**, Sandu A.V. *Phosphate Coatings Suitable for Personal Protective Equipment*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2020. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 89 (2021). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-110-6. ePDF ISBN 978-1-64490-111-3. 188 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644901113>.
3. Sandu A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu I.G., Abdullah M.M.B. *Modern Technologies of Thin Films Deposition. Chemical Phosphatation*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2018. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 39 (2018). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-945291-90-6. ePDF ISBN 978-1-945291-91-3. 158 p. doi: <http://dx.doi.org/10.21741/9781945291913>.

II.1.2. Capitoare de carti de specialitate publicate în edituri din strainatate (Cb)

1. Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Digitalization of the Occupational Health and Safety Management Processes*. Book Chapter. Springer Nature Link. Editors: Ivascu, L., Cioca, L.I., Banciu, D., Filip, F.G. First Online: 22 August 2024, pp 53–65. Digital Transformation. Exploring the Impact of Digital Transformation on Organizational Processes. Part of the book series: Intelligent Systems Reference Library (ISRL), volume 257, ISSN 1868-4394, e-ISSN 1868-4408. ISBN 978-3-031-63336-2, ISBN 978-3-031-63337-9 (eBook). <https://doi.org/10.1007/978-3-031-63337-9>. Series Editors: Janusz Kacprzyk, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland Lakhmi C. Jain, KES International, Shoreham-by-Sea, UK.
2. **Bejinariu, C.** Darabont, D.C., Burduhos-Nergis, D.P. *INCDPM Method for Assessing the Risk of Occupational Injury and Illness at Work* – Book Chapter. *Occupational Health and Safety* – Book. Editors: Rotaru, M., Cioca, L.I., pp. 127-147. ISBN (Online): 978-981-5165-52-4. ISBN (Print): 978-981-5165-53-1. ISBN (Paperback): 978-981-5165-54-8. 2024, Bentham Books imprint. Published by Bentham Science Publishers Pte. Ltd. Singapore.
3. Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Health and Safety Performance Monitoring and Measuring* – Book Chapter. *Occupational Health and Safety* – Book. Editors: Rotaru, M., Cioca, L.I., pp. 107-126. ISBN (Online): 978-981-5165-52-4. ISBN (Print): 978-981-5165-53-1. ISBN (Paperback): 978-981-5165-54-8. 2024, Bentham Books imprint. Published by Bentham Science Publishers Pte. Ltd. Singapore.

4. Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.-D., Cimpoesu, N., Benchea, M., Popa, M., **Bejinariu, C.** *Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2023) Springer Proceedings in Materials, 38, pp. 9-21. DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_2. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45964-1?sap-outbound-id=105B514606B2E29F4CAE44EFB69E57872F43982B&utm_source=standard&utm_medium=email&utm_campaign=000_LAN36_0000019083_Book%20author%20congrats%20NEW&utm_content=EN_34155_20231028&mkt-key=3BD70CE608B01EEE85E3CDA1AAC91B0B
5. Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.-D., Nejneru, C., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.** *Phosphate Conversion Coatings for Biomaterials: A Bibliometric Analysis*. (2023) Springer Proceedings in Materials, 38, pp. 203-214. DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_18. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45964-1?sap-outbound-id=105B514606B2E29F4CAE44EFB69E57872F43982B&utm_source=standard&utm_medium=email&utm_campaign=000_LAN36_0000019083_Book%20author%20congrats%20NEW&utm_content=EN_34155_20231028&mkt-key=3BD70CE608B01EEE85E3CDA1AAC91B0B
6. Toma, S.L., Haraga, R.A., Chicet, D.L., Paleu, V., **Bejinariu, C.** CHAPTER TITLE: *Hard alloys with high content of WC and TiC - deposited by arc spraying process*. BOOK TITLE: *Welding - Modern Topics*. IntechOpen Rijeka: Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia London: 5 Princes Gate Court, London, SW7 2QJ, UK +44 20 8089 5702 www.intechopen.com. DOI: 10.5772/intechopen.94605. 24 p. <https://www.intechopen.com/online-first/hard-alloys-with-high-content-of-wc-and-tic-deposited-by-arc-spraying-process>.
7. Editors: Agop, M, Ioannou, P.D., Nica, P., Paun, V., *The fractal and it's implications in the material science*, Chapter I, **Bejinariu, C.**, Marin, C., Timofte, A., *Some generalizationson fractal theory*, Ed. Athens University Press, Greece, 2008, 214 p. (59 p./ Ch 1), ISBN 978-960-92410-1-4

II.1.3. Carti de specialitate publicate în edituri din tara (recunoscute de CNCS) (Cb)

1. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.** *Caracteristici ale materialelor utilizate pentru pompe de ape reziduale*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 262 pg., ISBN 978-606-687-501-1
2. Sandu A.V., **Bejinariu, C.**, *Tehnologii moderne de fosfatate – studii și aplicații*, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2013, 130 pg., ISBN 978-973-621-404-2
3. **Bejinariu, C.**, *Extrudarea indirectă la rece a oțelului*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 266 pg., ISBN 978-973-702-582-1
4. Ștefan, M., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Manole, V., *Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 297 pg., ISBN 978-973-702-514-2
5. Ștefan, M., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Bădărău, Gh., Manole, V., *Studiul proprietăților termice ale materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1
6. Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Analiza deformării plastice cu metoda elementului finit*, Editura Tehnopress, Iași, 2002, 165 pg., ISBN 973-8048-21-4

7. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Editura „Gheorghe Asachi” (Politehniunium), Iași, 1999, 403 pg., ISBN 973-99209-5-0

II.1.4. Carti /capitole ca editor (CE)

II.1.4.2. Internaționale

1. **Bejinariu, C.**, Cimpoesu, N. *Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface*. Special Issue Reprint. Editors, Costica Bejinariu, Nicanor Cimpoesu. <https://www.mdpi.com/books/book/7726>. ISBN 978-3-0365-8029-6 (hardback), ISBN 978-3-0365-8028-9 (PDF). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-8028-9>. https://mdpi-res.com/bookfiles/book/7726/Corrosion_Resistance_Enhancement_of_the_Materials_Surface.pdf?v=1691418118. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Materials (ISSN 1996-1944) (available at: https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/corrosion_resistance_enhancement). August 2023. 194 pg.

II.1.4.1. Naționale

1. **Bejinariu, C.**, Bernevig, M. A., Burduhos-Nergis, D. P., Botezatu, E. *Locurile de muncă sănătoase îți fac sarcina mai ușoară. Afecțiunile musculo-scheletice (AMS)*, Simpozionul Regional „Săptămâna europeană pentru securitate și sănătate în muncă” Focșani, 3-5 octombrie 2022. Editura PIM, Iași, 2022, 163 pg., ISBN 978-606-13-7133-4

II.2. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională (Ri)

II.2.0. Carti ISI (ISI_BOOK) și Capitole ISI (ISI_BOOK_CHAPTER)

Web of Science Core Collection - BOOK

1. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation*. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 1-149. Published: 2018. Document Type: Book. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Book Chapter Count: 5. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600006. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>

Web of Science Core Collection – BOOK Chapter

1. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Known Phosphating Technologies*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 1-18. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials

- Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600001. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>
2. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Creation of Thin Phosphate Films in the Laboratory*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 19-32. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600002. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>
 3. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Modern Procedures for the Creation of Thin Anticorrosive Lubricating Phosphate Films by Addition and Subtraction*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 33-53. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600003. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>
 4. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Thin Phosphate Film Characterization Methods and Techniques*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 54-85. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600004. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>
 5. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Characterization of Thin Phosphate Films*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 86-131. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600005. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>

II.2.1. Articole ISI (**Ri_ISI**) și Proceedings ISI (**Vi_ISI**)

Web of Science Core Collection - ARTICLE

1. Dosa, I., Petrilean, D.C., Tataru, A.C., Vasilescu, G.D., Mija, N., Cazac, A.M., Rusu, O., Tatarcan, A.C., **Bejinariu, C.** *Assessment of steam turbine performance degradation in long-term operation.* Energy (Energy), Volume 327. Article Number 136491. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491>. Published 2025-05-10. Indexed 2025-05-24. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001491390700004. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. IDS Number 2UE0A., IF 2023: 9.0, IF 2023: 9.0.
2. Petrilean, D.C., Fita, N.D., Vasilescu, G.D., Ilieva-Obretenova, M., Tataru, D., Cruceru, E.D., Mateiu C.I., Nicola, A., Darabont, D.C., Cazac, A.M., **Bejinariu, C.** *Sustainability Management Through the Assessment of Instability and Insecurity Risk Scenarios in Romania's Energy Critical Infrastructures.* Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 17. Issue 07. Article Number 2932. DOI 10.3390/su17072932. Published MAR 2025. Indexed 2025-04-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001465626500001. eISSN 2071-1050. IF 2023: 3.3, IF 2023: 3.3.
3. Adomnitei, I., Cimpoesu, R., Chicet, D.L., Coteata, M., Lupu, F.C., **Bejinariu, C.**, Andrusca, L., Paraschiv, P., Axinte, M., Badarau, G., Cimpoesu, N. *Behavior of YSZ (High Y₂O₃ Content) Layer on Inconel to Electro-Chemical Corrosion.* Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 2. Article Number 400. DOI: 10.3390/ma18020400. Published 2025-01. Indexed 2025-01-30. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001404250000001. PubMed ID 39859871. eISSN 1996-1944. IDS Number T3S6H., IF 2023: 3.1, IF 2023: 3.1.
4. Cazac, A.M., Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Bernevig, M.A., Benchea, M., Jurca, M.A., Radu, A.M., Vasilescu, G.D., Garaliu-Busoi, B., Lupu, F.C., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material.* Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 24. Article Number 11574. DOI: 10.3390/app142411574. Published 2024-12. Indexed 2025-01-04. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001385553300001. eISSN 2076-3417. IDS Number Q6D2C., IF 2023: 2.5, IF 2023: 2.5.
5. Cimpoesu, R., Lutcanu, M., Cazac A.M., Adomnitei, I., **Bejinariu, C.**, Andrusca, L., Prelipceanu, M., Cioca, L.I., Chicet, D.L., Radu, A.M., Cimpoesu, N. *Electrochemical Corrosion Resistance of Al₂O₃-YSZ Coatings on Steel Substrates.* Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 23. Article Number 10877. DOI: 10.3390/app142310877. Published 2024-11. Indexed 2024-12-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001376235400001. eISSN 2076-3417. IDS Number P2J3X., IF 2023: 2.5, IF 2023: 2.5.
6. Darabont, DC., Cioca, L.I., Bejinariu, C., Badea, D.O., Chivu, O.R., Chis, T.V. *Impact of Personal Protective Equipment Use on Stress and Psychological Well-Being Among Firefighters: Systematic Review and Meta-Analysis.* Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 16. Issue 22. Article Number 9666. DOI 10.3390/su16229666. Published NOV 2024. Indexed 2024-12-05. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001366118200001. eISSN 2071-1050. IF 2023: 3.3, IF 2023: 3.3.
7. Agop, S., Paun, M.-A., **Bejinariu, C.**, Petrescu, T.-C., Rusu, C.M., Cazac, A.M., Dumitras, C.-G., Hanganu, A.-C., Paun, V.-A., Agop, M., Paun, V.-P. *Constitutive Material Laws in the Multifractal Theory of Motion (Part II).* U.P.B. Sci. Bull., Series A (University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics), Vol. 86, Iss. 1, Page 137-150, 2024, Indexed 2024-09-20. Language: English. Accession Number WOS: 001310032700001. IDS Number: F5D9E. ISSN 1223-7027. IF 2023: 0.7, IF 2023: 0.7.

8. Haraga, R., Chicet, D., Toma, S., Carlescu, V., **Bejinariu, C.** *MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION of WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS.* (2024) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 69. Issue 2. Page 795-801. DOI 10.24425/amm.2024.149812. Published 2024. Indexed 2024-08-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001296371200059. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number D5C9J. IF 2023: 0.7, IF 2023: 0.7.
9. Cimpoesu, N., Paleu, V., Panaghie, C., Roman, A.M., Cazac A.M., Cioca, L.I., **Bejinariu, C.**, Lupescu, S.C., Axinte, M., Popa, M., Zegan, G.. *Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy.* Metals (METALS), Volume 14. Issue 7. Article Number 836. DOI:-10.3390/met14070836. Published 2024-07. Indexed 2024-08-02. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001277266300001. eISSN 2075-4701. IDS Number ZS4K3., IF 2023: 2.6, IF 2023: 2.6.
10. Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Jurca, A.M., Popa, C.M., Benchea, M., Badarau, G., Istrate, B., Cazac,A.M., Cimpoesu, N., Pintilie, D.-D., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C.** *Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material.* Materials (MATERIALS), Volume 17. Issue 10. Article Number 2220. DOI: 10.3390/ma17102220. Published 2024-05. Indexed 2024-06-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001231779300001. PubMed ID 38793287. eISSN 1996-1944. IDS Number SA6N1., IF 2022: 3.4
11. Chelariu, G.R., Cimpoesu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B.A., Rusu, I., Știrbu, I., Sandu, G.I., Benchea, M., **Bejinariu, C.** *Structural and Mechanical Properties of hot rolled CuAlBe non-spark alloy.* (2024) Archives of Metallurgy and Materials, 69 (1), pp. 263-268. DOI: 10.24425/amm.2024.147817. Published 2024. Indexed 2024-05-21. Document Type Article. Language English. AccessionNumber WOS:001220480900009. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number QJ3Z1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.
12. Lazar P., Cimpoesu N., Istrate B., Cazac A.M., Burduhos-Nergis D.-P., Benchea M., Berbecaru A.C., Badarau G., Vasilescu G.D., Popa M. and **Bejinariu C.** *Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions.* Coatings (Coatings), Volume 14, Issue 2, Article Number 182. DOI <https://doi.org/10.3390/coatings14020182>. Published FEB 2024. Indexed: 2024-03-16. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001172369600001. eISSN 2079-6412. IF 2022: 3.4, IF 2022: 3.4.
13. Rotundu, A., Agop, S., Paun, M.A., **Bejinariu, C.**, Petrescu, T.C., Rusu, C.M., Cazac, A.M., Paun, V.A., Agop, M., Paun, V.P. *Constitutive Material Laws in the Multifractal Theory of Motion (Part I).* U.P.B. Sci. Bull., Series A (University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics), Vol. 85, Iss. 4, Page 213-224, 2023, Indexed 2024-01-26. Language: English. Accession Number WOS:001133100100001. IDS Number: DO8Y8. ISSN 1223-7027. IF 2022: 1.1, IF 2022: 1.1.
14. Burduhos-Nergis D.-P., Sandu A.V., Burduhos-Nergis D.-D., Vizureanu P., **Bejinariu C.** *Phosphate Conversion Coating – A Short Review.* (2023) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 68. Issue 3. Page 1029-1034. DOI <https://doi.org/10.24425/amm.2023.145471>. Published 2023. Indexed 2023-12-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001106664500019. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number Y6XG1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.

15. Burduhos-Nergis D.-P., **Bejinariu C.**, Cazac A.M., Sandu A.V., Vizureanu P. *XRD and STA Characterization of Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface*. (2023) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 68. Issue 3. Page 955-960. DOI <https://doi.org/10.24425/amm.2023.145459>. Published 2023. Indexed 2023-12-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001106664500006. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number Y6XG1. IF 2022: 0.6, IF 2023: 0.6.
16. Burduhos-Nergis D.-P., Cimpoesu N., Epure E.-L., Istrate B., Burduhos-Nergis D.-D. and **Bejinariu C.** *Ca–Zn Phosphate Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V for Medical Applications*. Coatings (Coatings), Volume 13, Issue 6, Article Number 1029. DOI <https://doi.org/10.3390/coatings13061029>. Published JUN 2023. Indexed: 2023-07-11. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001017029700001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
17. **Bejinariu, C.**, Darabont, DC., Burduhos-Nergis, DP., Cazac, AM. Chiriac-Moruzzi, C. *Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 15. Issue 3. Article Number 212. DOI 10.3390/su15032121. Published FEB 2023. Indexed 2023-02-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000930875800001. eISSN 2071-1050. IF 2021: 3.889, IF 2022: 3.9.
18. **Bejinariu, Costica**; Paleu, Viorel; Stamate, Ciprian Vasile; Cimpoesu, Ramona; Coteata, Margareta; Badarau, Gheorghe; Axinte, Mihai; Istrate, Bogdan; Vasilescu, Gabriel Dragos; Cimpoeșu, Nicanor. *Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al₂O₃ Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying*. Materials (MATERIALS), Volume 15. Issue 24. Article Number 9013. DOI 10.3390/ma15249013. Published 2022-12-16. Indexed 2023-01-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 000906867300001. PubMed ID 36556819. eISSN 1996-1944. IDS Number 7M7XV., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
19. Chelariu, R.G., Cimpoesu, N., Birnoveanu, T.I., Istrate, B., Baci, C., **Bejinariu, C.** *OBTAINING AND ANALYSIS OF A NEW ALUMINIUM BRONZE MATERIAL USING INDUCTION FURNACE*. (2022) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 67. Issue 4. Page 1251-1257. DOI 10.24425/amm.2022.141049. Published 2022. Indexed 2022-12-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000890623500007. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number 6P0JW. IF 2021: 0.633, IF 2022: 0.6.
20. Ali İhsan Çelik, Yasin Onuralp Özkılıç, Özer Zeybek, Memduh Karalar, Shaker Qaidi, Jawad Ahmad, Dumitru Doru Burduhos-Nergis, and **Costica Bejinariu**. *Mechanical Behavior of Crushed Waste Glass as Replacement of Aggregates*. Materials (MATERIALS), Volume 15. Issue 22. Article Number 8093. DOI 10.3390/ma15228093. Published NOV 2022. Indexed 2022-12-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000887381300001. PubMed ID 36431578. eISSN 1996-1944. IDS Number 6K3BE., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
21. Syed Amir Ghazi Ali Shah, Ali Hassan, Najah Alsubaie, Abdullah Alhushaybari, Fahad M. Alharbi, Ahmed M. Galal, Diana-Petronela Burduhos-Nergis and **Costica Bejinariu**. *Convective Heat Transfer in Magneto-Hydrodynamic Carreau Fluid with Temperature Dependent Viscosity and Thermal Conductivity*. Nanomaterials (Nanomaterials), Volume 12. Issue 22. Article Number 4084. DOI 10.3390/nano12224084. Published NOV 2022. Indexed 2022-12-08. Document Type, Article. Language, English. Accession Number WOS:000887621900001. PubMed ID 36432369. eISSN 2079-4991. IDS Number 6K6PR. IF 2021: 5.719, IF 2022: 5.3.

22. Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C.** *Analysis of the Physical-Mechanical Properties of the Zinc Phosphate Layer Deposited on a Nodular Cast Iron Substrate*. Coatings (Coatings), Volume 12, Issue 10, Article Number 1384. DOI <https://doi.org/10.3390/coatings12101384>. Published OCT 2022. Document Type Article. Language English. Indexed, 2022-11-03. Accession Number WOS: 000872654800001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
23. Chicet, D., Toma, S., Haraga, R., **Bejinariu, C.** *Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix*. (2022) Archives of Metallurgy and Materials. Volume 67. Issue 3. Page 869-878. DOI: 10.24425/amm.2022.139677. Published 2022. Indexed 2022-09-10. Document Type: Article. Language English. Accession Number WOS:000849223500008. IDS Number 4G5FZ. ISSN: 1733-3490. eISSN: 2300-1909. Current Publisher: POLSKA AKAD NAUK, POLISH ACAD SCIENCES, INST METALL & MATER SCI PASPL, 00-901 WARSZAWA, POLAND. Research Areas: Metallurgy & Metallurgical Engineering. Web of Science Categories: Metallurgy & Metallurgical Engineering. IF 2021: 0.633, IF 2022: 0.6.
24. Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C.** *Corrosion Behaviour of Nodular Cast Iron Used for Rotor Manufacturing in Different Wastewaters*. Coatings (Coatings), Volume 12, Issue 7, Article Number 911. DOI <https://doi.org/10.3390/coatings12070911>. Published JUL 2022. Document Type Article. Language English. Indexed, 2022-08-04. Accession Number WOS: 000831664600001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
25. Burduhos-Nergis, D.D., Vizureanu, P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.** *XRD and TG-DTA Study of New Phosphate-Based Geopolymers with Coal Ash or Metakaolin as Aluminosilicate Source and Mine Tailings Addition*. Materials (MATERIALS), Volume: 15. Issue: 1. Article Number: 202. DOI: 10.3390/ma15010202. Published: IAN 2022. Document Type: Article. Accession Number: WOS:000751038100001. PubMed ID: 35009346. eISSN: 1996-1944., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
26. Burduhos-Nergis, D.P., Burduhos-Nergis, D.D., **Bejinariu, C.** *Galvanic Corrosion Behaviour of Different Types of Coatings Used in Safety Systems Manufacturing*. Coatings (Coatings), Volume 11, Issue 12, Article Number 1542. DOI <https://doi.org/10.3390/coatings11121542>. Published DEC 2021. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 000736371900001. eISSN 2079-6412. IF 2020: 2.881, IF 2022: 3.4.
27. Burduhos-Nergis, D.P., Vasilescu, G.D., Burduhos-Nergis, D.D., Cimpoesu, R., **Bejinariu, C.** *Phosphate Coatings: EIS and SEM Applied to Evaluate the Corrosion Behavior of Steel in Fire Extinguishing Solution*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 11, Issue 17, Article Number 7802. DOI <https://doi.org/10.3390/app11177802>. Published SEP 2021. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000694140300001. eISSN 2076-3417. IF 2020: 2.679, IF 2022: 2.7.
28. Vasilescu, G.D., Petrilean, C.D., Kovacs, A., Vasilescu, G.V., Pasculescu, D., Ilcea, G.I., Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.** *Methodology for Assessing the Degree of Occupational Safety Specific to Hydrotechnical Construction Activities, in Order to Increase Their Sustainability*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL), Volume: 13. Issue: 3. Article Number: 1105. DOI: 10.3390/su13031105. Published: FEB 2021. Document Type: Article. Accession Number: WOS:000615650700001. eISSN: 2071-1050., IF 2019: 2.576, IF 2022: 3.9.
29. **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergis, D.P., Cimpoesu, N. *Immersion Behavior of Carbon Steel, Phosphate Carbon Steel and Phosphate and Painted Carbon Steel in Saltwater*.

- Materials (MATERIALS), Volume: 14. Issue: 1. Article Number: 188. DOI: 10.3390/ma14010188. Published: JAN 2021. Document Type: Article. Accession Number: WOS:000606063000001. PubMed ID: 33401718. eISSN: 1996-1944., IF 2019: 3.057, IF 2022: 3.4.
30. Burduhos-Nergis, D.P., Vizureanu, P., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *Phosphate Surface Treatment for Improving the Corrosion Resistance of the C45 Carbon Steel Used in Carabiners Manufacturing*. Materials (MATERIALS), Volume: 13 Issue: 15, Article Number: 3410, DOI: 10.3390/ma13153410. Published: AUG 2020. Accession Number: WOS:000559047800001. PubMed ID: 32748875. eISSN: 1996-1944., IF 2019: 3.057, IF 2022: 3.4.
 31. Burduhos-Nergis, D.P., Vizureanu, P., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *Evaluation of the corrosion resistance of phosphate coatings deposited on the surface of the carbon steel used for carabiners manufacturing*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Special Issue "Obtaining, Characterization and Applications of Advanced Materials", (2020), 10(8), 2753; <https://doi.org/10.3390/app10082753>, ISSN: 2076-3417, IF 2018: 2.287, IF 2018: 2.287. IF 2018=2.287>=1. IF 2018=2.287>=0.5 → autor principal. Surse: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/8/2753>
 32. Nejneru, C., Perju, M.C. Nergis, D.D.B., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *Galvanic Corrosion Behaviour of Phosphate Nodular Cast Iron in Different Types of Residual Waters and Couplings*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 10, pp. 3597-3602, 2019, WOS: 000500795900031, ISSN: 0034-7752, IF 2018: 1.605, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 33. Savin, C., Nejneru, C., Tugui, C.A., Perju, M.C., Sandu, A.V. **Bejinariu, C.** *Analysis of Contact Angle for Metallic Materials in Wastewater Pumps*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 8, pp. 2811-2817, 2019, WOS: 000489685600022, ISSN: 0034-7752, IF 2018: 1.605, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 34. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergis, D., Sandu, A.V. *Galvanic Corrosion of Ductile Cast Iron Coupled with Different Alloys in Synthetic Domestic Waste Water*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 2, pp. 506-511, 2019, WOS:000461982200030, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 35. Burduhos-Nergis, D.P., Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.D., Savin, C., Sandu, A.V., Toma, S.L., **Bejinariu, C.** *The Galvanic Corrosion Behavior of Phosphated Carbon Steel Used at Carabiners Manufacturing*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 1, pp. 215-219, 2019, WOS:000460428100047, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 36. **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergis, D.-P., Cimpoeșu, N., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, Ș.-L., Darabont, D.-C., Baci, C. Study on the anticorrosive phosphated steel carabiners used at personal protective equipment. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 71-76. WOS:000459686300012. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. Source: <http://www.scopus.com/>, <http://apps.webofknowledge.com>
 37. Burduhos-Nergis, D.-P., Nejneru, C., Cimpoeșu, R., Cazac, A.-M., Baci, C., Darabont, D.-C., **Bejinariu, C.** *Analysis of chemically deposited phosphate layer on the*

- carabiners steel surface used at personal protective equipments*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 77-82. WOS:000459686300013. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>, <http://apps.webofknowledge.com>
38. Darabont, D.-C., **Bejinariu, C.**, Baciuc, C., Bernevig-Sava, M.-A. *Modern approaches in integrated management systems of quality, environmental and occupational health and safety*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 105-108. WOS:000459686300018. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>, <http://apps.webofknowledge.com>
39. Bernevig-Sava, M.-A., Darabont, D.C., Lohan, M., Mihalache, E., **Bejinariu, C.** *Selection and verification of personal protective equipment in the context of current legal requirements*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 109-112. WOS:000459686300019. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>, <http://apps.webofknowledge.com>
40. Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Corăbieru, A., Bernevig-Sava, M.-A. *Occupational safety and health audit between theory, legal requirements and practice*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 113-116. WOS:000459686300020. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. Source: <http://www.scopus.com/>, <http://apps.webofknowledge.com>
41. **Bejinariu, C.**, Munteanu, C., Florea, C.D., Istrate, B., Cimpoesu, N., Alexandru, A., Sandu, A.V. *Electro-chemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al₂O₃ Ceramic Layer*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 69, nr. 12, pp. 3586-3589, 2018, WOS:000458533800054, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1, IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
42. Darabont DC, **Bejinariu C.**, Ionita I, Bernevig-Sava MA, Baciuc C, Baciuc ER, *Considerations on Improving Occupational Health and Safety Performance in Companies Using ISO 45001 Standard*, Environmental Engineering and Management Journal (ENVIRON ENG MANAG J), Iasi, vol. 17, nr. 11, pp. 2711-2718, NOV 2018, WOS:000455236000021, ISSN: 1582-9596, IF 2017: 1.334, IF 2018: 1.186. IF 2018=1.186>=1. Surse: <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol17/vol17no11.htm>, <http://apps.webofknowledge.com>
43. Bodescu, D., Ungureanu, G., Moraru, R.A., Sandu, I.G., **Bejinariu, C.** *Monitoring the Anthropogenic Toxicity of Spontaneous Flora in Neamt County through Studies of the Honey Bee Chemical Characteristics*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 69, nr. 8, pp. 2150-2159, 2018, WOS:000444602300044, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
44. **Bejinariu C.**, Darabont DC, Baciuc ER, Georgescu IS, Bernevig-Sava MA, Baciuc C, *Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work, Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL)*, Basel, Switzerland, JOULE 2017, 9, 1263, doi:10.3390/su9071263. Received: 28 April 2017 / Revised: 10 July 2017 / Accepted: 14 July 2017 / Published: 18 July 2017, ISSN: 2071-1050, IF 2016: 1.789.

- IF 2017: 2.075. IF 2017: 2.075 $\geq$ 1. IF 2017: 2.075 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: [http://www.mdpi.com/journal/sustainability/special issues/risk assessment management](http://www.mdpi.com/journal/sustainability/special%20issues/risk%20assessment%20management), <http://apps.webofknowledge.com>
45. **Bejinariu C**, Darabont DC, Baci ER, Ionita I, Bernevig-Sava MA, Baci C, *Considerations on the Method for Self Assessment of Safety at Work*, Environmental Engineering and Management Journal (ENVIRON ENG MANAG J), Iasi, vol. 16, nr. 6, pp. 293-298, IUN 2017, ISSN: 1582-9596, IF 2016: 1.096. IF 2017: 1.334. IF 2017: 1.334 $\geq$ 1. IF 2017: 1.334 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>, <http://apps.webofknowledge.com>
 46. Ungureanu, G., Ignat, G., Leonte, E., Costuleanu, C.L., Stanciu, N., Sandu, I.G., Donosa, D., **Bejinariu, C.** *Solid Waste Management on Romanian Households*. Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 12, pp. 2941-2947, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412 $\geq$ 1. IF 2017: 1.412 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 47. Ignat, G., Colibaba, C., Costuleanu, C.L., Timofte, A.A., Sandu, I., Moraru, I., Ungureanu, G., **Bejinariu, C.** *Management of Maceration-Fermentat Ion Technologies Regarding the Antioxidant Profiles of Some Wines From Iasi Vineyard*. Revista de chimie, Bucureti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 12, pp. 2922-2924, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412 $\geq$ 1. IF 2017: 1.412 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 48. Florea, C.D., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Sandu, I.G., Baci, C., **Bejinariu, C.**, *Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C Substrate*, Revista de chimie, Bucureti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 11, pp. 2582-2587, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412 $\geq$ 1. IF 2017: 1.412 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 49. Ungureanu, G., Boghita, E., Ignat, G., Costuleanu, C.L., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Vintu, C.R., *Effect of Climate Change on Pedological Modifications and Soil Aridity Process in Vineyards*, Revista de chimie, Bucureti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 11, pp. 2662-2671, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412 $\geq$ 1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 50. Florea, C.D., Carcea, I., Cimpoesu, R., Toma, S.L., Sandu, I.G., **Bejinariu, C.**, *Experimental Analysis of Resistance to Electrocorosion of a High Chromium Cast Iron with Applications in the Vehicle Industry*, Revista de chimie, Bucureti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 10, pp. 2397-2401, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412 $\geq$ 1. IF 2017: 1.412 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 51. Ungureanu, G., Ignat, G., Boghita, E., Costuleanu, L., Vintu, C.R., Bodescu, D., **Bejinariu, C.**, *Good Management Practices in Managing the Most Important Factors to Ensure Durable Soil Quality*, Revista de chimie, Bucureti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 10, pp. 2350-2357, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412 $\geq$ 1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 52. Ignat, G., Colibaba, C., Costuleanu, C.L., Moraru, I., Vintu, C.R., Ungureanu, G., **Bejinariu, C.**, *Studies Regarding The Efficiency Of Grape Tannins Greening Plastics*, Revista MATERIALE PLASTICE (MATER PLAST), Bucureti, vol. 54, nr. 3, pp. 586-

- 588, SEP 2017, ISSN: 0025-5289, IF 2016: 0.778, IF 2017: 1.248. IF 2017: 1.248>=1. IF 2017: 1.248>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revmaterialeplastice.ro>,
53. Gentimir, C., Tatarciuc, D., Zaharia, C.A., Chelaru, L., Costin, A., Jitareanu, A., **Bejinariu, C.**, Costuleanu, M., *Biochemical Effects of Some Tyrosine Kinase Inhibitors on Pro-B Cells-Induced Apoptosis*, Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 8, pp. 1864-1867, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. IF 2017: 1.412>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 54. Bernevig-Sava, M-A, Ionita, I, Baciuc, C., Darabont, D-C, Laluci, A, Cazac, A-M, **Bejinariu, C.** *Improving safety in the workplace using checklists legal requirements*. (2017) *Quality Access to Success*, 18, pp. 31-34, ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2016: 0, IF 2017: 0. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
 55. Darabont, D.C., Moraru, R.I., Antonov, A.E., **Bejinariu, C.** *Managing new and emerging risks in the context of ISO 45001 standard* (2017) *Quality Access to Success*, 18, pp. 1114, ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2016: 0, IF 2017: 0. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
 56. Earar K, Cerghizan D, Sandu AV, Matei MN, Lata R, Sandu IG, **Bejinariu C**, Coman M, *The Role of Functional Polymers in Optimization of the Acrylic Biomaterials Used in Removable Prosthetic Restoration. II. Assessment of traction test and antifungal activity*, Revista MATERIALE PLASTICE (MATER PLAST), București, vol. 52, nr. 4, pp. 487-493, DEC 2015, ISSN: 0025-5289, IF 2014: 0.824, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248>=1. Surse: <http://www.revmaterialeplastice.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 57. Earar K, Matei MN, Sandu AV, Hristian L, **Bejinariu C**, Sandu IG, *The Role of Functional Polymers in the Optimisation of Acrylic Biomaterials used in Amovable Prosthetic Restoration I. The experimental protocol using the losipescu test*, Revista MATERIALE PLASTICE (MATER PLAST), București, vol. 52, nr. 1, pp. 98-103, MAR 2015, ISSN: 0025-5289, IF 2013: 0.463, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248>=1. Surse: <http://www.revmaterialeplastice.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 58. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Nemtoi, G., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ionita, I., Baciuc, C., *New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation*, REVISTA DE CHIMIE (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 64, nr. 8, pp. 825-827, 2013, ISSN: 0034-7752, IF 2012: 0.538, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
 59. Toma, S.L., **Bejinariu, C.**, Baciuc, Raluca, Radu, Steluta, *The effect of frontal nozzle geometry and of gas pressure on the steel coating properties obtained by wire arc spraying*, *Surface and Coatings Technology* (SURF COAT TECH), vol. 220, pp. 266-270, Apr. 15 2013, ISSN: 0257-8972, IF 2011: 1.867, IF 2017: 2.906. IF 2017=2.906>=1. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.11.011>
 60. Nedeff, V., **Bejinariu, C.**, Lazar, G., Agop, M., *Generalized lift force type for complex fluid*, *Powder Technology* (POWDER TECHNOL), vol. 235, pp. 685-695, febr. 2013, ISSN: 0032-5910, Publisher: ELSEVIER SCIENCE SA, PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND, IF 2011: 2.08, IF 2017: 3.23. All authors contributed equally to this work. IF 2017=3.23>=1, IF 2017=3.23>=0.5 → autor principal. Surse: <http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2012.11.027>, <http://apps.webofknowledge.com>
 61. Sandu, A.V., Ciomaga, Alexandra, Nemtoi, Gh., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., *SEM-EDX and microFTIR studies on evaluation of protection capacity of some thin phosphate*

- layers, *Journal: Microscopy Research and Technique (MICROSC RES TECHNIQ)*, John Wiley & Sons, Article first published online: 3 OCT 2012, DOI: 10.1002/jemt.22120; Volume: 75, Issue: 12, Pages: 1711-1716, Published: DEC 2012; ISSN: 1059-910X, IF 2011: 1.792, IF 2017: 1.087. IF 2011=1.792>=1. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jemt.22120/abstract>
62. Nica, P.E., Agop, M., Gurlui, S., **Bejinariu, C.**, Focsa, C., *Characterization of Aluminum Laser Produced Plasma by Target Current Measurements*, *Japanese Journal of Applied Physics (Jpn J Appl Phys)*, published online October 2, 2012, DOI: 10.1143/JJAP.51.106102, ISSN: 0021-4922, IF 2011: 1.058, IF 2017: 1.452. All authors contributed equally to this work. IF 2017=1.452>=1, IF 2017=1.452>=0.5 → autor principal. Surse: <http://jjap.jsap.jp/link?JJAP/51/106102/>; <http://apps.webofknowledge.com>
63. Sandu, A.V., Ciomaga, A., Nemtoi, C., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., *Study on the chemical deposition on steel of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. II. Evaluation of corrosion resistance*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M)*, vol. 14, nr. 7-8, July-August 2012, p 704-708, ISSN: 1454-4164, IF 2011: 0.457, IF 2017: 0.390. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
64. Sandu, A.V., Coddet, C., **Bejinariu, C.**, *Study on the chemical deposition on steel of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. I. Obtaining and structural and chemical characterization*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M)*, vol. 14, nr. 7-8, July-August 2012, p 699-703, ISSN: 1454-4164, IF 2011: 0.457, IF 2017: 0.390. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
65. Sandu, A.V., Coddet, C., **Bejinariu, C.**, *A Comparative Study on Surface Structure of Thin Zinc Phosphates Layers Obtained Using Different Deposition Procedures on Steel*, *Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST)*, vol. 63, nr. 4, pp. 401-406, 2012, ISSN: 0034-7752, IF 2010: 0.693, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
66. Bacaita, Elena Simona, **Bejinariu, C.**, Borsos, Z., Peptu, Catalina, Andrei, Gabriela, Popa, M., Magop, Daniela, Agop, M., *Nonlinearities in drug release process from polymeric microparticles. Behaviours at long time scale*, *Journal of Applied Mathematics (J APPL MATH)*, Volume 2012, Article ID 653720, 26 pages, doi:10.1155/2012/653720, ISSN: 1110-757X, IF 2010: 0.63, IF 2013: 0.72. IF 2015=0.72>=0.5 → autor principal. *Corresponding author: c.bejinariu@yahoo.com. Surse: <http://www.hindawi.com/journals/jam/contents/4/>
67. **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Baciuc, C., Sandu, I., Toma, St.-L., Sandu, I.G., *Water Treatment and Detoxification of the By-products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-based Metal Parts*, *Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST)*, vol. 61, nr. 10, pp. 961-964, 2010, ISSN: 0034-7752, IF 2009: 0.552, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1, IF 2017=1.412>=0.5 → autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
68. Buzea, C. Gh., **Bejinariu, C.**, Boris, C., Vizureanu, P., Agop, M., *Motion of Free Particles in Fractal Space-time*, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation (INT J NONLIN SCI NUM)*, Journal Country - England, Freund Publishing House Ltd., Tel Aviv, Israel, vol. 10, nr. 11-12, pp. 1399-1414, 2009, ISSN: 1565-1339, IF 2008: 8.479; IF 2017: 1.162. IF 2008=8.479>=1. Surse: <http://www.ijnsns.com/>, <http://apps.webofknowledge.com>,

69. Abacioaie, D., Paun, M.A., Forna, N., **Bejinariu, C.**, Agop, M., *A Theoretical Approach of the Electrical Conductance in Nanostructures*, Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 59, nr. 8, pp. 930-933, 2008, ISSN: 0034-7752, IF 2007: 0.261, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
70. Agop, M., Forna, N., Casian-Botez, I., **Bejenariu, C.**, *New Theoretical Approach of the Physical Processes in Nanostructures*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J COMPUT THEOR NANOS), Vol. 5, Nr. 4, pp. 483-489, Apr. 2008, Printed in United States of America, ISSN: 1546-1955 (Print) 1546-1963 (Online), IF 2007: 0.981, IF 2015: 1.666. IF 2015=1.666>=1. Surse: <http://www.aspbs.com/ctn/>, <http://apps.webofknowledge.com>,
71. Agop, M., **Bejinariu, C.**, Abacioaie, D., *The Heat Transport in Nanofluids: a Theoretical Approach Through the Fractal Theories*, Revista: Materiale plastice, București, (MATER PLAST), Vol. 45, nr. 1, pp. 102-105, 2008, ISSN: 0025-5289, IF 2006: 0.319, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248>=1. Surse: <http://www.revmaterialeplastice.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>
72. Girtu, M., Agop, M., **Bejinariu, C.**, Harabagiu, A., Popa, C., *Effects of Nanoparticle Clustering on the Heat Transport in Nanofluids Through Fractal Theories*, Revista de chimie, București, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 59, nr. 2, pp. 195-198, 2008, ISSN: 0034-7752, IF 2006: 0.287, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>

Web of Science Core Collection - PROCEEDINGS PAPER

1. Darabont, D.C., Smidu, E., Trifu, A., Ciocirlea, V., Ivan, I., **Bejinariu, C.**, Baci, C., Bernevig-Sava, M.A. *MEVA - a new method of occupational health and safety risk assessment*. Book Series: MATEC Web of Conferences. Volume: 290. Article Number: 12008. DOI: 10.1051/mateconf/201929012008. Published: 2019. Document Type: Proceedings Paper. Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution. Location: Sibiu, ROMANIA. Date: JUN 05-07, 2019. Accession Number: WOS:000569367700137. ISSN: 2261-236X
2. Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.D., Darabont, D.C., Comaneci, R.I., **Bejinariu, C.** *Shock Resistance Improvement of Carbon Steel Carabiners Used at PPE*. Book Series: MATEC Web of Conferences. Volume: 290. Article Number: 12004. DOI: 10.1051/mateconf/201929012004. Published: 2019. Document Type: Proceedings Paper. Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution. Location: Sibiu, ROMANIA. Date: JUN 05-07, 2019. Accession Number: WOS:000569367700133. ISSN: 2261-236X
3. Nergis, D.P.B., Cimpoesu, N. Vizureanu, P., Baci, C., **Bejinariu, C.** *Tribological characterization of phosphate conversion coating and rubber paint coating deposited on carbon steel carabiners surfaces*. MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. Volume: 19 Pages: 969-978. Part: 3. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.009. Published: 2019. Document Type: Proceedings Paper. Conference: 11th International Conference on Materials Science and Engineering (BraMat). Location: Brasov, ROMANIA. Date: MAR 13-16, 2019. Publisher ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS. Accession Number: WOS:000496428200010. ISSN: 2214-7853.

- IDS Number: JM7ZL. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
4. Cazac, A.M., Alexandru, A., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, S.L., Goanta, V., **Bejinariu, C.** Influence of nanostructuration on the sound velocity in copper Cu-99.75. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 400 (7), art. no. 072002. DOI: 10.1088/1757-899X/400/7/072002, WOS:000461147400176, eISSN 1757-899X. Document Type: Proceedings Paper. Access Type: Open Access. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 5. Baci, M.A., Baci, E.R., **Bejinariu, C.**, Toma, S.L., Danila, A., Baci, C. *Influence of Selective Laser Melting Processing Parameters of Co-Cr-W Powders on the Roughness of Exterior Surfaces.* (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012010, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012010, WOS:000446775900010, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 6. Cazac, A.M., Alexandru, A., Baci, C., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al-99.50.* (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012038, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012038, WOS:000446775900038, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 7. Ciubotariu-Ana, P., Micu, C.A., Lohan, N.M., Pricop, B., Bujoreanu, L.G., **Bejinariu, C.** *Thermal Analysis of a New Glass Fiber-Reinforced Bismaleimide Composite Material Used for Firefighter Helmets.* (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012022, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012022, WOS:000446775900022, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 8. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Munteanu, C., Istrate, B., Toma, S.L., Alexandru, A., Cimpoesu, R. *Corrosion Resistance of a Cast-Iron Material Coated with a Ceramic Layer Using Thermal Spray Method.* (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012028, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012028, WOS:000446775900028, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 9. Burduhos Nergiş, D.P., Nejneru, C., Achiței, D.C., Cimpoieșu, N., **Bejinariu, C.** *Structural Analysis of Carabiners Materials Used at Personal Protective Equipments.* (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012040, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012040, WOS:000446775900040, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 10. Perju, M.C., Savin, C., Nejneru, C., Axinte, M., Achiței, D.C., **Bejinariu, C.** *Aspects Regarding Instantaneous Corrosion of Nodular Iron in Household Wastewater.* (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012016, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012016, WOS:000446775900016, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 11. Toma, B.F., Baci, R.E., **Bejinariu, C.**, Cimpoieșu, N., Ciuntu, B.M., Toma, S.L., Burduhos-Nergis, D.P., Timofte, D. *Researches on the Improvement of the Bioactivity*

- of TiO₂ Deposits, Obtained by Magnetron Sputtering – DC. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012017, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012017, WOS:000446775900017, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
12. Tugui, C.A., Vizureanu, P., Perju, M.C., Savin, C., Nejneru, C., Baltatu, S.M., **Bejinariu, C.**, Benchea, M. *Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012029, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012029, WOS:000446775900029, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 13. Darabont, D.C., Antonov, A.E., **Bejinariu, C.**, *Key elements on implementing an occupational health and safety management system using ISO 45001 standard*. Conference: 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution. Location: Sibiu, ROMANIA. Date: JUN 07-09, 2017. Edited by: Bondrea, I; Simion, C; Inta, M. Book Series: MATEC Web of Conferences. Volume: 121. Article Number: UNSP 11007. DOI: 10.1051/mateconf/201712111007. Published: 2017. Document Type: Proceedings Paper. Publisher E D P SCIENCES, 17 AVE DU HOGGAR PARC D ACTIVITES COUTABOEUF BP 112, F-91944 CEDEX A, FRANCE. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 14. Baci, C., Baci, E.R., Cimpoeșu, R., Levente, C.G., Bosinceanu, D.G., Baci, M., **Bejinariu, C.** *Microstructural Analysis of Ti-Based Shape Memory Alloys Following the Electrochemical Corrosion in Artificial Saliva*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012033. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012033. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS:000423732100033, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 15. Baci, E.R., Grădinaru, I., Baci, M., Vasluianu, R.I., Cimpoeșu, R., Baci, C., **Bejinariu, C.** *Morphological Analysis (SEM) of the Surface of a Non-Noble Dental Alloy Subjected to Electrocorrosion*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012032. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012032. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100032, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 16. Baci, M.A., Nanu, C., Sandu, G.I., Toma, B.F., **Bejinariu, C.**, Cazac, A., Toma, S.L. *Influence of the Process Parameters on the Properties of Diamax Deposits Obtained by Flame Thermal Spray*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012072. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012072. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession

- Number: WOS: 000423732100072, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
17. Lazar, P., **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Cazac, A.M., Corbu, O., Sandu, I.G., Perju, M.C. *Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012025. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012025. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100025, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 18. Florea, C., **Bejinariu, C.**, Carcea, I., Cimpoesu, N., Chicet, D.L., Savin, C. *Obtaining of High Cr Content Cast Iron Materials*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012046. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012046. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100046, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: <http://www.scopus.com/>; <http://apps.webofknowledge.com>
 19. Cazac, A.M., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., Baci, R.E., Lupu-Poliac, M., **Bejinariu, C.**, *Determination of Friction Coefficient between Copper Semifinished and Plastic Deformation Tools*. Edited by: Abdullah, MMAB; AbdRahim, SZ; BinGhazli, MF; Tahir, MFM; Yong, HC; Ahmad, R. ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY V. Book Series: AIP Conference Proceedings. Volume: 1835. Article Number: UNSP 020052. DOI: 10.1063/1.4983792. Published: 2017. Conference: International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET). Location: Kaohsiung, TAIWAN. Date: DEC 08-09, 2016. Document Type: Proceedings Paper. Language: English. Accession Number: WOS:000405780000052. ISBN: 978-0-7354-1505-8. ISSN: 0094-243X. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Reprint Address: Bejinariu, C (reprint author) Tech Univ Gheorghe Asachi Iasi, Fac Mat Sci & Engr, Prof Dr Doc Dimitrie Mangeron St 41, Iasi 700050, Romania. Source: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4983792>; <http://apps.webofknowledge.com>
 20. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Munteanu, C., Cimpoesu, N., *Preliminary Results on Complex Ceramic Layers Deposition by Atmospheric Plasma Spraying*. Edited by: Abdullah, MMAB; AbdRahim, SZ; BinGhazli, MF; Tahir, MFM; Yong, HC; Ahmad, R. ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY V. Book Series: AIP Conference Proceedings. Volume: 1835. Article Number: UNSP 020053. DOI: 10.1063/1.4983793. Published: 2017. Conference: International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET). Location: Kaohsiung, TAIWAN. Date: DEC 08-09, 2016. Document Type: Proceedings Paper. Language: English. Accession Number: WOS:000405780000053. ISBN: 978-0-7354-1505-8. ISSN: 0094-243X. Source: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4983793>; <http://apps.webofknowledge.com>
 21. Cazac, A.M., **Bejinariu, C.**, Baci, C., Toma, S.L., Florea, C.D., *Experimental Determination of Force and Deformation Stress in Nanostructuring Aluminium by Multi-axial Forging Method*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O;

- Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 137-141, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.137, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://apps.webofknowledge.com>
22. Cazac, A.M., **Bejinariu, C.**, Ionita, I., Toma, S.L., Rodu, C., *Design and Implementation of a Device for Nanostructuring of Metallic Materials by Multiaxial Forging Method*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 193-197, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.193, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://apps.webofknowledge.com>
 23. Toma, S.L., Baci, C., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D.A., Munteanu, C., Cimpoesu, N., *Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric ARC – Thermal Activated*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 261-265, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.261, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://apps.webofknowledge.com>
 24. Georgescu, I.S., Cazac, A.M., Baci, E.R., **Bejinariu, C.**, Baci, C., Toma, S.L., *Experimental Studies on Adherence Resistance of Thermally Sprayed Metallic Coatings*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 271-275, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.271, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://apps.webofknowledge.com>
 25. Toma, S.L., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D.A., Baci, C., *The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc*. The ISCS13 international conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 814 (2013) pp 173-

- 179, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.814.173. ISSN: 1662-8985. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://apps.webofknowledge.com>
26. Toma, S.L., Gheorghiu, D.A., Radu, S., **Bejinariu, C.**, *The Influence of the Diffusion on Adherence of the 60T Deposits Obtained through Thermal Spraying in Electric Arc*. The IManE 2013 conference proceedings - Innovative Manufacturing Engineering. Published in Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 270-274, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.270. ISSN: 1662-7482. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://www.scientific.net>
 27. Mihordea, T., Bejinariu, C., Gheorghiu, DA, Luca, D, Mihordea, S. *Mechanical Characteristics of Tig/Mig Welded Joints on 4xxx Cast Aluminum Alloys*. MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, ISSN: 2069-6736, Pages: 565-568, Published: 2012, Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Location: Sinaia, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2012. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
 28. Mihordea, T., Bejinariu, C., Gheorghiu, DA, Toma, S, Mihordea, S. *Microstructural Changes in Tig/Mig Welded Joints on 4xxx Cast Aluminum Alloys*. MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, ISSN: 2069-6736, Pages: 569-572, Published: 2012, Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Location: Sinaia, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2012. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
 29. Gotlieb, I., Agop, M., Murdzek, R., **Bejenariu, C.**, *Suggestions for classifying the fractals and their connections with the Cantor's cardinal numbers*, 2007 International Symposium on Nonlinear Dynamics (2007 ISND), Shanghai, China, Journal of Physics: Conference Series 96 (2008) 012142, pp. 1-3, 2008 IOP Publishing Ltd, ISSN: 1742-6588, Database ISI. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>
 30. Susan, M., Rusu, I., Cațarschi, V., Bădăraș, G., **Bejinariu, C.**, *The influence of drawing speed at the drawing form bearings steels in supersounds field*, EUROMAT 97 - Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design, Vol 1 - Metals and Composites: p. 713-716, 1997, Maastricht, Netherlands, Netherlands Soc Materials Science, ISBN: 90-803513-1-8, Proceeding ISI. Sursa: <http://apps.webofknowledge.com>
 31. Susan, M., Munteanu, C., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, Comănesci R., *The diffractographic study of remaining stresses for drawn of wires made by RUL 1V in supersounds field*, EUROMAT 97 - Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design, Vol 4 - Characterization and Production/Design: p. 245-248, 1997, Maastricht, Netherlands, Netherlands Soc Materials Science, ISBN: 90-803513-4-2, Proceeding ISI. Sursa: <http://apps.webofknowledge.com>
 32. Gherghel, N., **Bejinariu, C.**, Mitrofan, Al., Balan, V., Marin, V., *Method for the tensiometrical measurement of the forces on the chucs jaws*, VDI-Berichte, Dusseldorf Germany, nr. 940, pp. 61-68, 1992, ISBN: 3-18-090940-4. Sursa: <http://apps.webofknowledge.com>,

Scopus - ARTICLE

1. Lohan, N.M., Carcea, I., Pricop, B., Sârghi, M., Cimpoeșu, N., Popa, M., **Bejinariu, C.**, Ciorobatca, A.E., Burduhos-Nergis, D.P. *THE EFFECT OF CASTING PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF SAE 430B ALLOYS FOR TRANSPORTATION INDUSTRY.* (2023) International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 15 (2), pp. 111-116. DOI: 10.54684/ijmmt.2023.15.2.111. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.
2. CHELARIU, R.G., BENCHEA, M., CIMPOEȘU, R., RUSU, O., MANOLE, V., BURDUHOS-NEGRIS, D.P., CIMPOEȘU, N., BEJINARIU, C. Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy. (2023) Materials Today: Proceedings, 72, pp. 594-599. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.10.106. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.
3. **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Baci, C., Bernevig-Sava, M.-A., Coman, G., Nica, P.E., Forna, N.C., Ghizdov, V., Agop, M., Constantinescu, S., Postolache, P., Ianos, S.E., Jimborean, G. *Correlations between severe plastic deformations processes and acoustic propagation phenomena by means of fractal analysis. consequences on biological structures dynamics.* (2018) Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J COMPUT THEOR NANOS), 15 (3), pp. 895-907. Publisher: American Scientific Publishers, ISSN: 1546-1955 (Print) 1546-1963 (Online). DOI: 10.1166/jctn.2018.7174. Surse: <http://www.aspbs.com/ctn/>; <http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2018/00000015/00000003>; <http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2018/00000015/00000003/art00020;jsessionid=75stekq2mforj.x-ic-live-02#expand/collapse>; <http://www.scopus.com/>
4. Cimpoeșu, R., Florea, C., Stanciu, S., **Bejinariu, C.** *Advanced shape memory elements for automotive industry.* (2017) International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 9 (1), pp. 20-24, ISSN: 2067-3604. Document Type: Article. Source: <http://www.scopus.com/>.
5. **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Darabont, D.C., Birlescu, V., Craus, M., Girtu, M., Ghizdov, V., Predescu, C., Agop, M., Constantinescu, S., *Experimental and Theoretical Aspects of Nanostructuring by Multiaxial Forging*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J COMPUT THEOR NANOS), Vol. 14, Nr. 4, pp. 1744-1750, Apr. 2017, Printed in United States of America, ISSN: 1546-1955 (Print) 1546-1963 (Online), DOI: <https://doi.org/10.1166/jctn.2017.6498>. Surse: <http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2017/00000014/00000004/art00009;jsessionid=3bpnkwwm5qf1v.x-ic-live-03>; <http://www.scopus.com/>.

Scopus - CONFERENCE PAPER

1. Arvinte, C., Hristian, L., Burduhos-Nergis, D.P., Bernevig, M.A., Toma, S.L., Sandu, I.G., **Bejinariu, C.** *Protection against mechanical risks provided by gloves used by firefighters in intervention actions.* (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012016. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus
2. Lazar, P., **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Sandu, A.V., Bernevig, M.A., Burduhos-Nergis, D.P. *Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete.* (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012013. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012013. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus

3. Haraga, R.A., Chicet, D.L., Cimpioiesu, N., Toma, S.L., **Bejinariu, C.** *Influence of the Stand-off Distance and of the Layers Thickness on the Adhesion and Porosity of the 97MXC Deposits Obtained by Arc Spraying Process.* (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 877 (1), art. no. 012020. DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012020. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus.
4. Burduhos-Nergis, D.P., Cazac, A.M., Corabieru, A., Matcovschi, E., **Bejinariu, C.** *Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface.* (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 877 (1), art. no. 012012. DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012012. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus.
5. Ciubotariu-Ana, P., Lohan, N.-M., Micu, C.A., Baci, C., **Bejinariu, C.** *Investigations of thermal degradation and electrical properties of polyamide materials versus polybismaleimide materials for fire-fighters helmets.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012031. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012031. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: <http://www.scopus.com/>
6. Haraga, R.A., **Bejinariu, C.**, Cazac, A., Toma, B.F., Baci, C., Toma, S.L. *Influence of surface roughness and current intensity on the adhesion of high alloyed steel deposits-obtained by thermal spraying in electric arc.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012056. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012056. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: <http://www.scopus.com/>
7. Arvinte, C., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.D., Bernevig Sava, M.A., **Bejinariu, C.** *Technical requirements and materials used in firefighters gloves manufacturing.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012070. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012070. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>
8. Burduhos-Nergis, D.P., Baci, C., Vizureanu, P., Lohan, N.M., **Bejinariu, C.** *Materials types and selection for carabiners manufacturing: A review.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012027. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012027. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>
9. Nejneru, C., Savin, C., Perju, M.C., Burduhos-Nergis, D.D., Costea, M., **Bejinariu, C.** *Studies on galvanic corrosion of metallic materials in marine medium.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012106. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012106. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: <http://www.scopus.com/>
10. Micu, C.A., Ciubotariu-Ana, P., Lohan, M.N., Mocanita, C.O., Dumitru, M., **Bejinariu, C.** *Electrical and thermal characteristics of nitinol wires for linear heat detectors.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012072. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012072. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. *Corresponding author. Source: <http://www.scopus.com/>
11. Baci, A.M., **Bejinariu, C.**, Corăbieru, A., Mihalache, E., Lupu-Poliac, M., Baci, C., Baci, E.R. *Influence of process parameters for Selective Laser Melting on the roughness of 3D printed surfaces in Co-Cr dental alloy powder.* (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012054. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012054. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: <http://www.scopus.com/>

12. Florea, C., **Bejinariu, C.**, Savin, C., Istrate, B., Benchea, M., Cimpoesu, R. *Adhesion characterisation of complex ceramics thin layers deposited on metallic substrate*. (2017) Materials Science Forum, 907 MSF, pp. 126-133. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.126. Document Type: Conference Paper. Source: <http://www.scopus.com/>.
13. **Bejinariu C**, Cazac AM, Alexandru A, Toma SL, *Copper Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 62-67, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62. Document Type: Conference Paper. Surse: [http://www.scientific.net](http://www.scientific.net;); <http://www.scopus.com/>
14. Toma SL, **Bejinariu C**, Eva L, Sandu IG, Toma BF, *Influence of Process Parameters on the Properties of TiO₂ Films Deposited by a D.C. Magnetron Sputtering System on Glass Support*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 86-92, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.86. Document Type: Conference Paper. Surse: [http://www.scientific.net](http://www.scientific.net;); <http://www.scopus.com/>
15. Florea C, **Bejinariu C**, Carcea I, Paleu V, Chicet D, Cimpoesu N, *Preliminary Results on Microstructural, Chemical and Wear Analyze of New Cast Iron with Chromium Addition*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 97-102, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.97. Document Type: Conference Paper. Surse: [http://www.scientific.net](http://www.scientific.net;); <http://www.scopus.com/>
16. Lazar P, **Bejinariu C**, Sandu AV, Cazac AM, Sandu IG, *Chemical Deposition of Thin Layers on Reinforcing Steel*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 213-218, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213. Document Type: Conference Paper. Surse: [http://www.scientific.net](http://www.scientific.net;); <http://www.scopus.com/>
17. Gheorghiu DA, Toma SL, **Bejinariu C**, Bernevig M, *The Effect of Silicon Content into the Aluminum Matrix on the Microstructure and Mechanical Properties of TIG/FSW Welds*. The ISCS14 international conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 106-111, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.106. ISSN: 1662-8985. Document Type: Conference Paper. Surse: [http://www.scientific.net](http://www.scientific.net;); <http://www.scopus.com/>
18. Toma SL, Peneoasu M, **Bejinariu C**, Gheorghiu DA, Eva L, Toma B, *The Increasing of Corrosion Resistance of Low Alloy Carbon Steels Used in Petroleum Industry through Coating with Alloys Based On Fe-Ni-Cr by Thermal Spray*. The ISCS14 international conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 158-163, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.158. ISSN: 1662-8985. Document Type: Conference Paper. Surse: [http://www.scientific.net](http://www.scientific.net;); <http://www.scopus.com/>
19. Cazac, A.M., Gheorghiu, D.A., Baciuc, C., Toma, S.L., Bujoreanu, C., **Bejinariu, C.**, *Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu_99.75*. 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering June 12-13, 2014, Iași, Romania. Published in Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 40-45,

- Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.40. ISSN: 1662-7482. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Document Type: Conference Paper. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://www.scopus.com/>
20. Cazac, A.M., Bakri Abdullah, M.M., Predescu, C., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, The Experimental Determination of the Friction Stress Between the Semi-Product and the Active Plate at the Multiaxial Forging of Copper. Geopolymer Symposium, (MIGS 2014), Putra World Trade Centre (PWTC), Kuala Lumpur, Malaysia, May 11-12, 2014. Materials Science Forum Vol. 803 (2015) pp 216-221. Trans Tech Publications, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216. ISBN print: 978-3-03835-233-4. Document Type: Conference Paper. Surse: <http://www.scientific.net>; <http://www.scopus.com/>

Scientific.net, MATEC Web of Conferences – Vols

1. Chelariu, R.G., Cimpoeșu, N., Cazac, A.M., Bernevig, M.A., **Bejinariu, C.** *Optical evaluation of the surfaces of the CuAlBe samples after the test of resistance to harsh wear stresses in an explosive atmosphere.* 11th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2023), Bucuresti, Romania, October 18th 2023. MATEC Web of Conferences, Volume 389, 2024, Article Number 00067 (2024). Published online: 10 January 2024. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900067>.
2. Burduhos-Nergis, D.P., Jurca, A.M., Popa, C.M., Cimpoesu, R., Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Phosphating Depositions for Equipment's Used in Explosive Atmospheres.* 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 Sibiu, Romania, June 2-4, 2021. MATEC Web of Conferences, Volume 343, Article Number 10011 (2021). Published online: 04 August 2021. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310011>.
3. Chelariu, R.G., **Bejinariu, C.**, Bernevig, M.A., Toma, S.L., Cazac, A.M., Cimpoesu, N. *Analysis of non-sparking metallic materials for potentially explosive atmospheres.* 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Sibiu, Romania, June 2-4, 2021. MATEC Web of Conferences, Volume 343, Article Number 10014 (2021). Published online: 04 August 2021. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310014>.
4. Caldarescu, G., Tanasievici, G.D., **Bejinariu, C.**, Bernevig, M.A. *The influence of economic factors in the management of health and safety specific to SMEs.* UNIVERSITARIA SIMPRO May 2021. MATEC Web of Conferences 342, 01019 (2021). <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201019>.
5. Albulescu, A.G., **Bejinariu, C.**, Popescu, I., Baciuc, C., Bernevig-Sava, M.A. *Why do the psycho-social conditions in the field of mining require changes to occupational health and safety legislation?* MATEC Web of Conferences, Volume 305, 00091 (2020). 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Petrosani, Romania, October 3, 2019. Published online: 17 January 2020. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500091>
6. Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.**, Toma, S.L., Tugui A.C., Baciuc, E.R. *Carbon steel carabiners improvements for use in potentially explosive atmospheres.* MATEC Web of Conferences, Volume 305, 00015 (2020). 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Petrosani, Romania, October 3, 2019. Published online: 17 January 2020. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500015>
7. Toma B, Ionita I, Gheorghiu DA, Eva L, **Bejinariu C**, Toma SL, *Influence of Process Parameters and Geometry of the Spraying Nozzle on the Properties of Titanium*

- Deposits Obtained in Wire Arc Spraying*. The ISCS15 International Conference Proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1111 (2015) pp 211-216, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.211. ISSN: 1662-8985. Surse: <http://www.scientific.net>;
8. Toma SL, Ionita I, Eva L, **Bejinariu C**, Istrate B, Toma BF, *The Behavior at Corrosion and Fatigue of the Aluminum Alloy, Coated with a Cobalt Base Alloy, Deposited by Thermal Spraying in Electric Arc*. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 584-589, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.584, ISBN 978-3-03835-663-9. Surse: <http://www.scientific.net>;
 9. Florea C, **Bejinariu C**, Paleu V, Chicet D, Carcea I, Alexandru A, Cimpoesu N, *Chromium Addition Effect on Wear Properties of Cast-Iron Material*. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 572-577, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.572, ISBN 978-3-03835-663-9. Surse: <http://www.scientific.net>;
 10. **Bejinariu C**, Cazac AM, Lazăr P, Gheorghiu DA, *Aluminum Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging*. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 271-276, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, ISBN 978-3-03835-663-9. Surse: <http://www.scientific.net>;
 11. **Bejinariu C**, Lazar P, Sandu AV, Cazac AM, Sandu IG, Corbu O, *Enhancing Properties of Reinforcing Steel by Chemical Phosphatation*. The ICAMET 2014, 3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering & Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 4-5, 2014, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755 (2015) pp 310-314, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310, ISBN: 978-3-03835-434-5. Surse: <http://www.scientific.net>;
 12. **Bejinariu C**, Cazac AM, Abdullah MMA, Sandu AV, Lazar P, *Experimental Determination of Stress and Deformation Pressure in Nanostructuring Copper by Multiaxial Forging Method*. The ICAMET 2014, 3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering & Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 4-5, 2014, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755 (2015) pp 784-788, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.784, ISBN: 978-3-03835-434-5. Surse: <http://www.scientific.net>;

II.2.2. Article (Ri_nonISI)

1. Bejinariu, C., Cazac, A.M., Agop, M., Ghizdovat, V. *Nanostructuring by severe plastic deformation. Experimental and theoretical aspects*. Journal of Low Dimensional Systems, v. 2 (1), 2018, pp. 4-7, ISSN: 2308-068X. http://bsu.edu.az/en/welcome_to_baku_state_university.
2. Cazac, A.M., Bernevig-Sava, M.A., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *Influence of Nanostructuring on the Sound Velocity in Aluminum Al_{99.50}*. European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 2017: 127-132, ISSN print:

- 2537-4338, ISSN online: 2537-4346. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: www.ejmse.tuiasi.ro.
3. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.** *Corrosion and Wear of Wastewater Pumping Systems*. European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 2017: 119-126, ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346. Surse: www.ejmse.tuiasi.ro
 4. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Predescu, A., Sandu, I.G., Baci, C., Sandu, I., *New Mechanisms for Chemical Phosphatation of Iron Objects*, Recent Patents on Corrosion Science, Bentham Science Publishers, USA, Volume 1, Number 1, June 2011, pg. 33-37, ISSN 2210-6839. Surse: <http://www.benthamdirect.org/pages/content.php?RPTCS/2011/00000001/00000001/0005RPTCS.SGM>, <http://www.benthamscience.com/contents.php?JCode=RPTCS&Vol=00000001&Iss=00000001>
 5. **Bejinariu, C.**, Susan, M., Dumitras, P.G., Toma, St.L., Determining the Force and Pressure at the Extrusion of Union Nuts from Cylindrical Semiproducts, *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, Allerton Press, Inc. USA, Volume 43, Number 3/June, 2007, pg. 222-225, ISSN 1068-3755 (Print) 1934-8002 (Online); IF 2011 ISI: 0,332. Surse: <http://www.allertonpress.com/journals/sur.htm>, <http://www.springerlink.com/content/hg91j402l6710271/>, <http://www.phys.asm.md/data/revseaero.php> <http://link.springer.com/article/10.3103/S1068375507030155>

II.3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională (**Rn**)

1. Dochita-Agop, S., Sandu, I.-G., Cimpoesu, N., Cazac, A.-M., **Bejinariu, C.** *Modern Methods of Severe Plastic Deformation: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.
2. Micu, A.-C., Vizureanu, P., Cazac, A.-M., **Bejinariu, C.** *Polymer Composites Thermistors Used as Heat Fire Detectors: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.
3. Bunduc, C.-S., Bujoreanu, L.-G., Cimpoesu, R., **Bejinariu, C.** *Materials Used in the Manufacturing of Safety Helmets: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 49-56, ISSN 1453-1690.
4. Burduhos-Nergis, D.-P., Lazar, P., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *The Importance of Surface Activation in the Phosphating Chemical Conversion Process*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 9-18, ISSN 1453-1690.
5. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART II). APPLICATION, WORKER*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 16, Number 2/2024, pp 119-133, DOI: 10.56082/ANNALSARSCIENG.2024.2.119, ISSN 2066-8570.
6. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT. APPLICATION, WORK LOAD*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series

- on Engineering Sciences, Volume 16, Number 1/2024, pp 5-22, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2024.1.5, ISSN 2066-8570.
7. Tanasievici, G.D., Cazac, A.M., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *Characteristics of Stainless Steel Used for Personal Protective Equipment in the Food Industry*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.
 8. Osoeanu, C., Chicet, D.L., Cimpoesu, N., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation on brake pad wear emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 173-183, ISSN 1453-1690.
 9. Lazar, P., Cazac, A.M., Perju, M.C., Bujoreanu, L.G., **Bejinariu, C.** *Phosphate coatings suitable for steel rebars used for reinforced concrete*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.
 10. Chelariu, R.G., Badarau, G., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *A concise analysis of the regulations on the organisation of intervention and rescue activities at industrial establishments with potential danger of toxic, explosive, flammable gas emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 211-220, ISSN 1453-1690.
 11. Burduhos-Nergis, D.P., Burduhos-Nergis, D.D., **Bejinariu, C.** *Analysis of Contact Angle for Different Type of Coatings*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 66 (70), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2020, pp 59-66, ISSN 1453-1690.
 12. Darabont, D.C., Darabont, A.M., **Bejinariu, C.** *Occupational Health and Safety Risks in Dental Offices in the Context of Covid-19 Pandemic*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 66 (70), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2020, pp 33-44, ISSN 1453-1690.
 13. Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Considerations on Migration from BS OHSAS 18001:2007 To ISO 45001:2018 in the Context of Integrated Management System*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 57-67, ISSN 1453-1690.
 14. Cazac, A.M., Badarau, G., Darabont, D.C., Toma, S.L., **Bejinariu, C.** *Severe Plastic Deformation Procedures - Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 9-30, ISSN 1453-1690.
 15. Perju, M.C., Savin, C., **Bejinariu, C.**, Nejneru, C., Achitei, D.C. *The Influence of Waste Water Composition on the Pumping System Corrosion*. The Fourth Edition of the International Conference, "NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING" TEME 2017 25th-27th of October 2017, Galați, Romania. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle IX, Metallurgy & Materials Science. Publisher: Dunarea de Jos University of Galati. ISSN: 1453-083X. DB: EBSCO. Surse: <https://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/5116?locale-attribute=es>
 16. Darabont, D.C., Iordache, R.M., Petreanu, V. , **Bejinariu, C.** *Improving OHS Performance by an Effective Management of Psychosocial Risks*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 63 (67),

- Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2017, pg 29-36, ISSN 1453-1690.
*Corresponding author. E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com.
17. Micu, C.A., Mocanita, C.O., Ciubotariu-Ana, P., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Qualitative Analysis of Evacuation in Emergency Situations (II)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2017, pg 21-28, ISSN 1453-1690. *Corresponding author. E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com.
 18. Micu, C.A., Mocanita, C.O., Ciubotariu-Ana, P., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Qualitative Analysis of Evacuation in Emergency Situations (I)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2016, pg 9-14, ISSN 1453-1690.
 19. Cazac, A.M., Darabont, D.C., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 18 (2016), pp. 32-37. ISSN 1454-9166. *Corresponding author. Tel.: +4-074-575-0286, E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: <http://www.upet.ro/annals/mechanical/2016.php>
 20. Bernevig-Sava, M.A., Lohan, N.M., Baci, C., **Bejinariu, C.** *The Objective Identification of Hazards – The Essential Condition to a Real Evaluation of Occupational Injuries and Illnesses' Risks*. ACTA Universitatis Cibiniensis - Technical Series, Article, Volume 66, Issue 1, pp.7-10, (Jul 2015), DOI: 10.1515/aucts-2015-0018, ISSN (Online): 1583-7149, Baza de date: DE GRUYTER - Germany, Open Access. Surse: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/aucts.2015.66.issue-1/aucts-2015-0018/aucts-2015-0018.pdf>. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2015AcUnC..66....7B>. <https://www.growkudos.com/publications/10.1515%25252Faucts-2015-0018/reader>
 21. Peneoasu, M, Munteanu, V, Eva, L, **Bejinariu, C**, Toma, SL, *Economical and technical aspects regarding the deposits carried out by thermal spraying in electric arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 121-130, ISSN 1453-1690
 22. Cazac, AM, **Bejinariu, C**, Badarau, G, Toma, SL, Florea, CD, *The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al_{99.5}*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 107-114, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com
 23. Cazac, AM, **Bejinariu, C**, Toma, SL, Berbecaru, A, Bernevig-Sava, MA, *Experimental determination of the yield stress for aluminum, Al_{99.5}*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 19-25, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com
 24. Gheorghiu, DA, Mihoarea, T, **Bejinariu, C**, Toma, SL, *Fractographic Study of the Fractured Surfaces in AlSi11 Joints Accomplished by Tig Welding*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 9-16, ISSN 1453-1690.
 25. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Baci, C., *Tribological study on some thin zinc phosphate layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura

- POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2012, pg 51-56, ISSN 1453-1690.
26. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Baciuc, C., *Morphologic characterisation of some thin zinc phosphate layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2012, pg 9-14, ISSN 1453-1690
 27. Toma, St.L., Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D., Toma, G., *The Effect of Spraying Nozzle Geometry on the Particles size Distribution Sprayed in Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2011, pg 333-342, ISSN 1453-1690
 28. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, *New Phosphated Layers on Iron Support with Lubricant Properties*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2010, pg 97-102, ISSN 1453-1690
 29. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, *Obtaining and Characterization of Superficial Phosphated Layers on Iron Support*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVI(LX), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2010, pg 113-116, ISSN 1453-1690
 30. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciuc, C., Sandu, A.V., *New Mechanisms for Phosphatation of Iron Objects*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg 73-76, ISSN 1453-1690
 31. Toma, St.L., Galusca, D.G., Baciuc, C., Tanase, Claudia, **Bejinariu, C.**, *The Influence of the Semi-angle Convergence of Front Nozzle on the Layers Porosity Layers from St-Met4 Obtained by Thermal Spraying in an Activated Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg 437-442, ISSN 1453-1690.
 32. Sandu, I., Hayashi, M., Quaranta, M., **Bejinariu, C.**, Stanciu, C., Sandu, I.C.A., Vasilache, V., *The study of metal-wood interactions under the influence of pedological factors*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science N^o. 2, 2008, pg. 119-125, ISSN 1453 – 083X
 33. Vasilache, Violeta, Gutt, Sonia, Sandu, I. G., Vasilache, T., Gutt, Gh., Sandu, I., **Bejinariu, C.**, *Study on Structure and Morphology of Zinc-Nickel Alloys Electrochemical Thin Layers*, Revista CHEMIA (seria F), Sibiu, vol. 11, nr. 1, pp. 53-58, 2008, ISSN: 1583-5030
 34. **Bejinariu, C.**, Rusu, I., Moldoveanu, V., Toma, S., *The chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 11-15, ISSN 1453-1690
 35. Toma, S., Gălușcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Timofte, N., *The influence of diffusion on the aluminium layers adherence deposited by thermal spraying*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 303-308, ISSN 1453-1690
 36. Gheorghiu, D.A., Luca, D., **Bejinariu, C.**, Toma, S., *About the design of and filler materials without nickel content for cast iron welding-part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

- Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 111-114, ISSN 1453-1690
37. Gheorghiu, D.A., Baci, C., **Bejinariu, C.**, *About the design of and filler materials without nickel content for cast iron welding-part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 115-118, ISSN 1453-1690
 38. Toma, S., Gălușcă, D.G., Baci, C., Susan, M., **Bejinariu, C.**, *Theoretical considerations regarding to the superficial tension influence on the contact between a melting droplet and a flat surface*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 315-320, ISSN 1453-1690
 39. **Bejinariu, C.**, Badarau, Gh., Comaneci, R., Toma, S., *The extrusion of union nuts. The filling up of the edges*, BRAMAT 2007, International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, Romania, Publicat in Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2007, pg. 137-140, ISSN 1223-9631
 40. Comaneci, R., Chelariu, R., Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Roman, C., *Experimental aspects regarding equal channel angular pressing of aluminium and Al-Mg alloys*, BRAMAT 2007, International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, Romania, Publicat in Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2007, pg. 141-146, ISSN 1223-9631
 41. Sandu, I., Quaranta, M., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Luca, D., Sandu, A.V., *Study on the specific effects on corrosion processes on ancient bronze artefacts*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No. 1, 2007, pg. 64-73, ISSN 1453-083X
 42. **Bejinariu, C.**, Zaharia, L., Moldoveanu, V., Toma, S., *The analytic calculation of the cylinder-truncated cone semiproduct to obtain nut-like products by indirect extrusion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 17-22, ISSN 1453-1690
 43. **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., Toma, S., *The determination of the filling degree at indirect extrusion for the nut-like products made from cylinder semiproducts*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 13-16, ISSN 1453-1690
 44. Moldoveanu, V., **Bejinariu, C.**, Dragoi, L., Florescu, A., *Research regarding the behaviour of hysteretic steel bars energy dissipators*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 3, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 211-214, ISSN 1453-1690
 45. Toma, S., Baci, C., **Bejinariu, C.**, Alexandru, A., Gheorghiu, D., *The shot penning influence on the aluminium layers porosity obtained by thermal spraying using electric arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 291-296, ISSN 1453-1690
 46. Toma, S., Alexandru, I., Galusca, D.G., **Bejinariu, C.**, *Device for metallic covering by activated thermal spraying*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 285-289, ISSN 1453-1690
 47. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., *Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din

- Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 17-20, ISSN 1453-1690
48. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Gheorghiu, D., Stefan, M., *Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 21-24, ISSN 1453-1690
 49. Gheorghiu, D., **Bejinariu, C.**, *Device and sample for determinating the adhesion of clad-welds*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 113-116, ISSN 1453-1690
 50. Toma, S., Alexandru, I., Galusca, D.G., **Bejinariu, C.**, *Experimental researchings regarding the influence of the spreading adherence on metallized coatings adherence using the thermal spraying method in wire arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 201-206, ISSN 1453-1690
 51. Malureanu, I., **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V., *Casting in centrifugal field of forces – part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2003, pg 107-114, ISSN 1453-1690
 52. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Badarau, Gh., *Casting in centrifugal field of forces – part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2003, pg 115-120, ISSN 1453-1690
 53. **Bejinariu, C.**, Baci, C., Malureanu, I., Florescu, A., Toma, S., *The behaviour at dynamic loading of the grinding media produce dat SC Suprem SA Iasi*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg 7-14, ISSN 1453-1690
 54. Moldoveanu, V., **Bejinariu, C.**, *Experimental determination of friction coefficient at plastic deformation through rings heading method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg 297-300, ISSN 1453-1690
 55. Toma, S., **Bejinariu, C.**, Galusca, D.G., Alexandru, A., *The numerical method for determination of porosity layers by down using the thermal spreading*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2001, pg 195-199, ISSN 1453-1690
 56. Susan, M., Dima, A., **Bejinariu, C.**, Badarau, Gh., *Experimental research concerning the drawing of thin wall pipes in supersound field*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2001, pg 201-208, ISSN 1453-1690
 57. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion union nut type products from cylindrical and cylindro-tronconic semiproducts*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1999, pg 57-62, ISSN 1453-1690
 58. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Rezultate experimentale privind stabilirea dimensiunilor semifabricatelor cilindro-tronconice destinate extrudării indirecte a produselor de tip*

- piuliță, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, vol. II, 1998, pg 501-503, ISSN 1221-4566
59. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *The experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion of union nut type products*, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, vol. I, 1998, pg 39-43, ISSN 1221-4566
 60. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Ștefan, M., Florescu, A., *Determinarea experimentală a forței și presiunii la extrudarea indirectă a produselor de tip piuliță din semifabricate cilindro-tronconice*, Academia Română, Filiala Iași, 1998, (1), pg 97-100, ISBN - 973-95206-7-8
 61. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Mirea, C., *The experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion of union nut type products from cylindrical semiproducts*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1998, pg 13-17, ISSN 1453-1690
 62. Mirea, C., Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *The influence of alloying and modification on microstructure and abrasive wear resistance of some Fe-Cr-C hardfacing alloys*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1998, pg 7-12, ISSN 1453-1690
 63. Comănesci, R., Florescu A., **Bejinariu, C.**, *Influența unor parametri ai regimului de deformare asupra comportării oțelului de rulmenți RUL 1 în timpul deformării plastice la cald*, Revista Metalurgia, nr. 5, 1997, pg 59-62, ISSN 0461-9579
 64. Comănesci, R., Florescu A., **Bejinariu, C.**, *Comportarea oțelului RUL 1 la deformarea plastică la cald din cadrul tratamentului termomecanic*, Academia Română, Filiala Iași, 1996, (1), pg 141-143, ISSN 1224-7499
 65. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Susan, M., Comănesci, R., Florescu, A., *Studies concerning the microhardness, microstructure and the texture of nut type products obtained by indirect cold extrusion from OLC 15*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLII(XLVI), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1996, pg 79-84, ISSN 1453-1690
 66. Comănesci, R., Galusca, D.G., Ciochina, C., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., *Influence of the parameters of deformation regime on the hardness of RUL2 ball-bearing thermomechanical treated steel*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1996, pg 143-147, ISSN 1453-1690
 67. Florescu, A., Răileanu, T., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Studiul texturării materialului din zona deformată plastic prin procedeul radial-oscilant la întinderea țevelor rotunde*, Revista Construcția de mașini, nr. 5-6, 1996, pg 30-40
 68. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu A., Gălușcă, G.D., *Cercetări experimentale privind forța de deformare la fabricarea prin extrudare indirectă la rece din OLC 15 a piulițelor olandeze*, Academia Română, Filiala Iași, 1995, pg 65-69
 69. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Bădărău, Gh., *Cercetări experimentale privind alegerea formei semifabricatului în vederea obținerii piulițelor olandeze prin extrudare indirectă, la rece, din oțel*, Acad. Rom., Filiala Iași, 1995, pg 70-73
 70. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Bejinariu M., *Cercetări privind fosfatarea în vederea extrudării la rece a oțelurilor carbon*, Academia Română, Filiala Iași, 1995, pg 60-64
 71. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Study of the work-hardening in the deformation zone by the radial-oscillating procedure at the round pipes stretching*, Revista Metalurgia, nr. 8, 1995, pg 53-59, ISSN 0461-9579

72. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., Calancia, Ov., *Quick power press*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 923-929
73. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., Răileanu, T., *Oscillating hammers device for round pipes cold drawing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 930-935
74. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., Calancia, Ov., *Shears for then plates*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 870-874
75. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., *Special method for round pipes cold drawing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 919-922
76. Gherghel, N., Mitrofan, Al., Bălan, V., Marin, V., **Bejinariu, C.**, *Chuck with Dinamometric Jaws* (Mandrină cu fălci dinamometrice). Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XXXVII (XLI), Fasc. 1-4, Secția V Construcții de mașini, 1991, pg. 41-44, ISSN 1011-2855.

II.4. Brevete de invenție – cereri de brevet (B) – (CB)

Web of Science Derwent Innovations Index – BREVETE DE INVENȚIE

1. Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., **Bejinariu, C.**, Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P. *Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric*, Brevet de invenție Nr. RO 134208 B1. Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 4/2024, din 30.04.2024, ISSN 2065-2100.
2. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, Violeta, *Procedeu de fosfatizare anticoroziva a pieselor metalice din fier*, Brevet de invenție Nr. RO 128835 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 8/2018, din 30.08.2018, ISSN 2065-2100. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
3. Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baci, C., Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., *Procedeu de îndepărtare a metalelor și anionilor toxici din apele uzate și subprodusele rezultate la fosfatizarea cristalină a pieselor metalice*. Brevet de invenție Nr. RO 125597 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
4. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Predescu, C., Vasilache, Violeta, Munteanu, C., Sandu, A.V., Vasilache, Viorica, Sandu, I.G., *Procedeu de fosfatizare microcristalină a unor piese metalice pe bază de fier*. Brevet de invenție Nr. RO 125457 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
5. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Vasilache, Violeta, Sandu, I.G., Bejinariu, M.G., Sandu, A.V., Sohaciu, M., Vasilache, Viorica, *Procedeu de fosfatizare microcristalina a unor piese metalice feroase*. Brevet de invenție Nr. RO 125456 B1, Publicat in Buletinul Oficial al

- Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
6. Raileanu, T., Hopulele, I., Florescu, A., Comaneci, R., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Vizureanu, P., Badarau, Gh., Grancea, V., *Metodă și aparat de măsurare continuă și reglare automată a umidității amestecurilor de formare*, Brevet de invenție Nr. 116362 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 1/2001. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
 7. Florescu, A., Dima, A., Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., Dănilă, R., Rusu, I., *Scară pliantă*, Brevet de invenție Nr. 112203 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 6/1997. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
 8. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., Voiniciuc, C., *Dispozitiv pentru extrudare*, Brevet de invenție Nr. 110605, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 2/1996. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
 9. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Comănesci, R., Toma, Șt., *Robinet cu ventil*, Brevet de invenție Nr. 110282, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 11/1995. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
 10. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Nica, T., Loghin, A., *Presă mecanică rapidă*, Brevet de invenție Nr. 107882, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 1/1994. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
 11. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Răileanu, T., *Procedeu și dispozitiv pentru alungirea la rece a țevelor prin reducerea diametrelor și grosimii peretelui*, Brevet de invenție Nr. 107568, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 12/1993. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
 12. Gherghel, N., Mitrofan, Al., Balan, V., **Bejinariu, C.**, *Mandrină cu pană multiplă și fălci dinamometrice tensometrice*, Brevet de invenție nr. RO 97721, Publicat în 18.08.1989. Surse: http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A2&date=19890330&NR=97721A2&DB=EPODOC&locale=en_EP&CC=RO&FT=D (publication number: RO97721)

Cereri – BREVETE DE INVENȚIE

1. Burduhos-Nergis, D.P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., Burduhos-Nergis, D.D. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc și zirconiu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Zr phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 00175, din 29.03.2023. Stadiul de brevetare: Cerere de Brevet de invenție Nr. RO 138414 A2. Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 10/2024, din 30.10.2024, ISSN 2065-2100.

II.5. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi)

1. Baci, A.M., Lohan, N.M., Bejinariu, C., Mihalache, E., Bernevig-Sava, M.A., Baci, C., Baci, E.R. *Influence of Process Parameters for Selective Laser Melting on the Roughness of 3D Printed Surfaces in Co-Cr-W Dental Alloy Powder*. 1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 14-16

- November 2018 – Bucharest, Romania. Book of Abstracts. p. 53. ISSN 2602-0424, ISSN-L 2602-0416.
2. Ciubotariu-Ana, P., Bernevig-Sava, M.A., Lohan, N.M., **Bejinariu, C.**, *Study on increasing the thermal protection of high-temperature helmets used by firefighters*, The 8th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2018”, October the 11th – 13th PETROȘANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2018, pp. 185-190, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.
 3. Micu, A.C., Ciubotariu-Ana, P., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., Darabont, D.C., **Bejinariu, C.**, *Analysis of Safety Measures Required at the Urban Locations of Skids for Supplying LPG for Vehicles*, The International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2017, 8th Edition, October 19th 2017, INSEMEX Publishing House, Vol 2, pp. 379-388, ISSN 1843 – 6226. *Corresponding author. Tel.: +4-074-575-0286, E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com
 4. Ciubotariu-Ana, P., Micu, A.C., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Safety of Intervention Squads in the Event of Road Accidents Where Explosions May Occur in LPG Tanks*, The International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2017, 8th Edition, October 19th 2017, INSEMEX Publishing House, Vol 1, pp. 113-122, ISSN 1843 – 6226. *Corresponding author. Tel.: +4-074-575-0286, E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com
 5. Cazac, A.M., Darabont, D.C., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools*, The 7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2016” „Sustainable Development Through Quality and Innovation in Engineering and Research”, 2016, October the 14th – 15th PETROȘANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2016, pp. 403-406, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.
 6. **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Bujoreanu, L.G., Ioniță, I., Sandu, I., *Obtaining and Characterization of Phosphated Lubricant Layers on Iron Objects*, 15th International Metallurgy & Materials Congress, 11 - 13 November 2010, Abstract Book Ucea Chamber of Metallurgical Engineers, İSTANBUL / TÜRKİYE. Surse: http://iweb.tms.org/Purchase/ProductDetail.aspx?Product_code=10-7537
 7. **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *The extrusion of union nuts. The experimental determination of the force and pressure*, 10TH National Conference of Metallurgy with International Participation, May 2007, Book of Proceedings: Union of Bulgarian Metallurgists, Sofia, ISBN 978-954-92052-1-3
 8. Comănesci, R., Zaharia, L., Chelariu, R., **Bejinariu, C.**, *The prediction of deformation load in severe plastic deformation by equal channel angular pressing*, 10TH National Conference of Metallurgy with International Participation, May 2007, Book of Proceedings: Union of Bulgarian Metallurgists, Sofia, ISBN 978-954-92052-1-3
 9. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Susan, M., Florescu, A., *The Experimental Determination of The Force and Pressure at The Indirect Extrusion of Union Nut Type Products from Spherical Semiproducts*, Metal'98 – 7th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1998, pg 220-225, ISBN 80-8612214-X
 10. Zaharia, L., Chiriță, C., **Bejinariu, C.**, Podaru, I., Crișan, Al., *The Stripping Equipment for Small Ingots*, Metal'98 – 7th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 4, 1998, pg 261, ISBN 80-8612214-X
 11. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., *The experimental determination of the total force at the cold indirect extrusion of carbon steel*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 207

12. Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Cațarschi, V., *Modification of some characteristics of the steel for bearings during thermomechanical treatment*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 110
13. Florescu, A., Comănesci, R., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Experimental results concerning the aluminium round pipes cold drawing by the radial-oscillating procedure*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 217-222
14. Cațarschi, V., Ciochină, C., Florescu, A., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, *Contribution to the modernization of the heating technologies projected by computer for plastic deformation of the steel ingots*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 4, 1996 pg 211-216
15. Alexandru, I., Susan, M., Baciuc, C., Baciuc, M., **Bejinariu, C.**, *Tratamentul termic la temperaturi joase aplicat după cementarea oțelurilor pentru angrenaje*, Conferința tehnico-științifică internațională „Transmisii cu angrenaje. Teoria angrenajului, calculul de rezistență, precizia cinematică și tehnologia fabricării”, Chișinău, R. Moldova, 26 nov. 1992, pg 152-156

II.6. Articole/studii publicate în volumele unor manifestari stiintifice nationale (Vn)

1. Tanasievici, G. D., **Bejinariu, C.**, Matcovschi, E., Grojdea, C., Caldarescu, G. *AMS-urile o problemă de sănătate a lucrătorilor și de management a angajatorilor*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă” Locuri de munca sigure și sanatoase îți fac sarcina mai ușoară: afecțiuni musculo-scheletice (AMS), 25-27 octombrie 2021, Editura Performantica, Iași, 2021, p. 43-50, ISBN 978-606-685-822-9.
2. Georgescu, Silvia, Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, Istrate, Maria, *Beneficiile aplicării mentenanței preventive*, în volumul *Prevenirea riscurilor în activitățile de mentenanță*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă”, 26-28 octombrie 2011, Editura 4 Colors, Iași, 2011, p. 217-226, ISBN 978-606-92039-9-6.
3. Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, Ioniță, I., Georgescu, S., *Managementul participativ – element cheie pentru securitatea și sănătatea școlii tale*, în volumul *Securitatea lucrărilor de mentenanță*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă”, 27-29 octombrie 2010, Editura Kolos, Iași, 2010, p. 45-50, ISBN 978-973-1810-33-1.
4. Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Vasilache, V., Sandu, I.G. Brânzilă, M., *Obtaining and characterization of vitroceraam by chemical doped ZnO for art mosaic*, în Volumul celei de-al V-a Conferințe Internaționale „CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART”, Editura Galati University Press – Cod CNCSIS 281, Galați, May 14-15, 2010, p. 138-150, ISSN 2068-3510.
5. **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, V., Sandu, I.G., *New procedures for lubricant phosphatation*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței Internaționale UGALMAT 2009, pg. 321-324, ISSN 1843-5807
6. Toma, St.L., Galusca, D.G., Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, *Experimental researches regarding the adherence modifications of 75b layers obtained by thermal spraying in activated electric arc*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței Internaționale UGALMAT 2009, pg. 373-375, ISSN 1843-5807

7. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Ionita, I., Sandu, I.G., *Procedee noi de repatinare a artefactelor metalice*, in Volumul celui de-al IV-lea Simpozion Internațional „Cucuteni 5000 Redivivus – Științe exacte și mai puțin exacte”, Editura Pim, Iași, 2009, p. 198-207, ISBN 978-606-520-664-9
8. Sandu, I., Quaranta, M., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Munteanu, C., Sandu, A.V., *Determination of the conservation state of old copper alloys*, in Proceedings of the 2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008, Ed. CERTEX, Bucuresti, 2008, pg. 478 – 483, ISBN 978-973-1716-39-8
9. **Bejinariu, C.**, Baci, C., Vizureanu, P., Bădăraș, Gh., Toma, S.L., Popescu, I., *The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis using the Finite Element Method*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to innovation, Brasov 2008, vol. 2, pg. 191-1 ÷ 191-6, ISSN 1844-7090
10. Vizureanu, P., Sohaiciu, M., **Bejinariu, C.**, Predescu, A., *Hardware component design and execution of the heating system*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to innovation, Brasov 2008, vol. 2, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1844-7090
11. Sandu, I., Quaranta, M., Sandu, I.G., **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., *The role of primary patina in the evolution of degradation processes of old bronzes*, ARTCAST 2008, 4th International Conference, Casting, from rigor of technique to art, Editura Europlus Galati 2008, pg. 40-48, ISBN 978-973-7845-94-8
12. **Bejinariu, C.**, Vizureanu, P., Sohaiciu, M., Comănesci, R., Vasilescu, D., Olariu, Al., *Experimental results of the chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 191-1 ÷ 191-8, ISSN 1843-5904
13. Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Vizureanu, P., *Influence of die geometry in severe plastic deformation by equal channel angular extrusion*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 193-1 ÷ 193-6, ISSN 1843-5904
14. Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., Predescu, C., Grimberg, R., *Expert systems for heating systems programming*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1843-5904
15. Toma, S.L., Baci, C., **Bejinariu, C.**, Solonariu, L., Martinescu, V., *The influence of the kinetic agent pressure on the layer roughness*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 173-1 ÷ 173-8, ISSN 1843-5904
16. Vasilescu, D., Baci, C., **Bejinariu, C.**, Adomnicăi, L., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Solonariu, L., *Study of the superficial layers fragility and of the wear resistance of the steel complexly alloyed by rapid boron-carbon-vanadium treatment electrochemically controlled bovacontrol*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 8-1 ÷ 8-6, ISSN 1843-5904
17. Sandu, I., Quaranta, M., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Luca, D., Sandu, A.V., *Study on the specific effects on corrosion processes on ancient bronze artefacts*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței cu participare internațională UGALMAT 2007, pg. 335-344, ISSN 1843-5807
18. Sandu, I., Hayashi, M., Quaranta, M., **Bejinariu, C.**, Stanciu, C., Sandu, I., Vasilache, V., *The study on metal-wood interactions under the influence on pedological factors*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței cu participare internațională UGALMAT 2007, pg. 350-357, ISSN 1843-5807
19. **Bejinariu, C.**, Baci, C., Vizureanu, P., Susan, M., *Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere*, Editura Printech, Vol. 2, București, 2006,

- Conferinta – Cercetarea de excelență., Brasov 2006, pg. L3-1 ÷ L3-7, ISBN 973-718-552-8
20. Susan, M., Iliescu, V., **Bejinariu, C.**, Carabet, R., Achitei, D., *The optimisation of interior geometry of core drawing dies from metallic carbides for the drawing of cylindrical geometry wires*, Editura Printech, București, 2006, ROMAT 2006, National Conference of Metallurgy and Materials Science, pg. 220-227, ISBN 973-718-534-X
 21. Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Coman, C., *The use of the virtual grid method to the analysis of displacements upsetting of cylindrical specimens*, Editura Printech, București, 2004, ROMAT 2004, International Conference on advanced materials and technologies, pg. 169-176, ISBN 973-718-081-X
 22. Dima, A., Susan, M., Badarau, Gh., **Bejinariu, C.**, *Theoretical and experimental study regarding ultrasonic vibration drawing of thin wall pipes-UVD*, Editura Printech, București, 2002, CNMSM 2002, pg. 153-160, ISBN 973-652-673-9. Surse: http://d.wanfangdata.com.cn/NSTLQK_NSTL_QK8972382.aspx
 23. Dima, A., Susan, M., Badarau, Gh., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Considerations concerning the metal-tool contact friction at the metals drawing with ultrasonic vibrations*, Editura Printech, București, 2001, CNMSM 2001, pg. 484-488, ISBN 973-652-389-6
 24. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Florescu, A., Zaharia, L., *Realizarea unui dispozitiv pentru măsurarea forței din procesul extrudării indirecte*, A VII-a Conferință Națională „Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea materialelor prin Deformare Plastică la Rece TPR 2000 (cu participare internațională) Cluj-Napoca, Editura Printek 2000, pg. 271-272, ISBN 973-97486-3-5
 25. Zaharia, L., Luca, D., Malureanu, I., **Bejinariu, C.**, Bounegru, C., *Studiu comparativ asupra neuniformității deformăției la extrudarea indirectă cu matrițe conice și profilate*, A VII-a Conferință Națională „Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea materialelor prin Deformare Plastică la Rece TPR 2000 (cu participare internațională) Cluj-Napoca, Editura Printek 2000, pg. 117-122, ISBN 973-97486-3-5
 26. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., Pruteanu, M., Susan, M., *Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-I*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 260-264, ISBN 9975-910-00-9
 27. **Bejinariu, C.**, Petruș, O., Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., *Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-II*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 265-268, ISBN 9975-910-00-9
 28. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Comănesci, R., Florescu, A., Susan, M., *Determinarea curbei de curgere a oțelului OLC15*, TMCM'96 Iași, 1996 , (2), pg 269-273, ISBN 9975-910-00-9
 29. Susan, M., Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Solomon, V., *Considerații privind reducerea frecării de contact metal-sculă la trefilarea sârmelor în câmp ultrasonor*, „Tehnologii moderne în Construcția de Mașini”, 24-25 mai 1996, Iași, vol. III, ISBN 9975-910-00-9
 30. Susan, M., Malureanu, I., Catarschi, V., **Bejinariu, C.**, Solomon, V., *Influența ultrasunetelor asupra caracteristicilor mecanice la trefilarea sârmelor din RUL 1V în câmp ultrasonor*, „Tehnologii moderne în Construcția de Mașini”, 1996, Iași, vol. III, pg. 134-141, ISBN 9975-910-00-9
 31. Florescu, A., Popovici, C., Susan, M., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Determinarea pasului p al țevii semifabricat din cadrul procedului radial-oscilant pentru întinderea țevilor rotunde*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 187-192, ISBN 9975-910-00-9
 32. Florescu, A., Susan, M., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Luca, D., *Fazele de deformare plastică a țevii semifabricat din cadrul procedului radial-oscilant pentru întinderea țevilor rotunde*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 193-199, ISBN 9975-910-00-9

33. Comănesci, R., Florescu, A., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Metodă pentru determinarea dinamică de precizie a forțelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-I*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 201-208, ISBN 9975-910-00-9
34. Comănesci, R., Florescu, A., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Metodă dinamică pentru determinarea de precizie a forțelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-II*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 209-214, ISBN 9975-910-00-9
35. Florescu, A., Susan, M., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Determinarea volumului de material V_d nedeforțat după o mișcare de deformare a ciocănelor oscilante din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 306-312
36. Florescu, A., Popovici, C., Susan, M., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, *Determinarea unghiului de prindere α_p din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 313-319
37. Florescu, A., Popovici, C., Calancia, Ov., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, *Determinarea grosimii peretelui țevii g_y din zona de deformare prin procedeul radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 321-326
38. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Ștefan, M., *Determinarea volumului țesăturii exterioare pentru produsele cu profil exterior poligon regulat în secțiune transversală*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 227-234
39. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Nejneru, C., *Determinarea volumului teoretic al filetului metric practicat pe suprafețe de revoluție cilindrice pentru șurub și pentru piuliță*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 220-226
40. **Bejinariu, C.**, Aignătoaie, M., Donțu, G., *Program pentru calculul volumului țesăturii exterioare pentru produsele cu profil exterior poligon regulat în secțiune transversală*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 221-228
41. **Bejinariu, C.**, Aignătoaie, M., Donțu, G., *Program pentru calculul volumului teoretic al filetului metric practicat pe suprafețe de revoluție cilindrice pentru șurub și pentru piuliță*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 216-220
42. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Susan, M., Dănilă, R., *Oțeluri carbon utilizate până în prezent în procesul tehnologic de extrudare la rece*, Tehnomus VII, 1993, (3), pg 106-110.
43. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., Florescu, A., Calancia, Ov., *Oțeluri aliate utilizate până în prezent în procesul tehnologic de extrudare la rece*, Tehnomus VII, 1993, (3), pg 111-117.
44. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Susan, M., *Clasificarea actuală privind procedeele de prelucrare prin extrudare*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 15-21.
45. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Calancia, Ov., *Procedee și mecanisme pentru deformare radială*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 7-14.
46. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Calancia, Ov., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea țevelor prin tragere*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 23-30.
47. Ciochină, C., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea țevelor prin extrudare*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 31-38.
48. Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Elemente de proiectare a concentratoarelor de energie electrică ultrasonoră la trefilarea sârmelor subțiri cu oscilații longitudinale ale filierei*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 152-158.
49. Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Influența vitezei de tragere și a distanței filieră-ax tambur la trefilarea sârmelor în câmp ultrasonor cu oscilații longitudinale ale filierei*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 158-165.

50. Calancia, Ov., Dănilă, R., Gheorghiu, Diana, Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Metodologie de calcul estimativ al prețului de cost al unei îmbinări sudate*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 253-262.
51. Dănilă, R., Dima, A., Calancia, Ov., Gheorghiu, Diana, **Bejinariu, C.**, *Determinarea rezistenței termice a straturilor de protecție aplicate formelor metalice la turnarea aliajelor*, Tehnomus VII, 1993, (5), pg 261-267.
52. Nejneru, Carmen, Hopulele, I., **Bejinariu, C.**, Aelenei, N., Aelenei, M., *Optimizarea regimului de detensionare termoplastică pentru table subțiri sudate*, Tehnomus VII, 1993, (5), pg 151-157.

IV. TEZA (TEZELE) DE DOCTORAT

- T1. Studii și cercetări privind fabricarea prin extruziune inversă a unor produse de tip piuliță din unele oțeluri ușor extrudabile

Data:

Martie 2026

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

A. Teza de doctorat.

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ZONELOR PLASTICE INTERIOARE ASUPRA STĂRII DE TENSIUNI ȘI DEFORMĂȚII LA SOLICITAREA DE CONTACT

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Crețu S., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., Stamate C., 2013, “Organe de mașini. Lucrări”, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-014-6, 260 pg.
2. Marcelin Benchea, 2020, “Mecatronica Automobilului. Lucrări de laborator”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-494-3, 140 pg.
3. Marcelin Benchea, 2020, “Impactul zonelor plastice interioare asupra comportării tribologice și a durabilității contactelor de rostogolire”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-493-6, 140 pg.
4. Marcelin Benchea, Flavian Farcaș, 2021, “Mecatronica Automobilului. Echipamente de management și control”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-502-5, 165 pg.
5. Marcelin Benchea, Flavian Farcaș, 2021, “Mecatronica Automobilului. Echipamente de siguranță și confort”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-503-2, 165 pg.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Marcelin Benchea, 2021, “Echipamente Mecatronice ale Automobilului”, suport de curs pentru specializările de Mecatronică licență și master, 350 pg., (disponibil în format pdf pe Web: <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>)
2. Marcelin Benchea, 2021, “Echipamente Mecatronice la Automobile. Îndrumar”, pentru specializările de Mecatronică licență și master, 165 pg., (disponibil pe Web: <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Crețu S.Sp., Benchea M., 2007, Compressive Residual Stresses Effect on Fatigue Life of Rolling Bearings, ASME - International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2007, paper 43561, Nov. 11-15, Seattle, WA, USA.
2. Crețu S., Benchea M., 2008, Analysis of residual stresses impact on fatigue life of rolling contacts, ASME/STLE International Joint Tribology Conference, OCT 22-24 2007, San Diego CA, publicat: PROCEEDINGS OF THE ASME/STLE INTERNATIONAL JOINT TRIBOLOGY CONFERENCE, PTS A AND B, pag. 609-611.
3. Crețu S., BENCHEA M., 2012, „AN ELASTIC-PLASTIC ANALYSIS OF PROFILE EVOLUTION IN CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS,” 11th Biennial Conference On Engineering Systems Design And Analysis paper ESDA2012-82491, July 2-4, Nantes, FRANCE.
4. Crețu S., Benchea M., 2013, “An Elastic-Plastic Approach on Misalignment Effects in Cylindrical Roller Bearings”, Proc. of the 5th World Trib. Cong. (WTC 2013), Vol. 1 of 4, ISBN 978-1-63439-352-

2, September 8-13, Torino, Italy.

5. Iuliana Rotaru, Bogdan Istrate, Marcelin BENCHEA, Ana Tufescu, Dumitru Olaru, 2013, „Mechanical and structural characteristics of p(HEMA) hydrogel for lumbar disc prosthesis”, TEHNOMUS Journal, ISSN 1224-029X, no. 20, pp. 112-119.
6. Liviu Balan, Ana Tufescu, Marcelin BENCHEA and Dumitru Olaru, 2014, „Improving the reliability of the gear transmission according to the tribological processes”, TEHNOMUS Journal, ISSN 1224-029X, no. 21, pp. 69-75.
7. Andreea-Carmen Bărbîntă, Romeo Chelariu, Marcelin BENCHEA, Carmen-Iulia Crimu, Sorin Iacob Strugaru, Corneliu Munteanu, 2014, „A comparative analysis of new Ti-Nb-Zr-Ta orthopedic alloys”, Advanced Materials Research, Vol. 837, pp. 259-264.
8. Gavrilă G., Cretu S., BENCHEA M. , 2014, „Wear Prediction in Wheel-Rail Contact Under Partial Slip Conditions”, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pp. 317-322.
9. BENCHEA M., Iovan-Dragomir A., Cretu S. , 2014, „Misalignment effects in cylindrical roller bearings”, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pp. 277-282.
10. Avram P., Imbrea M.S., Istrate B., Strugaru S.I., Benchea M. & Munteanu C., 2014, „Properties of Al₂O₃ and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo6 substrate”, Indian J. of Eng. & Mat. Sci., IF = 0,413 (JCR 2014), ISSN 0971-4588, Vol. 21 (3), pp.315-321.
11. Mihaela Rodica Balan, Ana Tufescu, Marcelin BENCHEA, Dumitru Olaru, 2015, „Influence of the Cage on the friction in Low Loaded Thrust Ball Bearings”, Tehnomus Journal, ISSN 1224-029X, no. 22, pp. 549-555.
12. Știrbu I., Vizureanu P., Cimpoeșu R., Dascălu G., Gurlui S.O., Bernevig M., Benchea M., Cimpoeșu N., Postolache P., 2015, „Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications”, J. of Opt. and Adv. Mat., IF = 0,563 in 2014, ISSN 1454-4164, vol. 17, ISS. 7-8, pp.1179-1185.
13. Crețu S., Benchea M., Iovan-Dragomir A., 2015, “On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part I - Elastic Analysis”, J. of the Balkan Trib. Assoc., IF = 0,737 in 2015, ISSN 1310-4772, Vol. 21, No. 4, pp.820-830.
14. Crețu S., Benchea M., Iovan-Dragomir A, 2016, “On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part II - Elastic-Plastic Analysis”, J. of the Balkan Trib. Assoc., IF = 0,737 in 2015, ISSN 1310-4772, Vol. 22, No. 1, pp.272-280.
15. Drăgan E., Odri G.A., Benchea M., Ferariu D., Zugun-Eloae F., Geletu G., Galeșanu C., Haba D., Melian G., 2016, “Strontium ranelate effects on inorganic bone grafts in maxillary sinus floor augmentation”, Rev. de Chimie, IF = 0,956 in 2015, ISSN 0034-7752, vol. 67, no. 3, pp.512-516.
16. Bujoreanu C., Benchea M., 2016, “Experimental study on HVAC sound parameters”, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, ISSN 1757-899X, vol. 147 (1), 012051.
17. Istrate B., Munteanu C., Crimu C.I., Strugaru S.I., Benchea M., Earar K., 2017, „Morphological and tribological aspects of some ZrO₂ coatings on Mg-Ca biodegradable alloys”, Indian J. of Eng. & Mat. Sci., IF = 0,456 (JCR 2015), ISSN 0971-4588, accepted for publication on 18 Dec. 2016.
18. Bujoreanu C., Nedeff F., Benchea M., Agop M., 2017, “Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates”, Appl. Acoustics, IF = 1,462 in 2015, ISSN 0003-682X, Vol. 119, pp.88-93.
19. Bujoreanu C., Irimiciuc S., Benchea M., Nedeff F., Agop M., 2018, „A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects”, Int. J. of Non-Lin. Mech., IF = 3.2, ISSN 0020-7462, vol.103, pp.128-137.
20. Oancea I., Bujoreanu C., Budescu M., Benchea M., Grădinaru C.M., 2018, “Considerations on sound absorption coefficient of sustainable concrete with different waste replacements”, J. of Clean. Prod., IF = 11.1, ISSN 0959-6526, Vol. 203, pp.301-312.
21. M.S. Bălțatu, C.A. Țugui, M.C. Perju, M. Benchea, M.C. Spătaru, A.V. Sandu, P. Vizureanu, 2019, “Biocompatible Titanium Alloys used in Medical Applications”, Revista de Chimie, IF = 1.755, ISSN 0034-7752, vol. 70, nr. 4, pp.1302-1306.
22. Mazurchevici S.N., Marguta A., Istrate B., Benchea M., Boca M., Nedelcu D. , 2021, “Improvements

of Arboblend V2 Nature characteristics through depositing thin ceramic layers”, Polymers, IF = 5, ISSN 2073-4360, vol. 13, nr. 21, 3765, pp.21.

23. I. Bălțatu, A.V. Sandu, M.S. Bălțatu, M. Benchea, D.C. Achitei, F. Ciolacu, M.C. Perju, P. Vizureanu, L. Benea, 2022, “Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys”, Arch Metall Mater, IF = 0.6, ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 1, pp.255-259.

24. C. Panaghie, N. Cimpoesu, M. Benchea, A.M. Roman, V. Manole, A. Alexandru, R. Cimpoesu, M.M. Cazacu, I. Wnuk, G. Zegan, 2022, ““In-vitro” Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY”, Arch Metall Mater, IF = 0.6, ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 2, pp.587-594.

25. C. Panaghie, R. Cimpoesu, G. Zegan, A.M. Roman, M.C. Ivanescu, A.A. Aelenei, M. Benchea, N. Cimpoesu, N. Ioanid, 2022, “In Vitro Corrosion Behavior of Zn₃Mg_{0.7}Y Biodegradable Alloy in Simulated Body Fluid (SBF)”, Applied Sciences, IF = 2.7, ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 5, 2727, pp.20.

26. D.C. Achitei, M.S. Baltatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, M. Benchea, B. Istrate, 2022, “Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability”, Applied Sciences, IF = 2.7, ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 24, 12814, pp.11.

27. A. Iovan, M. Benchea, S. Stoleriu, I. Tărăboanță, N. Cimpoeșu, I. Nica, S. Andrian, 2023, “Effects of Acidic Challenge on Demineralized Root Surface Treated with Silver Diamine Fluoride and Potassium Iodide”, Diagnostics, IF = 3.6, ISSN 2075-4418, vol. 13, nr. 3, 530, pp.11.

28. M. Luțcanu, R. Cimpoesu, M. Abrudeanu, C. Munteanu, S. Moga, M. Coteata, G. Zegan, M. Benchea, N. Cimpoesu, A.M. Murariu, 2023, “Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al₂O₃-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying”, Crystals, IF = 2.7, ISSN 2073-4352, vol. 13, nr. 4, 614, pp.16.

29. D. Agop Forna, C. Topoliceanu, O. Stamatina, N. Forna, C. Munteanu, M. Benchea, A. Davidescu, B. Toader, R. Biciusca, N. Forna, 2023, “The Biomechanical Characteristics of Intraoral Bone Reconstruction Materials”, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, IF = 0.7, ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.388-398.

30. D. Agop Forna, C. Munteanu, O. Stamatina, N. Forna, M. Benchea, G. Shokraei, S. Petruta, V. Hutanu, N. Forna, 2023, “Comparative “In-vitro” Study of Biodegradable Biomaterials from the MgCaGd and MgCaZr Systems for Applications in Bone Reconstruction of the Maxilla”, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, IF = 0.7, ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.126-136.

31. B. Istrate, M. BENCHEA, V. Goanta, C. Munteanu, M.S. Baltatu, 2023, “Study of the Tribological and Mechanical Properties of Some Biodegradable Mg-Ca-Zn Alloys”, Int. J.of Modern Manufact. Technolog., ISSN 2067-3604, vol. 15, nr. 2, pp.63-69.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. BENCHEA M., Crețu S., 2008, „An Improved Incremental Model to Analyse Elastic-Plastic Concentrated Contacts - The Finite Element Analysis and Validation”, VAREHD 14, ACTA TRIBOLOGICA, ISSN 1220-8434, pp.1-7.

2. Crețu S., BENCHEA M., 2008, „RESIDUAL STRESS EFFECT ON FATIGUE LIFE OF ROLLING CONTACTS,” The Annals of University „Dunărea de jos” Galați, Fasc. VIII, ISSN 1221-4590, 2008 (VIII), Trib., pp.106-110.

3. Bălan M. R., Stamate C., BENCHEA M., Dumitrașcu A., 2010, „Experimental Study of Friction in Dry Micro Rough Contacts,” ACME 2010, Bul. IPI, tomul LVI(LXI),Fasc. 4A, secția Construcții de Mașini, pp.17-24.

4. BENCHEA M., Crețu S., 2010, „A THREE-DIMENSIONAL ELASTIC-PLASTIC ANALYSIS OF ROLLING CONTACTS,” The Annals of University „Dunărea de jos” Galați, Fasc. VIII, ISSN 1221-4590, 2010 (XVI), Issue 1, pp.5-8.

iii. Lucrări publicate în reviste CNCSIS categoria C:

5. BENCHEA M., Crețu S., 2008, „A Three-Dimensional Elastic-Plastic Analysis of Concentrated Contacts - 1. Finite Element Model. Results and Validation”, ACME 2008, Bul. IPI, tom LIV(LVIII),

seria Construcții de Mașini, pp.1-8.

6. Crețu S., BENCHEA M., 2008, „A Three-Dimensional Elastic-Plastic Analysis of Concentrated Contacts - 2. Incremental Model. Results and Validation”, ACME 2008, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), seria Construcții de Mașini, pp.9-16.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. BENCHEA M., Crețu S., 2007, „A THREE-DIMENSIONAL ELASTIC-PLASTIC ANALYSIS OF ROLLING CONTACTS,” 10th International Conference on Tribology ROTRIB’07 paper RO-093, ISBN 978-973-78-38-49-0, 8-10 November, BUCHAREST, ROMANIA.

2. Crețu S., BENCHEA M., 2007, „RESIDUAL STRESS EFFECT ON FATIGUE LIFE OF ROLLING CONTACTS,” 10th International Conference on Tribology ROTRIB’07 paper RO-094, ISBN 978-973-78-38-49-0, November 8-10, BUCHAREST, ROMANIA.

3. Crețu S., BENCHEA M., 2008, „AN IMPROVED INCREMENTAL MODEL TO ANALYSE ELASTIC-PLASTIC CONCENTRATED CONTACTS,” 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, Germany.

4. Crețu S., BENCHEA M., 2008, „FATIGUE LIFE OF BALL BEARINGS AND RESIDUAL STRESSES,” 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, Germany.

5. BENCHEA M., Crețu Sp., 2010, „EXPERIMENTAL TESTS AND NUMERICAL ANALYSIS IN ELASTIC-PLASTIC DOMAIN OF CONCENTRATED CONTACTS,” 11th International Conference on Tribology ROTRIB’10 paper RO-066, ISSN 1843-6501, 4-6 November, IAȘI, ROMANIA.

6. Mihaela Rodica Bălan, Ciprian Stamate, Marcelin BENCHEA, Alina Dumitrașcu, 2010, „Experimental Study of Friction in Dry Micro Rough Contacts”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, Secția Construcții de mașini, pp.17-24, ISSN 1011-2855, The 4th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering ACME 2010, June 17-18, Iași, Romania.

7. Bălan L., BENCHEA M., Tufescu A., Olaru D., 2012, „EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE FRICTION COEFFICIENT IN A SIMULATED GEAR TRANSMISSION,” The 3rd Conference Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems DIPRE’12, 31 May-1 June, Galați, ROMANIA.

8. BENCHEA M., Crețu S., 2012, „PROFILE EVOLUTION IN CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS. I. ELASTIC-PLASTIC ANALYSIS,” The 5th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering, ACME 2012, June 14-15, IAȘI, ROMANIA.

9. Crețu S., BENCHEA M., 2012, „PROFILE EVOLUTION IN CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS. II. RATING LIVES EVALUATION,” The 5th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering, ACME 2012, June 14-15, IAȘI, ROMANIA.

10. Bălan L., BENCHEA M., Tufescu A., Olaru D., Crețu S., 2012, „LOCAL SCUFFING IN LUBRICATED ROLLER CONTACTS,” International conference on EHD lubrication and traction VAREHD 16, october 25-27, Suceava, ROMANIA.

11. George Gavrila, Marcelin BENCHEA, Spiridon Cretu, 2014, „Experimental Evaluation of the Stick-Slip Phenomenon”, BALKANTRIB’14, 8th International Conference on Tribology, Cmech6, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.

12. Spiridon Crețu, Marcelin BENCHEA, Alina Iovan Dragomir, 2014, „The Misalignment and Reference Rating Life of Cylindrical Roller Bearings - an Elastic-Plastic Analysis”, BALKANTRIB’14, 8th International Conference on Tribology, Cmech5, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.

13. Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Marcelin BENCHEA, Alexandru Budel, Gheorghe Prisacaru, 2014, „Influence of the Balls Interactions Forces on Friction in Linear Guidance Systems”, BALKANTRIB’14, 8th International Conference on Tribology, TME7, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.

14. Carmen Bujoreanu, Marcelin BENCHEA, Dumitru Olaru, 2014, „Acoustic Emission Monitoring of Lubrication Regimes in Rolling Contacts”, BALKANTRIB’14, 8th International Conference on Tribology, LL&A4, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.

15. Ioan Stirbu, Petrica Vizureanu, Nicanor Cimpoesu, Ramona Cimpoesu, Marcelin BENCHEA, 2014, „Implant Material for Sportive Injuries”, 4th International Congress of Physical Education, Sports and Kinetotherapy, 11-13 June, Bucharest, Romania.
16. Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, Marcelin BENCHEA, Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, 2015, „Analytical Model for Friction Force Between a Steel Roller and a Plane Polymer Sample in Sliding Motion”, COMEC2015, 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering”, 15-16 October, Braşov, Romania.
17. Taraboanta P., Paleu V., Bujoreanu C., BENCHEA M. and Olaru N.D. , 2015, „Some Considerations on Vibration Diagnose of Miniature Ball Bearings”, Proceedings of the Innovative Manufacturing Technology International Conference IManE 2015, May 20-22, Iaşi, Romania.
18. Balan Mihaela Rodica, Tufescu Ana, BENCHEA Marcelin, Olaru Dumitru, 2015, „Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings”, Proceedings of the Innovative Manufacturing Technology International Conference IManE 2015, May 20-22, Iaşi, Romania.
19. C. Bujoreanu and M. Benchea, 2016, „Some considerations on noise monitoring for air handling equipments”, Proceedings of the 13th International Conference on Tribology Rotrib16, September 22-24, Galaţi, Romania.
20. M. Benchea and C. Bujoreanu 2016, „Experimental investigation of noise parameters in hvac systems”, Proceedings of the 40th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations & the 6th International Conference on “Advanced Composite Materials Engineering” ICMSAV2016& COMAT2016, November 24-25, Braşov, Romania.
21. 31 G. Mahu, C. Munteanu, B. Istrate, M. Benchea, 2017, “Plasma sprayed coatings on crankshaft used steels”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 227(1), 012077.
22. C. Paulin, D. Chicet, V. Paleu, M. Benchea, Ş. Lupescu, C. Munteanu, 2017, “Dry friction aspects of Ni-based self-fluxing flame sprayed coatings”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 227(1), 012091.
23. D.C. Achiței, M.M.A.B. Abdullah, A.V. Sandu, A.C. Țugui, M. Benchea, 2017, “Structural Modifications of Superficial Layer of C45 Steel Samples Through WT20 and WZr8 Depositions”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 209(1), 012053.
24. B. Istrate, C. Munteanu, S. Lupescu, M. Benchea, P. Vizureanu, 2017, “Preliminary Microstructural and Microscratch Results of Ni-Cr-Fe and Cr₃C₂-NiCr Coatings on Magnesium Substrate”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 209(1), 012024.
25. Bujoreanu C., Benchea M., 2017, “Some considerations on noise monitoring for air handling equipments”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 174(1), 012066.
26. O. Mocănița, D. Chicet, M. Benchea, B. Istrate, C. Munteanu, 2017, "Coating of Liquid Wood Sheets", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.134-139.
27. Bujoreanu C., Benchea M., 2017, “Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers”, MATEC Web Conf., vol. 112, 07001.
28. C. Florea, C. Bejinariu, C. Savin, B. Istrate, M. Benchea, R. Cimpoesu, 2017, "Adhesion Characterisation of Complex Ceramics Thin Layers Deposited on Metallic Substrate", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.126-133.
29. Țugui C.A., Vizureanu P., Perju M.C., Savin C., Nejneru C., Bălțatu M.S., Bejinariu C., Benchea M., 2018, “Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012029.
30. Minciună M.G., Achiței D.C., Vizureanu P., Benchea M., Sandu A.V., 2018, "The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012039.
31. Stescu C., Chicet D., Munteanu C., Istrate B., Benchea M., Basescu G.N., 2018, “Aspects regarding the influence of the processing regime on the surface quality of thermal sprayed coatings”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444.
32. Mahu G., Munteanu C., Istrate, B., Benchea M., Lupescu S., 2018, "Influence of Al₂O₃-13TiO₂ powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process”, IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, doi:10.1088/1757-899X/ 444/3/ 032010.

33. Lupescu S., Munteanu C., Istrate B., Luca D., Benchea M., Mahu G., 2018, "Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, doi:10.1088/1757-899X/444/3/032008.
34. Bujoreanu C., Benchea M., Ianuş G., Machado J., 2019, "Theoretical and Experimental Considerations on Acoustic Attenuation of Plenum Boxes Lined with Different Materials", Innovation, Engineering and Entrepreneurship. HELIX 2018, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 505, Springer, Cham.
35. Benchea M., Creţu S., 2019, "Influence of the roughness on surface geometry of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 514, doi:10.1088/1757-899X/514/1/012001.
36. Bujoreanu C., Tufescu A., Benchea M., Ianuş G., , 2019 "Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 564, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012077.
37. Benchea M., Creţu S., 2020, "Surface roughness influence on active surfaces geometry and modified rating life of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 724, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012025.
38. Benchea M., Bujoreanu C., Ianuş G., 2022, "Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0_29.
39. Benchea M., Creţu S., 2022, "An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0_43.
40. R.G. Chelariu, M. Benchea, R. Cimpoeşu, O. Rusu, V. Manole, D.P. Burduhos-Negris, N. Cimpoeşu, C. Bejinariu, 2023, "Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy", Materials Today: Proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 72, nr. 2, pp.594-599.
41. Niţu N.A., Benchea M., Ianuş G., Bujoreanu C., 2023, "Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall", Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-031-09382-1_5.
42. D.P. Burduhos-Nergis, A.V. Sandu, D.D. Burduhos-Nergis, N. Cimpoesu, M. Benchea, M. Popa, C. Bejinariu, 2023, "Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V", Selected Papers from ICIR EUROINVENT - 2023, Springer Proceedings in Materials, Springer, Cham., vol.38, pp.9-21, doi: 10.1007/978-3-031-45964-1_2.

J. Inventii.

K. Contracte de cercetare.

Proiecte/Contracte/Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale
K.1 Contract nr. 4637/2023. <i>Analiza şi determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat</i> Beneficiar: S.C. <i>EXTENSIVE NETWORK SRL</i> Iaşi Director proiect: conf.univ.dr.ing. Marcelin BENCHEA, U.T. Iaşi Valoare proiect: 12605 RON Perioada: 2023
K.2 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2021. <i>Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicaţii ortopedice</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iaşi Valoare proiect: 450000 RON Perioada: 2021-2023 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)
K.3 Contract nr. 25212/2020. <i>Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale</i>

<i>materials Engineering. 3ME</i> Beneficiar: <i>US Army</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 100000 USD Perioada: 2020-2022 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)
K.4 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 445000 RON Perioada: 2018-2021 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)
K.5 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director/Responsabil proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 212000 RON Perioada: 2018-2021 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)
K.6 Contract nr. 488/2018. <i>Testarea pe tribometre a lubrifianților auto de tip Metalubs</i> Beneficiar: <i>S.C. Metalubs S.R.L. Brașov</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Viorel Paleu, U.T. Iași Valoare proiect: 17226 RON Perioada: 2018 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (5 membri)
K.7 Contract nr. 21896/2018. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300 Built-in, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2018 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.8 Contract nr. 16663/2017. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-700BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2017 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.9 Contract nr. 1615P/2016. <i>Analiza caracteristicii de zgomot și a atenuării pentru 9 variante constructive de atenuatoare căptușite cu materiale diferite</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 15000 RON Perioada: 2016 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.10 Contract nr. 605P/2016. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i>

Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2016 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.11 Contract nr. 2001P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125 la 90° și 180°; 160/160 la 90° și 180°) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.12 Contract nr. 1980P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-350BV, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.13 Contract nr. 1324P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125; 160/160; 200/200; 250/250) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 15000 RON Perioada: 2015 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.14 Contract nr. 1101P/7.07.2015. <i>Analiza coeficientului de absorbție acustică pentru materiale fonoabsorbante</i> Beneficiar: UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 5000 RON Perioada: 2015 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.15 Contract nr. 60P/20.01.2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)
K.16 Contract nr. 1489P/21.10.2014. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300H, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2014 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)
K.17 Contract nr. 1010P/14.07.2014. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400HV, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca

Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 8065 RON Perioada: 2014 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)
K.18 GRANT CNCSIS TD-190 contract nr.338/1.10.2007 tema <i>Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact</i> Beneficiar: CNCSIS Director proiect: Marcelin BENCHEA, U.T. Iași Valoare proiect: 40497 RON Perioada: 2007-2009
K.19 GRANT CNCSIS Tip A 63GR/2006 tema 9/28, 80GR/2007 tema 17, 77GR/2008 tema 9 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turație înaltă și angrenaje cilindrice</i> Beneficiar: CNCSIS Director proiect: prof.univ.dr.ing. Spiridon Crețu, U.T. Iași Valoare proiect: 159500 RON Perioada: 2006-2008 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (10 membri)

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: **BUIUM FLORENTIN**

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind mecanismele din structura sistemelor de dozare

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

C1. Duca, C., **Buium, Fl.**, Pârăoaru, G., *Mecanisme*, Editura “Gh. Asachi”, 492 pag. ISBN 973-621-048-0, Iași, 2003,

C2. Duca, C., **Buium, Fl.**, Doroftei, I., *Mecanisme articulate cu 4 elemente*, Editura “Politehniun”a Universității Tehnice “Gh.Asachi” Iași, 260 pag. ISBN 973-621-088-X, Iași, 2005,

C3. **Buium, Fl.**, *Mecanisme de dozare-ambalare a produselor*, Editura Tehnopress, 245 pag., ISBN 978-973-702-432-9, Iași 2007.

C4. V. Merticaru, V. Ciaus, **Fl. Buium**, E. Merticaru - *Ambalaje si mecanisme de ambalat* – Oficiul de Informare Documentara pentru Industria Constructiilor de Masini, ISBN 973-9187-55-2, Bucuresti 1997,

C5. C. Opreșan, D., Leohchi, E., Budescu, **F., Buium**, E., Merticaru, *Mecanisme – Îndrumar de proiectare*, Ed. Politehniun, 360 pag., ISBN 978-973-621-463-9, Iași 2017.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

D1. Ciaus V., **Buium, Fl.**, Miron, L., *Automatizare si robotizare in industria alimentara*, Editura “VIE”, Iasi, 2001

D2. **Fl., Buium**, V., Merticaru, *Dinamica și precizia mecanismelor de dozare*, Editura “VIE”, Iasi, 1999, 64 pag.

D3. Duca, C., **Buium, Fl.**, Pârăoaru, G., *Mecanisme și Teoria Mașinilor - Manual*, Tipografia Universității Tehnice “Gh. Asachi”, 446 pag., Iași, 2003,

D4. Duca C., Atanasiu V., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciaus V., Budescu E., **Buium Fl.**, Merticaru E. – *Mecanisme. Indrumar de laborator* – Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, 2004, 108 pag.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- F1. Fl., Buium, Atanasiu, V., Rusu, D., Software System for Mechanism and Robot Simulation, Solid State Phenomena, Vols. 166-167 (2010) pp.95-100, Trans. Tech. Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.95.
- F2. C., Duca, Fl., Buium, Singularities Classification for Structural Groups of Dyad Type, Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.47-54, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.47.
- F3. C., Duca, Fl., Buium, Transmission Indices Adoption for 6R Structural Group, Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.55-58, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.55.
- F4. Fl., Buium, D., Leohchi, I., Doroftei, A Workspace Characterization of the 3-RRR Planar Mechanism, Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.563-568, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.563.
- F5. Fl., Buium, C., Duca, D., Leohchi, Problems Regarding Singularities Analysis of a 3 RRR Parallel Mechanism, Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.569-574, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.569.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- H.1. Duca, C., Buium, Fl., Determination of mechanisms precision aided by structural groups, - Buletinul Universitatii Tehnice "Gh.Asachi" Iasi, Tom XLVII(LI) 2001.
- H.2. Duca, C., Buium, Fl., Pârăoaru, G., Stabilirea caracterului convex-concav al profilului camelor plane în legătură cu fenomenul de subțaiere, Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002, București, p. 11-14,
- H.3. Pârăoaru, G., Buium, Fl., Duca, C., E., Merticaru, Studiul statistic al preciziei mecanismelor plane articulate, Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002, București, p. 30-35,
- H.4. Buium, Fl., Pârăoaru, G., Elemente structurale caracteristice ale mecanismelor de dozare, Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002, București, p. 36-41,
- H.5. Duca, C., Buium, Fl., Pârăoaru, G., Metodologie pentru calculul determinist al preciziei mecanismelor camă-tachet, Construcția de Mașini, Nr. 2-3, An 55 (LV), 2003, București, p. 1-6,
- H.6. Buium, Fl., E., Budescu, Aspecte privind calculul preciziei mecanismelor complexe de dozare, Construcția de Mașini, Nr. 2-3, An 55 (LV), 2003, București, p. 23-28,
- H.7. E., Budescu, Buium, Fl., G., Ganea, Rezolvarea exactă a ecuației diferențiale a mișcării unei mașini vibratoare, Construcția de Mașini, Nr. 2-3, An 55 (LV), 2003, București, p. 38-43,
- H.8. Fl., Buium, C., Duca, About the Precision of Dosing Mechanisms, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLIX(LIII), Supliment 2003, Secția Construcției de Mașini, p. 121-126.

- H.9. Fl., Buium, C., Duca, About a Stochastic Study of Mechanism Accuracy, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom L(LIV), 2004, Fascicola 6A, Secția Construcții de Mașini, p. 21-27.
- H.10. C. Duca, Fl. Buium, Elementary Synthesis of the Four-Bar Spatial Linkage, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LI(LV) Fascicola 3-4, Sectia Constructii de Masini 2005, p.45-54.
- H.11. C. Duca, Fl. Buium, A Geometric Approach for Elementary Synthesis of the Four-Bar Spatial Linkage, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LI(LV) Fascicola 3-4, Sectia Constructii de Masini 2005, p.55-60.
- H.12. C. Duca, Fl. Buium, Critical Positions of the Structural Groups, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicola 1-2, Sectia Constructii de Masini 2006, p.33-48
- H.13. Fl. Buium, C. Duca, Elementary Synthesis of the Spatial Slider-Crank, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicola 7A, Sectia Constructii de Masini 2006, p.117-124.
- H.14. C. Duca, Fl. Buium, Force Transnission Quality in Linkages, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicola 6B, Sectia Constructii de Masini 2006, p.347-354.
- H.15. C. Duca, Fl. Buium, Critical Configurations of the Structural Groups, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicola 7A, Sectia Constructii de Masini 2006, p.241-246.
- H.16. C., Duca, Fl., Buium, A Critical Position Regarding the Critical Positions of Mechanisms, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, Secția Construcții de Mașini, pp. 71 – 76.
- H.17. Duca, C., Fl., Buium, Questions about Self-Blocking of Mechanisms, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 249 – 254.
- H.18. Fl., Buium, Oprișan, C., Duca, C., Doroftei, I., About Workspace Shape of an 3-RRR Planar Parallel Mechanism, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 233 – 242.
- H.19. C., Duca, Fl., Buium, Forces Transmission in the 0/3/3 Structural Group Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.2, 2012, Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp.
- H.20. Buium, Fl., Duca, C., An Approach of Oscillating Cylinder Mechanism Synthesis Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.2, 2013, Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp.31-39,
- H.21. C., Duca, Fl., Buium, Forces Transmission in the 0/3/3 Structural Group Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.2, 2013, Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp.17-23.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- I1. **Buium, Fl.**, Duca, C., *A system for the study of the mechanisms precision – Theoretical bases*, SYROM' 2001, Vol.1, pp.59-64, Bucuresti, 2001,
- I2. **Buium, Fl.**, Budescu, E., *Aspects related to stochastic study of mechanisms accuracy*, SYROM' 2001, Vol.1, pp.53-58, Bucuresti, 2001,
- I3. Budescu, E., **Buium, Fl.**, Ganea, Gr., *The perturbing functions of the machine's dynamic about of a technological process*, SYROM' 2001, Vol.1, pp.97-102, Bucuresti, 2001,
- I4. Duca, C., **Buium, Fl.**, Pârăoaru, G., *Critical Positions and Mechanism Self-Blocking (I)*, Simpozion național PRASIC'02, Brașov, 7-8 nov. 2002,
- I5. Duca, C., **Buium, Fl.**, Pârăoaru, G., *Critical Positions and Mechanism Self-Blocking (II)*, Simpozion național PRASIC'02, Brașov, 7-8 nov. 2002,
- I6. **Buium, Fl.**, Duca, C., Pârăoaru, G., *The Critical Configurations of the 0/3/3 Structural Group*, Simpozion național PRASIC'02, Brașov, 7-8 nov. 2002,
- I7. E., Budescu, M., Aignătoaie, **Buium, Fl.**, *Test Case Study for a Vibrating Mechanical System*, Conferința internațională Advanced in Computational & Experimental Engineering & Sciences (ICCES'03), 24-29 iulie 2003, Corfu, Grecia.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
K1. <i>Cercetări privind metode de optimizare în sinteza mecanismelor</i> ; Contract cercetare Nr.1559/2374 Fazele 1-4, Beneficiar: M.I.S.	Inginer cercetare – membru în echipa de cercetare	1991-1992
K2. <i>Cercetări privind utilizarea sistemelor CAD/CAM în perfecționarea ambalajelor și a mașinilor de ambalat</i> ; Contract cercetare Nr.625/93 și 587/94 A4, Fazele 1-2, Beneficiar: M.C.T. Valoare: 5 mil. lei. l\$~760,5 lei.	Inginer cercetare – membru în echipa de cercetare 0,1357p.	1993-1994
K3. <i>Cercetări privind optimizarea constructiv-funcțională a mecanismelor din mașinile de ambalat</i> , Contract cercetare, Fazele 1-5, Beneficiar: M.C.T. Faza 1(1993) Contract Nr. 5002/7463 B5, Faza 2(1994) Contract Nr. 693B/94, Faza 3(1995) Contract Nr. 693B/95A1, Faza 4(1996) Contract Nr. 161A1/22.02.96, Valoare: 17,885 mil. lei. l\$~760,5 lei.	Inginer cercetare – membru în echipa de cercetare 0,4854p.	1993-1996
K4. <i>Optimizarea sintezei schemelor cinematice pentru creșterea randamentului mecanismelor din construcția utilajelor de forjare</i> , Contract cercetare Nr.693B/95 și Nr.161A2/96; Fazele 1-2, Beneficiar: M.C.T. Valoare: 41 mil. lei. l\$~2033,26 lei.	Inginer cercetare – membru în echipa de cercetare 0,4162p.	1995-1996
K5. <i>Cercetări privind influența preciziei constructive și cinematice asupra parametrilor dinamici în mecanisme complexe</i> , Contract cercetare, Beneficiar: C.N.C.S.U. Valoare: 4 mil. lei, l\$~7167,94 lei.	Inginer cercetare – membru în echipa de cercetare 0,011p.	1997

K6. Cercetări privind cinematica și dinamica mersului uman cu aplicații în kinetoterapie, Contract cercetare, Fazele 1-2, Beneficiar: C.N.C.S.U.	Inginer cercetare – membru în echipa de cercetare	1998
K7. Cercetări privind optimizarea raportului performante/cost pentru instrumente de chirurgie laparoscopica, Contract cercetare Nr. 6171/B1, Beneficiar A.N.S.T.I. Valoare: 17 mil. lei. l€~2,1232 lei. (la 26.11.2000).	CP III - coordonator științific 0,07115p.	2000
K8. Cercetări privind creșterea performanțelor dinamice ale mașinilor automate și roboților industriali prin optimizarea preciziei constructive a mecanismelor componente, Contract cercetare Nr. 33479/02, tema 50, cod CNCSIS 192, Nr.33557/03, tema 11, cod CNCSIS 305 ; Nr. 33371/04, tema 48, cod CNCSIS 305, Beneficiar C.N.C.S.I.S. Valoare: 23200 RON, l€~3,2531 lei, (la 22.10.2002).	CP III – director proiect 0,63379p.	2002-2004
K9. Modelarea stochastica a preciziei mecanismelor complexe cu aplicatii in cresterea productivitatii si preciziei functionale a sistemelor robotizate de dozare-ambalare a produselor, Contract cercetare GR 217/18.09.06, tema 1, cod CNCSIS 273 ; Nr. GR 80/23.05.07, tema 7, cod CNCSIS 273, GR 77/11.06.2008, tema 5, Beneficiar C.N.C.S.I.S. Valoare: 26000 RON, l€~3,5122 lei, (la 18.09.2006).	CP III – director proiect 0,65788p.	2006-2008
K10. Sisteme soft pentru simulare geometrică și mecanică, Contract Nr.133 CEEEX II 03 / 02.10.2006, Subcontract 19038/02.10.2006. Etapa 1 (02.10.2006-31.12.2006), Etapa 2 (01.1.2007-30.6.2007), Etapa 3 (01.7.2007-31.12.2007) și Etapa 4 (01.1.2008-30.6.2008), Valoare: 200000 RON, l€~3,5361 lei, (la 2.10.2006).	CP III – coordonator echipa UTI (partener 2) 5,02644p.	2006-2008
K11. Fiabilitatea cuptoarelor de clincher din industria cimentului, Contract nr. 930P, 2013 , beneficiar S.C. EXPERT REPARAȚII S.R.L., Tașca, județul Neamț, Valoare: 22.320 RON, l€~4,3606 lei, (la 1.01.2013).	CP III – membru în echipa de cercetare 0,5636816p.	2013

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Martie 2026

Numele și prenumele: **BUJOREANU G. CARMEN**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

1° Teza de doctorat

Studii și cercetări privind griparea elementelor în contactul cu rostogolire, cu particularizare la rulmenți
specializarea Inginerie mecanică, diploma nr. 1616/15.05.2003, conducător științific prof. dr. ing. Spiridon Crețu.

Teza de abilitare

Cercetări și realizări în analiza și monitorizarea sistemelor mecanice (domeniul Inginerie mecanică), conducător de doctorat conform OM 4147/21.06.2017.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Cartel/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1 Carmen Bujoreanu , <i>Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice</i> , Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015
	Ca2 Carmen Bujoreanu , <i>Achiziția și prelucrarea datelor experimentale</i> , Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-126-6, 127 pg., 2006
	Ca3 Carmen Bujoreanu , <i>Instrumentația virtuală cu LabVIEW</i> , Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-074-X, 155 pg., 2005
	Ca4 Cristel Știrbu, Carmen Bujoreanu , <i>Inginerie mecanică. Calculator. Autocad</i> , Editura Tehnopress (recunoscuta CNCSIS), ISBN 973-702-066-9, 150 pg., 2004
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1 Stefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu , Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu, <i>Organe de mașini1-Indrumar de proiectare</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-427-1, 200 pg., 2014
	I2 C. Bujoreanu , <i>LabView - prietenul nostru</i> , laborator la disciplina "Prelucrarea datelor experimentale", Master toate specializările (pdf arhivate zip), http://www.mecanica.iasicite.ro/index.php/studenti/download-descarca2 , 122 pg., 2016
	I3 Liviu Hostiuc, Ștefan Grigoraș, Ilie Rusu, Carmen Bujoreanu , Barbu Drăgan, Mihai Tiron, <i>Organe de mașini. Indrumar de proiectare pentru facultatea de textile-pielărie</i> , Rotaprint, tipografia U. T. Iași, contribuție : pp. 233 - 289, pp. 268 – 353 (141 pag.), 355 pg., 1995
	I4 Liviu Hostiuc, Lucian Hanganu, Carmen Bujoreanu , <i>Culegere de probleme de organe de mașini pentru facultatea de textile-pielărie</i> , Rotaprint, tipografia U. T. Iași, 115 pg. total, contribuție: pp. 1 – 50, (50 pg.), 1993
D	I5. <i>Manual de practică-specializarea Ingineria mediului</i> , Editura USV Iași, ISBN978-973-147-451-9, 2022,210 pag. contribuție 50 pg.
	Sisteme de laborator funcționale
	Disciplina "Prelucrarea datelor experimentale"
	D1 <i>Controale și indicatoare in LabView. Tipuri. Consultarea grupului de componente tip numeric; tip</i>

	<i>boolean; tip șir de caractere (11 pg.)</i> <i>D2 Consultarea grupului de componente tip tablou și grupare de date; grafice. Deschiderea unor IV (12 pg.)</i> <i>D3 Elementele limbajului G. Considerații teoretice. Instrucțiuni pentru controlul execuției programelor. Formule de calcul (8 pg.)</i> <i>D4 Funcții pentru tipul numeric; pentru tipul boolean; pentru tipul șir de caractere; pentru tipul tablou și grupare de date (6 pg.)</i> <i>D5 Metode de realizare a reprezentărilor grafice. Exemple. Realizarea unui IV. Etape. Crearea panoului frontal. Realizarea semnăturii IV. Salvarea. Construirea diagramei bloc (6 pg.)</i> <i>D6 Realizarea unui IV cu ajutorul unei structuri de calcul. Exemple (7 pg.)</i> <i>D7 Studiul sintezei semnalelor periodice. Realizarea unui program complet (11 pg.)</i> <i>D8 Realizarea unui filtru numeric corespunzător celui analogic, aproximat prin derivare și integrare (13 pg.)</i> <i>D9 Aplicație la filtrarea unui semnal periodic dreptunghiular (14 pg.)</i> <i>D10 Aplicație de înregistrare automată a datelor în fișier text în cursul unui proces de măsurare (9 pg.)</i> <i>D11 Studii de caz: achiziția de date cu LabVIEW și Leonova (11 pg.)</i> Disciplina "Bazele sistemelor automate" <i>D12 Sistem. Model. Construcția modelului matematic. (5 pg)</i> <i>D13 Funcția de transfer. Semnale standard și răspunsul sistemului la aceste semnale (10 pg)</i> <i>D14 Sistem de ordin 1. Model, funcție de transfer, simulare (6 pg)</i> <i>D15 Conexiuni serie, paralel, în reacție. Aplicații în LabView (38 pg)</i> <i>D16 Reprezentarea în frecvență a sistemelor; hodografe; diagrama Bode; diagrama Smith. Aplicații în LabView (12 pg)</i> Disciplina "Vibrații mecanice" <i>D17 Echilibrarea dinamică a organelor de mașini în mișcare de rotație (28 pg).</i> <i>D18 Analiza caracteristicii de zgomot la atenuatoare de zgomot (6 pg.)</i>
	<i>D19 Metodică și echipament pentru diagnosticare acustică a unităților de ventilat de tip HVAC (camera anecoică)</i>
	<i>D20 Metodică și echipament de măsurare a coeficienților de absorbție acustică a materialelor (camera anecoică)</i>
	<i>D21 Dispozitiv pentru studiul proceselor tribologice prin emisie acustică adaptat pe microtribometrul CETR UMT-2 (laborator Tribologie)</i>
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. (în fiecare an – update)
	W1 C. Bujoreanu - Laborator "Bazele sistemelor automate" (pdf arhivate zip), disponibil pe https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/, 144 pg.
	W2 C. Bujoreanu, Curs "Prelucrarea datelor experimentale", 127 pg. https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
W	W3 C. Bujoreanu, Curs "Bazele sistemelor automate", 100 pg. https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
	W4 C. Bujoreanu, prezentare curs "Vibrații mecanice", https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
	W5 C. Bujoreanu, prezentare curs "Bazele sistemelor automate", https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/
	W6 C. Bujoreanu, Teoria sistemelor mecatronice, curs format electronic http://facultate.regielive.ro/cursuri/mecanica/teoria-sistemelor-mecatronice-66365.html, 100 pg.
M	M1 C. Bujoreanu, manual de formare profesională în ocupația cod NC: 8332.2.1 "Mașinist utilaje cale și terasamente", Ed. PIM, Iași, (2012), 106 pg

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb1 Carmen Bujoreanu , <i>Griparea elementelor în contactul cu rostogolire, cu aplicații la rulmenți</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 978-973-702-065-0, 188 pg.
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	Cb2. Carmen Bujoreanu et al. , <i>Mecanica fina si mecatronica</i> , vol.1, Chisinau, 2022, ISBN 978-5-88554-128-2, 480 pg, contribuție 50 pg.
R	Articol publicat în revistă ISI
	1.Pinzaru V, Bujoreanu C , Barat O. <i>Structural Damping Analysis of a Vehicle Front Hood: Experimental Modal Parameters Extraction and Simulation Correlation</i> . Machines . 2024; 12(12):862. https://doi.org/10.3390/machines12120862 IF 2.6/2023
	2.Pinzaru V, Bujoreanu C , Rapeanu O <i>Investigation of the Impact of a Vehicle Front Hood Striker Geometry on Static Stiffness Performance</i> Vehicles 2024; 2624-8921 4(6) 2133-2153 IF = 2.4/2023 https://doi.org/10.3390/vehicles6040104
	3.Benchea, M., Bujoreanu, C. , Șerbănoiu, B., Chiriac, E.A., Ianuș, G. (2024). <i>The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach</i> . In: Machado, J., et al. <i>Innovations in Mechanical Engineering III</i> . icieng 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering . Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62684-5_12
	4.Nițu N-A, Valerian P, Machado J, Bujoreanu C . <i>Influence of Open/Closed Volume Types on Sensor Matrix Design for Vibroacoustic Study of Vehicles</i> . Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ). 2024;23(6):1117-1127. https://doi:10.30638/eemj.2024.091 IF = 0.9/2023
	5.Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Doroftei I, Bujoreanu C , Tamașag I. <i>A Rapid and Inexpensive Method for Finding the Basic Parameters of Involute Helical Gears</i> . Applied Sciences . 2024; 14(5):2043. https://doi.org/10.3390/app14052043 IF = 2.5/2023
	6.Iordache CR, Bujoreanu C , Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C. <i>Wear Reduction on the Roller–Shoe Mechanism at High Operation Loads</i> . Coatings . 2024; 14(3):316. https://doi.org/10.3390/coatings14030316 IF 2.9/2023
	7.Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Doroftei I, Bujoreanu C , Tamașag I. <i>A New Direct and Inexpensive Method and the Associated Device for the Inspection of Spur Gears</i> . Machines . 2023; 11(12):1046. https://doi.org/10.3390/machines11121046 IF 2.6/2023
	8.Alaci S, Musca I, Bujoreanu C , Romanu I-C, Nitu N-A, Ciornei F-C. <i>The Effect of Dry Friction upon the Dynamics of a Short Eccentric Rotor: An Analytical and Experimental Study</i> . Lubricants . 2023; 11(8):340. https://doi.org/10.3390/lubricants11080340 IF 3.5/2023.
	9.Petrea Narcis-Daniel, Razvan-Constantin Iordache, and Carmen Bujoreanu , <i>Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps</i> , Machines 10, no. 10: 959 (2022), https://doi.org/10.3390/machines10100959 IF 2.899/2021
	10.Petrovici, A.; Cueto, J.; Nedeff, V.; Nava, E.; Nedeff, F.; Hernandez, R.; Bujoreanu, C. ; Irimiciuc, S.; Agop, M. <i>Dynamic Evaluation of Traffic Noise through Standard and Multifractal Models</i> . Symmetry 2020, 12(11), 1857; https://doi.org/10.3390/sym12111857 . https://www.mdpi.com/2073-8994/12/11/1857 , IF=2.645/2019
	11.Alaci S, Kalitchin Z, Kandeve M, Ciornei FC, Bujoreanu C , Machado J <i>Simple technique and device for slurries viscosity measurement</i> Journal of Environmental Protection and Ecology , Vol 20 (2) (2019) 761-77, WOS:000473514900025, IF = 0.692/2019
	12. Carmen Bujoreanu* , Stefan Irimiciuc, Marcelin Benchea, Maricel Agop: A fractal

approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects, **International Journal of Non-Linear Mechanics**, 103 (2018) 128-137, doi: 10.1016/j.ijnonlinmec.2018.05.005, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020746218301975> IF =2.313/2019

13.Irina Oancea, **Carmen Bujoreanu***, Mihai Budescu, Marcelin Benchea, Cătălina Mihaela Grădinaru: *Considerations on Sound Absorption Coefficient of Sustainable Concrete With Different Waste Replacements* **Journal of Cleaner Production** 203 (2018) 301-312, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.08.273> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618326246>, IF=7.246/2019

14.Florina-Carmen Ciornei, Stelian Alaci, **Carmen Bujoreanu**, Daniel Fodorcan, *Theoretical and Experimental Aspects Regarding Nonlinear Effects of Dry Friction and Unbalanced Rotational Mass in a Dynamical System*, **Mechanika**, 6 (2018), ISSN 1392-1207, <http://mechanika.ktu.lt/index.php/Mech>, IF= 0.529/2017

15.**Carmen Bujoreanu***, Florin Nedeff, Marcelin Benchea, Maricel Agop *Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates*, **Applied Acoustics** 119 (2017) 88–93 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apacoust.2016.12.010> IF=2.44/2019

16.Iuliana Rotaru, **Carmen Bujoreanu**, Adrian Bele, Maria Cazacu, Dumitru Olaru: *Experimental testing on free vibration behaviour for silicone rubbers proposed within lumbar disc prosthesis* **Materials Science and Engineering: C** 42, September (2014), 192-198, ISSN: 0928-4931, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2014.05.021> IF= 5.88/2019

17.**Carmen Bujoreanu***, Spiridon Crețu: *Temperature influence on bearing scuffing failure* **Journal of Balkan Tribological Association** 4, 11 (2005) 521-529 <http://www.scibulcom.net/> IF=0.737 /2015

18. Manolache Gh., Cretu Sp., Olaru D.N., **Bujoreanu C. G:** *Study of Thermal and Lubrication Phenomena in the Piston-Ring and Cylinder-Sleeve Tribosystem of an Internal Combustion Engine.Flash Temperature Calculation* **Lubrication Science** Online 2006, ISSN: 1557-6833, 12-2, february, (2000), 115-131, Doi: 10.1002/lis.3010120202 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/lis.3010120202> IF=1.019/2013

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

19.Elena-Adelina Chiriac, **Carmen Bujoreanu** *Study Of Sound Absorbing Panels Used In Road Traffic*, Bul. IPI, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI,Volumul 69 (73), Numărul 2, 2023,[DOI:10.2478/bipcm-2023-0015](https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0015) (SCIENDO)

20.Adi-Mihăiță Velniciuc, **Carmen Bujoreanu** *Loads On Bridges - Overview* Bul. IPI, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI,Volumul 69 (73), Numărul 2, 2023,[DOI:10.2478/bipcm-2023-0011](https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0011) (SCIENDO)

21.Valerian Pinzaru, **Carmen Bujoreanu**, Alexandru-Cristian Vasile *Influence Of Maintain Bumpers On Vehicle Hood Modal Response* Bul. IPI, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI,Volumul 69 (73), Numărul 2, 2023,[DOI:10.2478/bipcm-2023-0015](https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0015) (SCIENDO)

22.Alaci, S., Ciornei, FC., Romanu, IC., Velniciuc, AM., **Bujoreanu, C.** (2023). *Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass*. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pisla, D., Lovasz, EC. (eds) Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022. IISSMM 2022. Mechanisms and Machine Science, vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_11

23.Nițu, N.A., Machado, J., **Bujoreanu, C.** (2023). *Considerations on the Proper Selection of Sensors for Vibroacoustic Study of the Vehicles*. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pisla, D., Lovasz, EC. (eds) Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022. IISSMM 2022. Mechanisms and Machine Science, vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_12

24.Nițu, N.A., Benchea, M., Ianuș, G., **Bujoreanu, C.** *Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall*. In: , et al. Innovations in Mechanical Engineering II. ICIENG 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09382-1_5

- 25.R C Iordache and **C Bujoreanu**, 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012008 *Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps* DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012008 Revista BDI (Google Scholar. Index Copernicus)
- 26.A M Velniciuc and **C Bujoreanu** 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012039 *Some analyzes on box girders bridges - literature review* DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012039 Revista BDI (Google Scholar. Index Copernicus)
- 27A M Vranau and **C Bujoreanu** 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012038 *Study regarding the reduction of energy, vibrations and noises generated by the car fan* DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012038 Revista BDI (Google Scholar. Index Copernicus)
- 28.D P Bistriceanu , **C Bujoreanu** and S G Pal 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012069 *Experimental study of the removable assemblies with screws from high pressure injection pumps* DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012069 Revista BDI (Google Scholar. Index Copernicus)
- 29.R C Iordache, N D Petrea and **C Bujoreanu** 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012068 *Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation* DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012068, Revista BDI (Google Scholar. Index Copernicus)
- 30.N A Nitu and **C Bujoreanu** 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012037 *Concept development of an independent electronic system for vibroacoustic diagnostics of vehicles* DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012037 Revista BDI (Google Scholar. Index Copernicus)
- 31.Iordache, Răzvan-Constantin and **Bujoreanu, Carmen** 2022 "High-Pressure Pumps Evolution and Wear Analysis Methods" Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol.68, no.2, pp.107-117. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0019> Revista BDI
- 32.Velniciuc, Adi-Mihăiță and **Bujoreanu, Carmen**.2022 "Vehicles Loads Influence on Box Girder Bridges" Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol.68, no.2, pp.41-50. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0013> Revista BDI
- 33.Nițu, Nicolae-Adrian and **Bujoreanu, Carmen**.2022 "Considerations on Classification of the Main Components of the Vehicles By their Vibroacoustic Fingerprint" Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol.68, no.2, 2022, pp.73-80. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0016> Revista BDI
- 34.S Alaci, F C Ciornei, **C Bujoreanu**,2022 , *Finding the coefficient of rolling friction using a pericycloidal pendulum*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 444 022015 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/2/022015> Revista BDI
- 35.Diana Petronela Bistriceanu and **Carmen Bujoreanu**, *Experimental Investigation on Assembly Process for High Pressure Injection Pump Components*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volume 67 (71), Number 2 , 2021, p.9-17
- 36.Răzvan-Constantin Iordache and **Carmen Bujoreanu**, *Fractures Analysis in High-Pressure Pumps*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volume 67 (71), Number 2 , 2021, p.31-39
- 37.Victor Stajilov and **Carmen Bujoreanu**, *Survey on Regenerative Braking in Electrical and Hybrid Vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volume 67 (71), Number 3 , 2021, p.9-19
- 38.Aida Maria Vranău, **Carmen Bujoreanu**, *Solutions for Reducing the Energy Consumed by the Automotive Hvac System*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volume 67 (71), Number 3 2021, p.33-39
- 39.S Alaci, **C Bujoreanu**, ND Petrea, FC Ciornei, L Irimescu *Proposed parameter for the characterization of friction in cylindrical gears teeth contact*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 724 (2020) 012008 (WOS, SCOPUS), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/724/1/012008/meta>
- 40.RC Iordache, ND Petrea, **C Bujoreanu*** *Wear's issues on high-pressure common rail pumps*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.**, 724 (2020) 012021,

- <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/724/1/012021/meta> (WOS, SCOPUS)
- 41.DP Bistriceanu, SG Pal, FC Ciornei, **C Bujoreanu***, *Study on the sealing defects impact on high pressure pump*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012005, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012005> (WOS, SCOPUS)
42. RC Iordache, **C Bujoreanu***, ND Petrea, G Ianuş, *Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012014, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012014> (WOS, SCOPUS)
- 43.IA Doroftei, **C Bujoreanu**, I Doroftei, *Modeling and analysis of some planar deployable mechanisms. Part 2: curvilinear bar mechanisms*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012074, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012074> (WOS, SCOPUS)
- 44.V Stajilov, **C Bujoreanu***, *Regenerative braking kinematic analysis and optimisation strategies*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012062, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012062> (WOS, SCOPUS)
- 45.AM Vranău, **C Bujoreanu***, A Sachelarie, V Caunii, *Some considerations on vibrations and noise of automotive HVAC system*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012065, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012065> (WOS, SCOPUS)
- 46.DP Bistriceanu, SG Pal, S Alaci, **C Bujoreanu**, *Influence of tightening screws process in high-pressure injection pump*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012004, 2020 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012004> (WOS, SCOPUS)
- 47.IA Doroftei, **C Bujoreanu**, I Doroftei, *Modeling and analysis of some planar deployable mechanisms. Part 1: translational bar mechanisms*, **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering** 997 (1), 012073, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012073> (WOS, SCOPUS)
- 48.FC Ciornei, S Alaci, **C Bujoreanu**, *A model of the effect of dry friction on the behaviour of a dynamical system*, **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering** 997 (1), 012006, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012006> (WOS, SCOPUS)
- 49.Bujoreanu C***, Benchea M., Ianuş G., Machado, J *Theoretical and experimental considerations on acoustic attenuation of plenum boxes lined with different materials* **Lecture Notes in Electrical Engineering**, 505 (2019) 547-553 (WOS, SCOPUS), https://doi.org/10.1007/978-3-319-91334-6_74, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-91334-6_74
- 50.Bujoreanu C***, Tufescu A., Benchea M., Ianuş G. *Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers* **IOP Conference Series-Materials Science and Engineering**, 564 (2019) 012077 (WOS, SCOPUS), DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012077, WOS:000562599900076
- 51.D P Bistriceanu and **C Bujoreanu***, *Influence of sealing gasket distortion on diesel engine injection pump mounting*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 591(2019) 012003 (WOS, SCOPUS), <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012003>
- 52.FC Ciornei, S Alaci, RD Pentiuc, **C Bujoreanu**, OT Rusu, *The study of the motion of a gyroscope without rotational symmetry*, **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**, 568 (1), (2019) 012018 (WOS, SCOPUS), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012018/meta>
- 53.IA Doroftei, **C Bujoreanu** and I Doroftei*, *Structural and kinematic aspects of some bar mechanisms for deployable structures* **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.**, 591(2019) 012077 (WOS, SCOPUS), <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012077>
- 54.C R Iordache, F C Ciornei and **C Bujoreanu***, *Scuffing analysis of roller-shoe mechanism after an aggressive test*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.**, 591 (2019) 012020 (WOS, SCOPUS) <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012020>

- 55.A M Vranau and **C Bujoreanu***, *Study on reducing pollutant gases and particulate content inside the passenger car*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** , 591(2019) 012033 (WOS, SCOPUS), <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012033>
- 56.N D Petrea, **C Bujoreanu*** and S Alaci, *Analysis of the noise emissions of a common-rail pump before and after an endurance test*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** , 591 (2019) 012064 (WOS, SCOPUS), <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012064>
- 57.S Alaci, F C Ciornei, **C Bujoreanu**, M C Ciornei and I L Acsinte, *Finding the coefficient of rolling friction using a pericycloidal pendulum*, 2018 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 444 022015 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/2/022015> (Google scholar)
- 58.J Galvão, J Machado, G Prisacaru, D Olaru and **C Bujoreanu**, *Modelling cyber-physical systems: some issues and directions*, 2018 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 444 042007 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/4/042007>
- 59.N D Petrea and **C Bujoreanu***, *Importance of fuel injection system for low emissions, combustion noise and low fuel consumption*, 2018 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 444 042020 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/4/042020>
- 60.I A Doroftei, **C Bujoreanu** and I Doroftei, *An overview on the applications of mechanisms in architecture. Part I: bar structures*, 2018 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 444 052018 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/5/052018>
- 61.I A Doroftei, **C Bujoreanu** and I Doroftei, *An Overview on the Applications of Mechanisms in Architecture. Part II: Foldable Plate Structures*, 2018 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 444 052019 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/5/052019>
- 62.N D Petrea, **C Bujoreanu*** and I E Ripanu, *Influence of ball-seat contact on the noise emissions from common-rail pump outlet valve opening*, 2018 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 444 042012 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/4/042012>
- 63.**Bujoreanu C***, Benchea M. *Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers* **MATEC Web of Conferences** 112 (2017), 07001 (SCOPUS) <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711207001>
- 64.**Bujoreanu C***, Benchea M. *Some considerations on noise monitoring for air handling equipments* **IOP Conference Series-Materials Science and Engineering** 174 (2017) UNSP 012066 (WOS, SCOPUS) <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/174/1/012066/meta>
- 65.Monoranu R., **Bujoreanu C.**, Filip V., Olaru D., *A new methodology to determine the rotational speed of a floating ring in a short radial journal bearing*, Bulletin of Transilvania University of Braşov, Series 1-Engineering Sciences, vol.1, 204-208, (2017) <https://sites.google.com/site/comec2017brasov/final-programme> Revista BDI (Google Scholar, Ebsco)
- 66.**C. Bujoreanu***, M Benchea *Experimental study on HVAC sound parameters* **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering** 147 (2016) 012051 (WOS, SCOPUS) <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012051> <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012051/meta>
- 67.Monoranu R., Ştirbu C., **Bujoreanu C*** *Preliminary analysis of turbochargers rotors dynamic behaviour* **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering** 147 (2016) 012055 (WOS, SCOPUS) <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012055> <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012055/meta>
- 68.**C. Bujoreanu***, E. Golgoţiu, S. G. Talif, G. Manolache, *Experimental Investigation on Functional Parameters of the Engines Exhaust Mufflers*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 822, p. 224-229, Jan. (2016), ISSN 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.822.224, <http://www.scientific.net/AMM.822.224> Revista BDI (Google Scholar, Ebsco)
- 69.E. Rakosi, C. E. Panaite, **C. Bujoreanu**, S. G. Talif, *Algorithm and Method for the Functional*

- Parameters Determination of Vehicles Engines Mufflers*, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 822, p. 213-218, Jan. (2016), doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.822.213, <http://www.scientific.net/AMM.822.213> Revista BDI (Google Scholar, Ebsco)
70. **C. Bujoreanu*** and M.Benchea, *Experimental investigation of noise parameters in HVAC systems*, Bulletin of Transilvania University of Braşov, Series 1-Engineering Sciences, vol.1, 42-47, (2016), <http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/2111>
71. **C.Bujoreanu***, R. Monoranu, C. Ştirbu, D. Olaru *Some Dynamic Behaviour Aspects Related to a Vehicle Suspension* **Applied Mechanics and Materials** ISSN 1662-7482, Vols. 809-810 (2015), 1049-1054 <https://www.scientific.net/AMM.809-810.1049> (WOS, SCOPUS)
72. I.Tărăboanţă, V.Paleu, **C.Bujoreanu**, M.Benchea, D. Olaru *Some Considerations on Vibration Diagnose of Miniature Ball Bearings* **Applied Mechanics and Materials**, ISSN 1662-7482 Vols. 809-810 (2015), 670-675 <https://www.scientific.net/AMM.809-810.670> (SCOPUS)
73. **Carmen Bujoreanu***, Marcelin Benchea and Dumitru Olaru, *Acoustic Emission Monitoring Of Lubrication Regimes In Rolling Contacts*, **Buletinul IPI**, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, (2015), Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, p.123-134. <http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/> Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)
74. Bălţătescu Oana, Chicet Daniela, Axinte Mihai, **Bujoreanu Carmen**, *A Study On Damping Capacity Of Aluminium-Based Metallic Foam*, **TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies**, ISSN-1224-029X, no.22, (2015), p.556-560 http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/Cuprins_final_2015.pdf, http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/99.pdf Revista BDI (Index Copernicus, Ebsco, Scipio)
75. **Carmen Bujoreanu*** and Florin Breabăn, *Bearing Scuffing Detection and Condition Monitoring Using Virtual Instrumentation*, **Academic Journal Of Manufacturing Engineering**, vol. 12 issue 2 (2014) p. 23-29 http://www.eng.upt.ro/auif/journal_vol_12_2014_no_2.html Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)
76. **Bujoreanu Carmen***, Stirbu Cristel *Optimization Design for Car Suspension Elastic Elements* **Applied Mechanics and Materials** 658 (2014) 23-28 (SCOPUS) <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.23> <http://www.scientific.net/AMM.658.23>
77. **Bujoreanu Carmen***, Monoranu Razvan, Olaru N. Dumitru *Study on the Defects Size of Ball Bearings Elements Using Vibration Analysis* **Applied Mechanics and Materials**, Vol. 658 (2014) 289-294 (SCOPUS) <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.289> <https://www.scientific.net/AMM.658.289>
78. **Carmen Bujoreanu***, Florin Breabăn *Bearing Scuffing Detection and Condition Monitoring Using Virtual Instrumentation* **Applied Mechanics and Materials** 657 (2014) 604-608 (WOS, SCOPUS) <http://www.scientific.net/AMM.657.604> <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.604>
79. Cazac A.M., Gheorghiu D.A., Baci C., Toma S, **Bujoreanu C.**, Bejinariu C. *Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu 99.75* **Applied Mechanics and Materials** 659 (2014) 40-45 (SCOPUS) <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.40>
80. **Carmen Bujoreanu***, Vasile Horga, Barbu Drăgan *Vibration Analysis Methods in Bearing Damage Detection* **Applied Mechanics and Materials**, 371 (2013) 622-626 (WOS, SCOPUS) <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.622>
81. **Carmen Bujoreanu**, Daniela Chicet, *Thermal aspects of the scuffing mechanism in rolling contacts*, **Tehnokus Journal**, ISSN-1224-029X, nr.20 (2013) p.215-221 http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnokusjournal/journal2013p.php Revista BDI-B+ (Index Copernicus, Ebsco, Scipio, Ulrich's Database)
82. **Carmen Bujoreanu**, Barbu Drăgan, Vasile Horga, *Vibration control approach in low slip speed dry friction systems*, **Bul. IPI**, tom LVIII(LXII), fasc. 2, seria Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, (2012) p.173-183 <http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/> Revista BDI (Index Copernicus,

Ulrich's Database)

83. Liviu Bălan, Ana Tufescu, **Carmen Bujoreanu**, Dumitru Olaru, Spiridon Crețu, *Evaluation of the local gear scuffing*, **Bul. IPI**, tom LVIII(LXII), fasc. 2, seria Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, (2012) p.129-137 <http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/> Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)

84. Barbu Drăgan, **Carmen Bujoreanu**, Cezar Opreșan, *The active vibration control in the mechatronic systems*, **Buletinul I. P. Iași**, Sectia Constructii de masini, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, (2010), p.107-113 Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)

85. **Carmen Bujoreanu***, Mihaela Rodica Balan *Diagnosis techniques for bearings scuffing failure* **Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics** 39, ISSN 1584-5982, (2011), 33-37 (SCOPUS)
http://www.incdmtm.ro/editura/revista/index.php?pag=show_numar&id_revista=15&lang=ro

86. Barbu Dragan, **Carmen Bujoreanu*** *Active Control of Gears Modulated Vibrations in Mechatronics Systems* **UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering** 73 (2) (2011) 199-206 (SCOPUS) http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/full46988.pdf

87. **Bujoreanu Carmen***, Paleu Viorel, Chicet Daniela Lucia, *Scuffing failure analysis in a ball bearing*, **Buletinul I. P. Iași**, Sectia Constructii de masini, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, (2011), p. 143-153 Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)

88. Paleu Viorel, **Bujoreanu Carmen**, Crețu Spiridon, *Experimental research on all-steel and hybrid angular contact ball bearings*, **Buletinul I. P. Iași**, Sectia Constructii de masini, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, (2011), p.97-105 Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)

89. **C. Bujoreanu***, B.Drăgan, M.Bălan, *A kinematics model for ball bearings with scuffing risk*, **Buletinul I. P. Iași**, Sectia Constructii de masini, tom LVI(LX), fasc.4A, (2010), p. 61-67 Revista BDI (Index Copernicus, Ulrich's Database)

90. **C. Bujoreanu***, Sp. Crețu, *Key parameters controlling lubrication and failure mechanisms of rolling contacts*, **Bul. IPI**, tom LII(LVI), fasc. 6A, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2006), p.97-103, Revista B+ (Ulrich's Database)

91. **C. Bujoreanu***, B.Drăgan, *Monitoring and diagnostic aspects concerning bearings scuffing failure*, **Bul. IPI**, tom LII(LVI), fasc. 6A, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2006), p.103-108, Revista B+ (Ulrich's Database)

92. N.Mitu, **C.Bujoreanu**, *A thermal contact resistance finite element used with third body hypothesis*, **Bul. IPI**, tom LII(LVI), seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2006), p.291-297, Revista B+ (Ulrich's Database)

93. N.Mitu, V.Paleu, **C. Bujoreanu**, *Solving systems of nonlinear algebraic equations with some software packages*, **Bul. IPI**, tom LII(LVI), fasc. 6A, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2006), p.297-307, Revista B+ (Ulrich's Database)

94. Barbu Drăgan, **Carmen Bujoreanu**, *Active control strategies for vibrations reduction in flexible mechanical structures*, **I.P.Iasi**, Tomul L(LIV), Fasc. 6A, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2005), p.455-465, Revista B+ (Ulrich's Database)

95. **C. Bujoreanu***, Sp. Cretu, B. Dragan, *Diagnostic method by virtual instrumentation for bearings scuffing failure*, **Buletinul I.P.Iasi**, Tomul L(LIV), Fasc. 6A, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2004), p.95-101, 2004, Revista B+ (Ulrich's Database)

96. B. Dragan, **C. Bujoreanu**, *The feedforward active control of gears vibration*, **Buletinul I.P.Iasi**, Tomul L(LIV), Fasc. 6A, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2004), p.141-149 Revista B+ (Ulrich's Database)

97. **C.Bujoreanu***, Sp.Cretu, B.Dragan, *Data acquisition and signal processing in scuffing failure of ball bearings*, **Revista de Mecatronică**, nr.3, ISBN 973-86886-1-2, (2004), p.205-210 Revista B+ (Ulrich's Database)

98. Bujoreanu C*, Crețu Sp. *Temperature influence on bearing scuffing failure* **Tribology in Industry** 26 (3-4) (2004), 39-43 (SCOPUS) <http://www.tribology.fink.rs/journals/2004/3-4/6.pdf>
99. Gh. Prisăcaru, D. Olaru, **C. Bujoreanu***, *The tribological study on linear guidance systems*, **Analele Universitatii "Dunarea de Jos" Galati**, fasc. VIII, Tribology, (2003), p.112-117 <http://www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/pdf/2003/>, Revista BDI (CSA- Cambridge Scientific Abstracts database)
100. **C. Bujoreanu***, Sp. Crețu, *Research on scuffing failure in machine-tools' high-speed angular contact ball-bearings. Part I. Theoretical investigation*, **Buletinul I.P.Iasi**, Tomul XLIX(LIII), Supliment, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, (2003), p.1-7 Revista B+ (Ulrich's Database)
101. **C. Bujoreanu***, B. Drăgan, Sp. Crețu, *Research on scuffing failure in machine-tools' high-speed angular contact ball-bearings. Part II. Experimental investigation*, **Buletinul I.P.Iasi**, Tomul XLIX(LIII), Supliment, Secția Construcții de Mașini, (2003), ISSN 1582-6392, pp.7-13 Revista B+ (Ulrich's Database)
102. B. Dragan, **C. Bujoreanu**, *Vibratory power transmission in mechanical structures and usage in machine-tools active vibration control*, **Buletinul I.P.Iasi**, Tomul XLIX(LIII), Supliment, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, (2003), p.31-37 Revista B+ (Ulrich's Database)
103. **Bujoreanu C***, Crețu S, Nélías D. *An investigation of scuffing failure in angular contact ball-bearings* **Tribology in Industrie** 25 (1-2), (2003), 20-26 (SCOPUS) <http://www.tribology.fink.rs/journals/2003/1-2/2.pdf>
104. **Bujoreanu, C.***, Olaru, D.N., Crețu, Sp., Nélías, D., Popinceanu, N.G., *Étude de la limite de grippage dans les roulements à billes*, **Roulements et Tribologie**, (2001), p. 195-210 Revista BDI (Elsevier) <http://www.worldcat.org/title/roulements-et-tribologie-actes/oclc/492124129> http://tribologie.free.fr/Fiches/Fiches_biblio/actes_STF.htm

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

105. **Carmen Bujoreanu**, Rodica Mihaela Bălan, *The time waveform analysis technique for bearing's diagnosis*, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), fasc. 3, seria Construcții de Mașini ISSN 1011-2855, (2008), p.443-449
106. **Carmen Bujoreanu**, Alina Anghel, *Virtual instrumentation in data acquisition and analysis of ball bearings failure*, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), fasc. 3, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2008), p.449-455
107. **Carmen Bujoreanu**, Viorel Paleu, Spiridon Crețu, *A thermal model for scuffing risk contacts of ball bearings*, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), fasc. 1, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2008), p.165-171
108. **Carmen Bujoreanu**, Rodica Mihaela Balan, *Kinematics aspects in ball bearings with scuffing risk*, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), fasc. 1, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2008), p.171-177
109. V. Paleu, **C. Bujoreanu**, Sp. Crețu, D. Nélías, *Theoretical and experimental results on high-speed hybrid ball bearings lubricated by kerosene mist*, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), fasc. 4, seria Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2008), p.111-117
110. **C. Bujoreanu**, A. Anghel, *Virtual instrumentation for scuffing diagnose of bearings*, Buletinul I.P.Iasi, tomul LI(LV), fasc 2, secția SIM, ISSN 1453-1690, (2005), p.75-81
111. **Bujoreanu C.**, Crețu S., *Considerations regarding the scuffing failure of ball bearings*, Buletinul I.P.Iasi, tomul LI(LV), fasc 2, secția SIM, ISSN 1453-1690, (2005), p.81-89
112. Anghel A, **Bujoreanu C.**, *Contributions concerning virtual instrumentation in data acquisition*

	<i>and analysis</i>, Buletinul I.P.Iasi, tomul LI(LV), fasc 2, secția SIM, ISSN 1453-1690, (2005), p.41-45 113. Ioan I.Bercea, Dumitru N. Olaru, Carmen G. Bujoreanu, <i>An Analytical Model to Determine the Rheological Parameters of the Lubricants</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Fasc. 1 - 2, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2000), p. 25 – 41 114. Gh. Prisăcaru, Sp. Crețu, C. Bujoreanu, <i>Experimental Study on the Cylindrical Roller Bearing with Different Rib-Roller End Contact Geometries</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Fasc. 3 - 4, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, (2000), p.19-30
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI) 1. Iuliana Rotaru, Carmen Bujoreanu, Dumitru Olaru, Adrian Bele și Maria Cazacu <i>Preliminary Experimental Testing on Fatigue Resistance for Silicone Rubbers Proposed within Lumbar Disc Prosthesis</i>, publicată în Proceedings of the 4th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2013, Ed. Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, S10, Paper ID 231, ISBN 978-1-4799-2372-4; http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6707 Volum conferința indexată ISI-Proceedings și IEEE Xplore. 2. Carmen Bujoreanu, Eugen Golgoțiu, Sorinel Talif, Gheorghe Manolache, <i>Experimental investigation on functional parameters of the engines exhaust mufflers</i>, 3rd International Congress Science and Management of Automotive and transportation Engineering, SMAT 2014, p. 335-341, ISBN 978-606-14-0864-1 http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2014/Pages/Program%20SMAT%202014.pdf Volum conferința indexată BDI (Google Scholar, Ebsco) 3. Edward Rakosi, Carmen Ema Panaite, Carmen Bujoreanu, Sorinel Talif, <i>Algorithm and method for the functional parameters determination of vehicles engines mufflers</i>, 3rd International Congress Science and Management of Automotive and transportation Engineering, SMAT 2014, p. 329-334, ISBN 978-606-14-0864-1 http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2014/Pages/Program%20SMAT%202014.pdf Volum conferința indexată BDI (Google Scholar, Ebsco) 4. C. Bujoreanu, Sp. Crețu, D. Nelias, <i>An investigation of scuffing failure in angular contact ball-bearings</i>, Proc. of 8th International Conference on Tribology, ITC'03, Belgrad, Serbia, 8-10 october, (2003), p.261-267 http://tribolab.mas.bg.ac.rs/proceedings/2003/Contents.pdf
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date 5. Carmen Bujoreanu, Marcelin Benchea and Dumitru Olaru, <i>Acoustic Emission Monitoring Of Lubrication Regimes In Rolling Contacts</i>, BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, 30th Oct. –1st Nov. (2014), Sinaia, Romania. http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/index.php/technical-program 6. Carmen Bujoreanu, Vorel Paleu, <i>Impact parameters in rolling contact lubrication</i> – 10th International Conference on Tribology – 10th International conference on tribology ROTRIB '07 , noiembrie, RO-090, (2007), p.27 7. C.Bujoreanu, Sp. Crețu, D. Nelias, <i>Surface heating in ball bearings contacts</i>, Proc. of Varehd 13, 6-7 oct , ISBN 10 973-666-215-2, (2006), p.1-6 8. C.Bujoreanu, N.Mitu, <i>Bearing condition monitoring using the time waveform technique</i>, Proc. of Varehd 13, 6-7 oct, ISBN 10 973-666-215-2, (2006), p.6-12 9. Carmen Bujoreanu, Alina Anghel, <i>Operation and lifting device design for a specific preform</i>, International Conference on Engineering Graphics and Design - Bucharest,Romania, (2005), p.193-197 10. Alina Anghel, Carmen Bujoreanu , <i>Study regarding the form modification method using geometric analysis data</i>, International Conference on Engineering Graphics and Design -

	Bucharest, Romania, (2005), p.319-323 11. C. Bujoreanu, Sp. Crețu, D. Nelias, <i>Scuffing model in angular contact ball-bearings</i>, 14th International Colloquium Tribology, January 13 - 15, vol.III, T. A. Esslingen, (2004), p.1373-1378 12. C. Bujoreanu, Sp. Crețu, <i>Bearings scuffing failure monitoring by virtual instrumentation</i>, CD Proceedings 12th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction VAREHD 12, Suceava, 8-9 octombrie (2004), ISBN 973-666-119-9 13. C. Bujoreanu, Sp. Crețu, <i>Temperature-bearing scuffing failure criterion</i>, CD Proceedings 12th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction VAREHD 12, Suceava, 8-9 octombrie (2004), ISBN 973-666-119-9 14. C. Bujoreanu, Sp. Crețu, D.Nelias, <i>Experimental scuffing failure approach in angular contact ball-bearings</i>, CD Proceedings 11th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction la VAREHD 11, aprilie (2003), Suceava 15. C. Bujoreanu, Sp. Crețu, <i>Scuffing failure criteria applied to angular contact ball-bearings</i>, CD Proceedings 11th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction la VAREHD 11, aprilie (2003), Suceava 16. C. G. Bujoreanu, D.N. Olaru, Sp. Cretu, D. Nélías, N.G. Popinceanu, <i>Scuffing Approach for an Angular Contact Ball Bearing</i>, Proceedings of 12th International Colloquium on Tribology 2000-Plus, (2000), Technische Akademie Esslingen, january 11-13, p.1245-1261 17. Lefter, D., Crețu, Sp., Bujoreanu, C., <i>The spin control in double row spherical roller bearings</i>, Proceedings of the 3rd International Conference of Tribology Balkantrib'99, june 2-4 (1999), Sinaia, vol.III, p.89-95 18. C.G. Bujoreanu, Sp. Crețu, D.N. Olaru, N.G. Popinceanu, <i>Some Kinematics Aspects in an Angular Contact Ball Bearing</i>, Proceedings of the 3rd International Conference of Tribology Balkantrib'99, june 2-4 (1999), Sinaia, vol.III, pp.103-112 19. C. Bujoreanu, D.Olaru, N. Popinceanu, <i>Scuffing Prediction in High-Speed Angular Contact Ball-Bearings</i>, Proceedings of 11th International Colloquium on Tribology, 13-15 January (1998), Technische Akademie Esslingen, vol I, pp.655-662 20. C. Bujoreanu, D. Olaru, N. Popinceanu, <i>Scuffing Critical Temperature in High-Speed Angular Contact Ball-Bearings</i>, 9th Conference on Elastohydrodynamic Lubrication and Traction, VAREHD 9, 5-6 june (1998), Suceava. 21. C. Bujoreanu, N.G. Popinceanu, <i>Influența defectelor de material și a austenitei reziduale asupra fiabilității oțelurilor de rulmenți</i>, Simpozionul științific TEHNOMUS – Editia a VIII a, 26-27 mai Suceava, vol.III, (1995), p.41- 48. 22. Carmen Bujoreanu, Florin Tărăboanță, <i>Particularități în calculul imbinărilor cu strângere inițială (Peculiarities of the initially tightened screw joints)</i>, Comunicări tehnico-științifice FORTUS '89, "Tehnologii și utilaje noi în construcția de mașini grele", 16-19 noiembrie (1989), Iași

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	Director de proiect

1. Contract cu agent economic nr. 605P /2016 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU–400BV/BH, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L Cluj–Napoca Valoare proiect: 10000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2016 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
2. Contract cu agent economic nr. 2001P /2015 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125 la 90°și 180°; 160/160 la 90°și 180°) la produse de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj–Napoca Valoare proiect: 10000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2015 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
3. Contract cu agent economic nr. 1980P /2015 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU–300BV/BH, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L Cluj–Napoca Valoare proiect: 10000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2015 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
4. Contract cu agent economic nr. 1324P /2015 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125; 160/160; 200/200; 250/250) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj–Napoca Valoare proiect: 15000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2015 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
5. Contract cu agent economic nr. 1101P /2015 <i>Analiza coeficientului de absorbtie acustica pentru materialele fonoabsorbante, materiale puse la dispozitie de Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau</i> Beneficiar: Universitatea "VASILE ALECSANDRI" din Bacau Valoare proiect: 5000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2015 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
6. Contract cu agent economic nr. 60P /2015 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU–300BV/BH, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L Cluj–Napoca Valoare proiect: 10000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2015 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
7. Contract cu agent economic nr. 1489P /2014 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU–300H, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj–Napoca Valoare proiect: 10000 lei (exclusivTVA) Perioada: 2014 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
8. Contract cu agent economic nr. 1010P /2014 <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU–400HV, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj–Napoca Valoare proiect: 8065 lei (exclusivTVA) Perioada: 2014 Director de proiect: Bujoreanu Carmen

9. GRANT 164/2006 tema 14 <i>Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, in conditii de lucru severe, prin utilizarea instrumentatiei virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant.</i> Finanțator: CNCSIS Valoare proiect: 150000000 ROL (15000 lei) Perioada: 2006 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
10. GRANT 34664/2005 tema 12 <i>Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, in conditii de lucru severe, prin utilizarea instrumentatiei virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant.</i> Finanțator:: CNCSIS Valoare proiect: 150000000 ROL (15000 lei) Perioada: 2005 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
11. GRANT 33371/2004 tema 10 <i>Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, in conditii de lucru severe, prin utilizarea instrumentatiei virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant.</i> Finanțator:: CNCSIS Valoare proiect: 100000000 ROL (10000 lei) Perioada: 2004 Director de proiect: Bujoreanu Carmen
Membru în echipă
12.Contract agent economic 126P/ 2015 <i>Fiabilitatea rulmenților și angrenajelor în raport cu condițiile de funcționare și ungere</i> Beneficiar: S.C. CONELAR Botoșani Valoare proiect: 36291 lei (exclusiv TVA) Perioada: 2015 Director proiect: Sl. dr. ing. Mihaela Rodica Bălan Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
13. Contract agent economic 395P/ 2014 <i>Analiza comparativa a parametrilor functionali pentru trei tipodimensiuni de amortizoare de zgomot destinate motoarelor cu ardere interna</i> Beneficiar: S.C. CUSCO S.R.L Valoare proiect: 42500 lei (exclusiv TVA) Perioada: 2014 Director de proiect: sl. dr. ing. Carmen Ema Panaite Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
14. Contract agent economic nr.1009P/2014 <i>Cresterea fiabilitatii dispozitivelor de prelucrare a tolelor de transformator prin ameliorarea proceselor tehnologice</i> Beneficiar: S.C. ELEROM S.A Valoare proiect: 45967.74 lei (exclusiv TVA) Perioada: 2014 Director de proiect: conf. dr. ing. Flavian Farcaș Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
15. POSDRU/87/1.3/S/64069 <i>FLEXFORM - Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice)</i> Finanțator: Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Partener 5: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Valoare (Partener 5): 1916866 RON Perioada: 1.09.2010-31.08.2013 Responsabil partener 5: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Membru în echipă (expert pe termen scurt): Bujoreanu Carmen

16. PNII parteneriate 72178/2008 <i>Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile</i> Finanțator: UEFISCDI Valoare proiect: 51208 lei (exclusiv TVA) -2009 72903 lei (exclusiv TVA) -2010 173297 lei (exclusiv TVA) -2011 Perioada: 2009-2011 Director de proiect: prof. dr. ing. Maria Carmen Loghin Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
17. Colab. PNII 71129/2007 <i>Sisteme mecatronice de actionare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicatii in robotica si in alte domenii</i> Finanțator: UEFISCDI Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Partener 2: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Valoare: 15000 lei – 2007 87200 lei – 2008 10386 lei – 2009 18500 lei - 2010 Perioada: 2007-2010 Responsabil partener 2: conf.dr.ing. Gheorghe Prisăcaru Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
18. CEEX 205/2006 <i>Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile</i> Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – Politehnica București Valoare: 138000 RON – 2006 283000 RON – 2007 209000 RON – 2008 Perioada: 2006-2008 Responsabil proiect: conf.dr.ing. Lucian Constantin Hanganu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
19. GRANT 77/2008 tema 28 <i>Cercetari teoretice si experimentale privind dinamica rulmentilor hibrizi cu bile ceramice de duratie ridicata lubrifiati cu ceata de ulei si kerosen cu aplicatie la turbinele de avion</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 63000 lei Perioada: 2008 Responsabil proiect: conf.dr.ing. Viorel Paleu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
20. GRANT 33/2007 tema 17 <i>Cercetari teoretice si experimentale privind dinamica rulmentilor hibrizi cu bile ceramice de duratie ridicata lubrifiati cu ceata de ulei si kerosen cu aplicatie la turbinele de avion</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 74837 lei Perioada: 2007 Responsabil proiect: conf.dr.ing. Viorel Paleu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
21. GRANT 77/2008, tema 9 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turație înaltă și angrenaje cilindrice</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 58800 lei Perioada: 2008 Responsabil proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen

22. GRANT 80/2007, tema 17 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turație înaltă și angrenaje cilindrice</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 47700 lei Perioada: 2007 Responsabil proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
23. GRANT 63/2006, tema 9 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turație înaltă și angrenaje cilindrice</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 53000 lei Perioada: 2006 Responsabil proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
24. GRANT 33371/2004 tema 68 <i>Studiul tribologic al contactului capat rola-umar de ghidare in rulmenti cu role cilindrice sub sarcina combinata pe perioada rodajului</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 100000000 ROL (10000 RON) Perioada: 2004 Responsabil proiect: conf.dr.ing. Gheorghe Prisăcaru Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
25. GRANT 40222/2003 tema 17 <i>Studiul tribologic al contactului capat rola-umar de ghidare in rulmenti cu role cilindrice sub sarcina combinata pe perioada rodajului</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 82500000 ROL (8250 RON) Perioada: 2003 Responsabil proiect: conf.dr.ing. Gheorghe Prisăcaru Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
26. GRANT 33371/2004 tema 53/312 <i>Fiabilitatea contactului cu rostogolire in prezenta alunecarilor si regimului termic variabil, cu aplicatii la rulmenti si angrenaje</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 10000000 ROL (1000 RON) Perioada: 2004 Responsabil proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
27. GRANT 33557 / 2003, tema 17/312 <i>Fiabilitatea contactului cu rostogolire in prezenta alunecarilor si regimului termic variabil, cu aplicatii la rulmenti si angrenaje</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 72000000 ROL (7200 RON) Perioada: 2003 Responsabil proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
28. GRANT 33479/2002 tema 60/190 <i>Fiabilitatea contactului cu rostogolire in prezenta alunecarilor si regimului termic variabil, cu aplicatii la rulmenti si angrenaje</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 80000000 ROL (8000 RON) Perioada: 2002 Responsabil proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen

	29. Proiect Leonardo PL 91229/EX/2004 <i>Instruirea ingineriasca de tip mecatronic – o necesitate in societatea informationala (Engineering training of mechatronic type – a necessity for the informational society)</i> Finanțator: Agenția Națională Leonardo – România Valoare: 10980 € Perioada: 2004 Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe Prisăcaru Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	30. GRANT 35259/2001 tema 4/66 <i>Dinamica si fiabilitatea la oboseala de contact si gripare a subansamblurilor echipate cu rulmenti cu role conice.</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 40000000 ROL (4000 RON) Perioada: 2001 Director proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	31. GRANT 37089/2000 tema 20/1017 <i>Dinamica si fiabilitatea la oboseala de contact si gripare a subansamblurilor echipate cu rulmenti cu role conice.</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 40000000 ROL (4000 RON) Perioada: 2000 Director proiect: prof.dr.ing. Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	32. GRANT 35259/2001 <i>Cresterea fiabilitatii rulmentilor radiali cu bile prin inducerea unor tensiuni remanente favorabile.</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 45000000 ROL (4500 RON) Perioada: 2001 Director proiect: sl. dr.ing. Gabriel Popescu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	33. GRANT 37089/2000 <i>Cresterea fiabilitatii rulmentilor radiali cu bile prin inducerea unor tensiuni remanente favorabile.</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 25000000 ROL (2500 RON) Perioada: 2000 Director proiect: sl. dr.ing. Gabriel Popescu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	34. GRANT 34280/1999 tema 10/245 <i>Griparea elementelor in contact cu rostogolire, cu aplicatii la rulmenti</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 25000000 ROL (2500 RON) Perioada: 1999 Director proiect: prof.dr.ing.Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	35. GRANT 37/1998, tema 30/482 <i>Griparea elementelor in contact cu rostogolire, cu aplicatii la rulmenti</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 25000000 ROL (2500 RON) Perioada: 1998 Director proiect: prof.dr.ing.Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
	36. GRANT 7002/1997 tema 46/1153 <i>Griparea elementelor in contact cu rostogolire, cu aplicatii la rulmenti</i> Finanțator: CNCSIS Valoare: 8800000 ROL (880 RON) Perioada: 1997 Director proiect: prof.dr.ing.Spiridon Crețu Membru în echipă: Bujoreanu Carmen
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare

1. POSDRU/108/2.3/G/83119
"Calificare pentru schimbare" – califică angajații prin formare profesională continuă!
 Beneficiar: S.C. METATECH-EDUCATION S.R.L. Iași
 Valoare: 2090957 lei
 Perioada: 2010-2013
 Director proiect: prof.dr.ing.Constantin Baci
Membru în echipă: Bujoreanu Carmen

Alte proiecte ca membru în echipă

F	2.Școala de vară pentru elevi - Vreau să fiu student (MECSTUD) Membru în echipă: Bujoreanu Carmen	ROSE AG329/SGU/PV/III/ 2020	201262,59 RON	2021	Conf. Gelu Ianuș
			222132,83 RON	2022	
			246903,95 RON	2023	
			230145,06 RON	2024	
	3.Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat (ANTREPRENORING) Membru în echipă: Bujoreanu Carmen	ID 123975	7888735,48 RON	2019- 2021	Prof. Neculai Eugen Seghedin
	4.Studenți antreprenori la TUIASI Membru în echipă: Bujoreanu Carmen	CNFIS-FDI- 2018- 0354	143000,00 RON	2018	Prof. Maria Carmen Loghin
	5.Cross border cooperation in mechatronics engineering education (CBCinMEE) Membru în echipă: Bujoreanu Carmen	P1.1 ENI- 2SOFT/ 1.1/64	811923,00 RON	2020- 2022	Conf. Gelu Ianuș
	6.Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise Membru în echipă: Bujoreanu Carmen	CNFIS-FDI- 2022- 0460	424600,00 RON	2022	Prof. Maria Carmen Loghin
	7.Retea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale - INOHUBDOC Membru în echipă: Bujoreanu Carmen	ID 153437	1702304,00 RON	2022- 2023	Prof. Alina Adriana Mineia

G. Premii, distincții

- Premiul UEFISCDI (PRECISI - 2014-7680), 2014, pentru lucrarea: Iuliana Rotaru, **Carmen Bujoreanu**, Adrian Bele, Maria Cazacu, Dumitru Olaru, [Experimental testing on free vibration behaviour for silicone rubbers proposed within lumbar disc prosthesis](#), Materials Science and Engineering: C, Volume 42, (2014), 192-198.
- Premiul UEFISCDI (Precisi-2017-21673), 2017, pentru lucrarea: **Bujoreanu C***, Nedeff F., Benchea M., Agop M, *Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates*, Applied Acoustics 119 (2017) 88–93.
- Premiul UEFISCDI (Precisi-2018-26689), 2018, pentru lucrarea: **Bujoreanu C***, Irimiciuc S,

Benchea M, Nedeff F, Agop M, *A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects*, International Journal of Non-Linear Mechanics, 103 (2018) 128-137

- **Gold Best Scientific Award** pentru lucrarea *The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach*. In: Machado, J., et al. *Innovations in Mechanical Engineering III*. ICIENG 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62684-5_12

H. Alte realizări semnificative

- Membru în comitetul științific de evaluare pentru acordarea premiilor în fiecare an din perioada 2015 -2024 pentru cei mai buni tineri cercetători români în știință și inginerie organizat de Prof. Rada Mihalcea (SUA –în top 100 al cercetătorilor) și Primăria municipiului Cluj-Napoca, <http://www.primariaclujnapoca.ro/Premiul-Tineri-Cercetatori-in-Stiinta-si-Inginerie.html>.
- Susținere de cursuri în domeniul formării și reconversiei profesionale a adulților (din 2007- în prezent) în domeniul mecanic, prin: Carmen Bujoreanu, manual de formare profesională în ocupația cod NC: 8332.2.1 "*Mașinist utilizează cale și terasamente*", Ed. PIM, Iași, (2012), 106 pg;

Data:

Martie 2026

Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Numele și prenumele: **Șef lucr. dr. ing. CAZAC ALIN MARIAN** Dr./ Ord.MECS Nr. 5895/28.11.2016,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

"Studii și cercetări privind unele aliaje nanostructurate obținute prin deformare plastică severă" – 30.09.2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU Costică.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

B1. Petru LAZAR, Alin-Marian CAZAC, Costica BEJINARIU, Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete, Published as part of the book series Materials Research Foundations, Volume 183 (2025), ISSN 2471-8890 (Print), ISSN 2471-8904 (Online).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

C1. Cazac Alin Marian, Tehnologia informatiei si sisteme interactive, 2025, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-537-0.

C.2. Diana Antonia GHEORGHIU, Mihai Adrian BERNEVIG- SAVA, Elena MATCOVSCHI, Monica Nicoleta LOHAN, Alin Marian CAZAC, Mihai POPA - Lucrări practice de sudură - Indrumar pentru laborator - editura PIM, 2021, ISBN 987-606-13-6103-8.

C.3. C. BEJINARIU, I. MALUREANU, V.V. Moldoveanu, S.L. TOMA, D.A. GHEORGHIU, N.M. LOHAN, A. CORABIERU, A.M. CAZAC, D.P. BURDUHOS-NERGIS Tehnologia Materialelor/Stiinta si Ingineria Materialelor -Lucrari practice, editura Tehnopress, Iasi - 2022, ISBN 9778-606-687-500-4.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1 N Cimpoesu, V Paleu, C Panaghie, AM Roman, AM Cazac, LI Cioca, Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy, 2024, Metals, 14 (7), 836.

F2 RG Chelariu, R Cimpoesu, AM Jurca, CM Popa, M Benchea, G Badarau, Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material, 2024, Materials 17 (10), 2220.

F3 P Lazar, N Cimpoesu, B Istrate, AM Cazac, DP Burduhos-Nergis, Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions, 2024, Coatings 14 (2), 182.

F4 C Bejinariu, DC Darabont, DP Burduhos-Nergis, AM Cazac, Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard, 2023, Sustainability 15 (3), 2121.

F5 DP Burduhos-Nergis, C Bejinariu, AM Cazac, AV Sandu, P Vizureanu, XRD and STa ChaRaCTerizaTion of PhoSPhaTe LayeRS DePoSiTeD on The CaRbon STeeL SuRfaCe, 2023, Archives of Metallurgy and Materials, 955-960-955-960.

F6 SL Toma, DL Chicet, AM Cazac, Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, 2022, Coatings 12 (7), 877.

F7 DP Burduhos-Nergis, AM Cazac, A Corabieru, E Matcovschi, C Bejinariu, Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface, 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 877 (1), 012012.

F8 Burduhos-Nergis D.-P., Nejneru C., Cimpoeșu R., Cazac A.M., Baciuc C., Darabont D.-C., Bejinariu C., Analysis of chemically deposited phosphate layer on the carabiners steel surface used at personal protective equipments, Quality-Access To Success, Volume: 20 Pages: 77-82, WOS:000459686300013, 2019.

F9 Bejinariu C., Cazac A.M., Baciuc C., Bernevig-Sava M.A., Coman G., Nica P.E., Forna N.C., Ghizdovat V., Agop M., Constantinescu S., Postolache P., Ianosi S.E., Jimborean G., Correlations between severe plastic deformations processes and acoustic propagation phenomena by means of fractal analysis. consequences on biological structures dynamics, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 15, Issue 3, Pages 895-907, Scopus, DOI: 10.1166/jctn.2018.7174, 2018.

F10 Bejinariu, C., Cazac, A.M., Agop, M., Ghizdovat, V. Nanostructuring by severe plastic deformation. Experimental and theoretical aspects. Journal of Low Dimensional Systems, v. 2 (1), pp. 4-7, ISSN: 2308-068X, 2018.

F11 Bejinariu, C., Cazac, A.M., Darabont, D.C., Birlescu, V., Craus, M., Girtu, M., Ghizdovat, V., Predescu, C., Agop, M., Constantinescu, S., Experimental and theoretical aspects of nanostructuring by multiaxial forging, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience Volume 14, Issue 4, Pages 1744-1750, Scopus, DOI: 10.1166/jctn.2017.6498, 2017.

F12 Mihai-Adrian, B. S. ; Iulian, I.; Constantin, B; Costin, DD; Alexandru, L; Marian, CA; Costica, B, Improving safety in the workplace using checklists legal requirements, Quality - Access to Success, Volume 18, Pages 31-34, ISSN: 15822559, WOS:000417405000005, 2017.

F13 Cazac, A.M., Bernevig-Sava, M.A., Sandu, A.V., Bejinariu, C. Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al_{99.50}. European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 127-132, ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346, 2017.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

H1. Cazac A.M., Darabont D.C., Baciuc C., Bernevig-Sava M.A., Bejinariu C., Determination of friction coefficient between aluminum semi-finished and plastic deformation tools, International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2016", Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, 18, 32-37 32, 2016.

H2. Cazac A.M., Bejinariu C., Toma S.L., Berbecaru A., Bernevig-Sava M.A., Experimental determination of the yield stress for aluminum, Al_{99.5}, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol 59, Pg 19-25, 2013.

H3. Cazac A.M., Bejinariu C., Badarau G., Toma S.L., Florea C.D., The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al_{99.5}, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. LIX (LXIII), Vol 4, Pg 107-114, 2013.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1 RG Chelariu, N Cimpoeșu, AM Cazac, MA Bernevig, C Bejinariu, Optical evaluation of the surfaces of the CuAlBe samples after the test of resistance to harsh wear stresses in an explosive atmosphere 2024, MATEC Web of Conferences 389, 00067.

I2. Lazar P., Bejinariu C., Cazac A.M., Sandu A.V., Bernevig M.A., Burduhos-Nergis D.P., Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete, urnal of Physics: Conference Series, Volume 1960, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2021) 20-21 May 2021, Iasi, Romania, Volumul 1960, Numărul 1, Pagini 012013, 2021.

I3. Haraga R.A., Cazac A.M., Lohan N.M., Corabieru A., Toma S.L., Selection of Personal Protective Equipment-a complex issue of multi-criteria analysis, MATEC Web of Conferences, Volumul 343, 2021.

I4. Chelariu R.G., Bejinariu C., Bernevig M.A., Toma S. L., Cazac A.M., Cimpoesu N., Analysis of non-sparking metallic materials for potentially explosive atmospheres, MATEC Web of Conferences, Volumul 343, 2021.

- I5 Lohan N.M., Toma S.L., Popa M., Cazac A.M., Pricop B., Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys, MATEC Web of Conferences, Volumul 342, 2021.
- I6. Burduhos-Nergis D. P., Cazac A. M., Corabieru A., Matcovschi E., Bejinariu C., Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2020 21-23 May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 877, 2020.
- I7. Popescu I., Lohan N.M., Baciuc C., Cazac A.M., Baciuc E. R, The subjects of the offenses to the norms on safety and health at work and the social and organizational effects specific to companies conducting mining activities, MATEC Web Conf. Volume 305, 2020, 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019), Article Number 00082, DOI :<https://doi.org/10.1051/matecconf/202030500082>, 2020.
- I8. Albulescu, A.G., Popescu I., Corabieru A., Cazac A.M., Bernevig-Sava M.A., You have many accidents, you pay little, you have no accidents, you pay the same, MATEC Web of Conferences 290, <https://doi.org/10.1051/matecconf/20192901>, 2019.
- I9. Haraga, R.A., Bejinariu, C., Cazac, A.M., Toma, B.F., Baciuc, C., Toma, S.L., Influence of surface roughness and current intensity on the adhesion of high alloyed steel deposits-obtained by thermal spraying in electric arc, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012056, 2019.
- I10. Cazac A.M., Alexandru A., Bernevig-Sava M.-A., Toma S.L., Goanta V., Bejinariu C., Influence of nanostructuration on the sound velocity in copper Cu-99.75, 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI:10.1088/1757-899X/400/7/072002, 2018.
- I11. Cazac A.M., Alexandru A., Baciuc C., Sandu A.V., Bejinariu C., Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al-99.50, EUROINVENT International Conference on Innovative Research (ICIR), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012038, 2018.
- I12. Baciuc M.A., Nanu C., Sandu G.I., Toma B.F., Bejinariu C., Cazac A.M., Toma S.L., Influence of the Process Parameters on the Properties of Diamax Deposits Obtained by Flame Thermal Spray, International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012072, 2017.
- I13. Lazar, P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Corbu, O., Sandu, I.G., Perju, M.C., Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Scopus, DOI:10.1088/1757-899X/209/1/012025, 2017.
- I14. Cazac A.M., Baciuc C., Bernevig-Sava M.A., Baciuc R.E., Lupu-Policiac M., Bejinariu C., Determination of Friction Coefficient between Copper Semi-finished and Plastic Deformation Tools, International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET), Advanced Materials Engineering And Technology V, Scopus, <https://doi.org/10.1063/1.4983792>, 2017.
- I15. Bejinariu C., Lazar P., Sandu A.V., Cazac A.M., Sandu I.G., Corbu O., Enhancing properties of reinforcing steel by chemical phosphatation, Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 754-755, 310-314. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310, 2015.
- I16. Bejinariu C.; Cazac A.M.; Lazar P.; Gheorghiu D.A., Aluminum flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging, Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 809-810, 271-276. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, 2015.
- I17. Cazac A.M., Al Bakri Abdullah M.M., Predescu C., Sandu A.V., Bejinariu C., The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of copper, Malaysia-Indonesia Geopolymer Symposium, MIGS 2014, Book series : Materials Science Forum, Volume 803, Pages 216-221, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216, 2015.
- I18. Lazar P., Bejinariu C., Sandu A.V., Cazac A.M., Sandu I.G., Chemical deposition of thin layers on reinforcing steel, International Conference on Innovative Research, ICIR 2015, Book series : Key Engineering Materials, Volume 660, Pages 213-218, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213, 2015.

I19. Bejinariu C., Cazac A.M., Alexandru A., Toma S.L., Copper flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging, International Conference on Innovative Research, ICIR 2015, Book series : Key Engineering Materials, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62, 2015.

J. Invenții.

J1. Brevet de invenție Nr. A 01133/ 21.12.2018 - Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P. Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric.

K. Contracte de cercetare

P1 Membru - Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 185/2012

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PCCA tip 2

Denumirea proiectului: Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă. (MADI)

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

P2 Membru - Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 26CI/2017.

Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de pulverizare termica in arc electric activat pentru realizarea straturilor feromagnetice depuse pe suport din material plastic".

Categoria de proiect: Cec de inovare

Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

P3 Membru - Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 185CI/2018.

Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de obținere a depunerilor de Ni-Cr rezistente la coroziune – la S.C. Rezistoterm SRL".

Categoria de proiect: Cec de inovare

Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

P4 Membru - Proiectul privind învățământul secundar (ROSE)

Schema de granturi pentru universități – granturi necompetitive

Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Titlul proiectului: integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Success_Key

Acord de grant nr. 196/sgu/nc/ii din 13.09.2019

P5 Director contract – Contract cercetare științifică nr. 30675/02.09.2024

Denumirea proiectului: „Studii și cercetări privind pregătirea suprafeței pieselor din oțel carbon prin fosfatare cristalină în vederea protecției anticorozive” – S.C. Alvimec S.R.L.

Categoria de proiect: contract de cercetare științifică

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: ș.l.dr.ing. Cazacu Cristina-Magda

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

“Cercetări privind dezvoltarea unor noi sisteme mecatronice de reabilitare a articulației gleznei”, anul 2020, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asaschi” din Iași, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de doctorat prof.univ.dr.ing. Doroftei Ioan

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

1. Doroftei, I., **Cazacu, C. M.**, & Alaci, S. (2023). *Design and Experimental Testing of an Ankle Rehabilitation Robot*. Actuators, 12(6), MDPI, IF: 2,6

2. Doroftei, I., **Racu, C. M.**, & Baudoin, Y. (2021). *Development of a robotic platform for ankle joint rehabilitation*. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 64(1-S2), IF: 0.2

3. DOROFTEI, I., CRIVOI, O. V., **CAZACU, C. M.**, & ALACI, S. (2025). *SOME PARTICULARITIES OF INTERNAL-EXTERNAL GEAR PAIRS WITH ZERO DIFFERENCE IN NUMBERS OF TEETH*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, 68(1 & 2), IF: 0.2

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

4. Doroftei, I., **Cazacu, C.M.** & Alaci, S. (2022). *ANKLE REHABILITATION ROBOTIC PLATFORM. PART A: STRUCTURAL SYNTHESIS*. Robotica & Management, 27(2).

5. Doroftei, I., Cazacu, C.M. & Alaci, S. (2022). *ANKLE REHABILITATION ROBOTIC PLATFORM. PART B: POSSIBLE CONSTRUCTIVE SOLUTIONS*. Robotica & Management, 27(2).

6. **Racu (Cazacu), C.**, Doroftei, I., (2016). *Motion Simulation of a New Ankle Rehabilitation Device*. Robotica & Management, 21(1), pp. 30-35.

7. Doroftei, I., **Racu (Cazacu), C.**, (2015). *SIMULATION RESULTS OF AN ANKLE REHABILITATION DEVICE*. Robotica & Management, 20(2), pp. 27 – 30.

8. Doroftei, I., **Racu (Cazacu), C.**, (2015). *KINEMATICS OF A NOVEL ANKLE REHABILITATION DEVICE WITH TWO DEGREES OF FREEDOM*. Robotica & Management, 20(1), pp. 27 – 30.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate WoS (fără factor de impact):

1. Doroftei, I., Crivoi, O. V., & **Cazacu, C. M.** (2024, November). *Some Particular Theoretical Aspects of Internal-External Gear Pairs with Zero Difference in Numbers of Teeth*. In Joint International Conference of the International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions and the International Conference on Robotics (pp. 219-227). Cham: Springer Nature Switzerland.

2. **Cazacu, C.M.**, Doroftei, I. (2024). *Control Advances in Upper Limb Prostheses: A Review. Part I: Invasive Methods*. In: Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Ciupe, V. (eds) Mechanism Design for Robotics. MEDER 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 166. Springer, Cham.

3. **Cazacu, C.M.**, Doroftei, I. (2024). *Control Advances in Upper Limb Prostheses: A Review. Part II: Non-Invasive Methods*. In: Lovasz, EC., Ceccarelli, M., Ciupe, V. (eds) Mechanism Design for Robotics. MEDER 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 166. Springer, Cham

4. Sandu, RO., Doroftei, I., **Cazacu, C.M.** (2024). *A Concise Review of Upper Limb Prostheses*. In: Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham.

5. Straticiu, C., Doroftei, I., **Cazacu, C.M.** (2024). *A Short Overview on Terrestrial Hybrid Locomotion Mobile Robots*. In: Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham.

6. Doroftei, I., **Racu, C. M.**, Honceriu, C., & Irimia, D. (2019). *A one-degree-of freedom ankle rehabilitation platform*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591(1), p. 012076. IOP Publishing. - indexat WoS

7. **Racu, C. M.**, & Doroftei, I. (2018). *Compliant mechanism for ankle rehabilitation device; Part I: modelling and design*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(5), p. 052014. IOP Publishing- indexat WoS

8. **Racu, C. M.**, & Doroftei, I. (2018). *Compliant mechanism for ankle rehabilitation device. Part II: optimization and simulation results*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(5), p. 052015. IOP Publishing- indexat WoS

9. **Racu, C. M.**, Doroftei, I., Plesu, G., & Doroftei, I. A. (2016). *Simulation of an ankle rehabilitation system based on scotch-yoke mechanism*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 147(1), p. 012084. IOP Publishing- indexat WoS

10. **Racu, C. M.**, & Doroftei, I. (2016). *Design, modelling and simulation aspects of an ankle rehabilitation device*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 145(5), p. 052008. IOP Publishing - indexat WoS

11. **Racu, C. M.**, & Doroftei, I. (2015). *Ankle rehabilitation device with two degrees of freedom and compliant joint*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 95(1) p. 012054. IOP Publishing - indexat WoS

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

12. **Cazacu, C.M.** and Doroftei, I. (2023). *Preliminary Functionality Tests of an Improved Ankle Rehabilitation Device*. International Symposium on Measurements and Control in Robotics, pp. 215-223, Springer Nature Switzerland.

13. Doroftei, I., **Cazacu, C.M.**(2023). *Developments in the Design of an Ankle Rehabilitation Platform*. International Workshop on Medical and Service Robots, pp. 179-187, Springer Nature Switzerland.

14. **Racu (Cazacu), C. M.,** & Doroftei, I. (2020). *Preliminary results and evaluation of an ankle rehabilitation device*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, p. 012088. IOP Publishing
15. **Racu, C. M.,** & Doroftei, I. (2018). *New Concepts of Ankle Rehabilitation Devices—Part I: Theoretical Aspects*. New Advances in Mechanism and Machine Science, pp. 223-231
16. **Racu, C. M.,** & Doroftei, I. (2018). *New Concepts of Ankle Rehabilitation Devices—Part II: Design and Simulation*. New Advances in Mechanism and Machine Science, pp. 233-239
17. **Racu Cazacu, C.M.,** Doroftei, I. (2015). *Preliminary Ideas on the Development of a New Ankle Rehabilitation Device*. In Proceedings of the 14th IFToMM World Congress, pp. 439-447.
18. **Racu, C.,** & Doroftei, I. (2015). *PRELIMINARY MATHEMATICAL MODEL OF A NEW ANKLE REHABILITATION DEVICE*. Journal of Engineering Studies and Research, 21(2), pp. 78-82.
19. **Racu Cazacu, C. M.,** & Doroftei, I. (2015). *Design Aspects of a New Device for Ankle Rehabilitation*. In Applied Mechanics and Materials, 809, pp. 986-991. Trans Tech Publications.
20. **Racu Cazacu, C. M.,** & Doroftei, I. (2014). *Structural and kinematic aspects of a new ankle rehabilitation device*. In Applied Mechanics and Materials, 658, pp. 507-512. Trans Tech Publications
21. **Racu Cazacu, C. M.,** & Doroftei, I. (2014). *An overview on ankle rehabilitation devices*. In Advanced Materials Research, 1036, pp. 781-786. Trans Tech Publications.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate

22. **Racu (Cazacu) C.,** Doroftei I., (2015). *Structural and Kinematic Aspects of a New Ankle Rehabilitation Device*. International Scientific Journal Machines, Technologies, Materials, Vol. 21/184, ISSN 1310-3946, pp. 12-15, Scientific Proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering
23. Radu Mihai Iacob, Emil Budescu, **Cristina Magda Cazacu,** (2024). *CONCEPT FOR TRAINING THE REFLEXES OF THE FOOTBALL GOALKEEPER USING AN INTELLIGENT MECHATRONIC SYSTEM*. SPORT AND SOCIETY. Interdisciplinary Journal of Physical Education and Sports, pp.289-294.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Funcția: Asistent de cercetare, Aprilie 2021–August 2023

Proiect: Development of a world-level neuroengineering research centre by European twinning (BRAINTWIN).

Contract: H2020 -WIDESPREAD-05-2020 nr.952378 – BRAINTWIN

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Martie 2026

Cazacu Cristina-Magda

Numele și prenumele: CHIRIAC BOGDAN

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

A. Teza de doctorat.

„Cercetări privind procesele de frecare și de uzare în tribosisteme de alunecare cu suport de sticlă ” specializarea Inginerie mecanică, diploma nr. 3427/19.12.2024, titlu acordat de Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, conducător științific prof. dr. ing. Dumitru Olaru.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Achitei, G., Dontu, A. I., Chiriac, B., & Popescu, A. (2023). *State-of-the-Art and Future Trends of Thermoelectric Generation Systems in Automotive Industry* (pp. 1–8). https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1_1

Cârlescu, V., Opreșan, C. M., Chiriac, B., Ianuș, G., & Olaru, D. N. (2022). *Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic* (pp. 420–428). https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_39

Chiriac, B., Chiriac, E. A., Achitei, G., & Olaru, D. (2024a). Glass Wear with Different Powders (Eutalloy Tung Tec, Metco 82VF-NS and MTS 8013). *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 70(3), 35–44. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0014>

Chiriac, B., Chiriac, E. A., Achitei, G., & Olaru, D. (2024b). Wear of Glass with Soft Materials. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 70(3), 57–64. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0016>

Chiriac, B., Opreșan, C. M., Carlescu, V., & Olaru, D. N. (2022). Friction coefficient between glass surfaces and soft materials. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012004. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012004>

Cojocaru, D., Ianuș, G., Cârlescu, V., Chiriac, B., & Olaru, D. (2025). Friction Torque in Miniature Ball Bearings. *Lubricants*, 13(1), 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>

Cojocaru, D., Ianuș, G., Cârlescu, V., Chiriac, B., & Olaru, D. (2025). Grease Film Behavior in Ball Bearings. *Lubricants*, 13(10):429. [10.3390/lubricants13100429](https://doi.org/10.3390/lubricants13100429)

Opreșan, C. M., Chiriac, B., Carlescu, V., & Olaru, D. N. (2020). Friction forces on human finger skin. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 724(1), 012059. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012059>

Oprișan, C. M., Chiriac, B., Cârlescu, V., & Olaru, D. N. (2020). Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 997(1), 012016. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012016>

Oprișan, C. M., Chiriac, B., Tufescu, A., & Olaru, D. N. (2022). Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012012. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012012>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Chiriac B., Oprisan C.M., Carlescu V., Olaru D.N., *Static and Dynamic friction coefficient for glass surfaces*, 10th International Conference on Tribology – Balkantrib 20, Servia, 2021

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Nr.	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare insitutie (lei)
1.	Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în sat Valea Adâncă, Comuna Miroslava, Jud. Iași Director de proiect: Conf. Adrian Sachelarie Membru în echipă: Chiriac Bogdan (contribuție proprie 23,5% - certificat de director)	5039/2021	3808000
2.	Locuinte colective cu spatii comerciale la parter si parcare subterana pe teren proprietate prin demolare cladiri existente C.U. Nr. 1160/2021 Director de proiect: Conf. Lidia Gaiginschi Membru în echipă: Chiriac Bogdan (contribuție proprie 20% - certificat de director)	45296/2022	1261400
3.	Traficul auto si pietonal in satele Miroslava Gaureni, Balciu, Comuna Miroslava, Jud. Iasi Director de proiect: Conf. Adrian Sachelarie Membru în echipă: Chiriac Bogdan (contribuție proprie 20% - certificat de director)	163/2024	416500
4.	Creșterea deschiderii parcursului educațional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (MEC4PASS) Director de proiect: Sef. lucr. Iulian Agape Membru în echipă: Chiriac Bogdan (contribuție proprie 4,42% - certificat de director)	ROSE AG 206SGU/NC/II/ 2019	700515

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Martie 2026

Chiriac Bogdan

Numele și prenumele: CIOBANU IULIA BRÎNDUȘA

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat:

Interacțiunea câmp gravitațional-câmp electromagnetic, conducător științific Prof. dr. fiz. Corneliu Ciubotariu, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Fizică, Ordinul Ministrului Educației Naționale Nr. 3774 din 10.V.2000.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate:

1. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Remarks on Modeling Interactions in Gravitational Fields*, Addleton Academic Publishers, New York, ISBN: 978-1-935494-00-3, LCCNumber: 2009904736, 413 pag., 2009.
2. **B. Ciobanu**, C. Gh. Buzea, M. Agop, D. Țatomir *Generalized Superconductivity*, Nonlinear Phenomena in Materials Science, Published by Graphic Arts, Char. I. Papadopoulos S. A., Athena, Greece, ISBN 960-91 155-0-0, pp. 74-83, 1999.
3. M. Agop, C. Gh. Buzea, **B. Ciobanu**, V. Bahrin, C. Marin, V. Cojocaru, *Some Implications of Weyl- Dirac Type Theories*, Nonlinear Phenomena in Materials Science, Published by Graphic Arts, Char. I. Papadopoulos S. A., Athena, Greece, ISBN 960-91 155-0-0, pp.38-55, 1999.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS)

1. **Iulia Brîndușa Ciobanu** (coautor), *Experimentează, învață, descoperă, Îndrumar de laborator Fizică*, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-630-328-164-3, 245 pag., 2025.
2. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Electricitate, magnetism, fenomene optice. Teorie și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-8838-7, 470 pag., 2024.
3. **Iulia Brîndușa Ciobanu** (coautor), *Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică*, Editura Performantica, Iași, 166 pag., 2023.
4. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Fenomene fizice și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7366-6, 189 pag., 2022.
5. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Fizica pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6500-5, 405 pag., 2021.

6. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Fizică generală*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6512-3, 293 pag., 2020.
7. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Aplicații ale fizicii clasice și moderne pentru învățământul tehnic superior*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-538-4, 317 pag., 2019
8. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Elemente de termodinamică și fizică statistică*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-4737-7, 239 pag., 2018.
9. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Influența activității solare asupra fenomenelor meteorologice*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-4175-7, 107 pag., 2017.
10. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Introducere în studiul fizicii*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-3563-3, 530 pag., 2016.
11. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Fizică tehnică pentru învățământul superior*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2749-2, 336 pag., 2015.
12. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Elemente de fizică tehnică pentru învățământul superior*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2750-8, 219 pag., 2015.
13. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Modelarea fenomenelor fizice cu aplicații în inginerie*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2748-5, 343 pag., 2015.
14. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Aplicații ale fenomenelor fizice în tehnică*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2063-9, 165 pag., 2014.
15. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Fenomene fizice cu aplicații în inginerie*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2064-6, 302 pag., 2014.
16. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Elemente de fizică tehnică*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-2065-3, 287 pag., 2014.
17. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Elemente de fizică pentru învățământul superior*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-0687-9, 281 pag., 2011.
18. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Electricitate și Magnetism. Fenomene optice. Aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-0069-3, 266 pag., 2010.
19. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Elemente de mecanică cuantică*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-413-3, 347 pag., 2009.
20. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Aspecte relativiste ale modelării unor interacțiuni în câmp gravitațional*, Editura Ars Academica, București, ISBN: 978-606-8017-18-1, 234 pag, 2009.
21. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Fizică generală- Aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-414-0, 413 pag., 2009.
22. Irina Radinschi, **Brîndușa Ciobanu**, *Fizică pentru ingineri*, Editura Junimea Iași, ISBN(10) 973-37-1167-5, ISBN(13) 978-973-37-1167-4, 194 pag., 2006.
23. Irina Radinschi, **Brîndușa Ciobanu**, *Teste de Fizică*, Editura Junimea, Iași, ISBN(10) 973-37-1166-7, ISBN(13) 978-973-1166-7, 130 pag, 2006.
24. **Brîndușa Ciobanu**, Maricel Agop, Constantin Cotaș, *Fizică- Optică și electromagnetism*, Editura “Ștefan Procopiu”, Iași, ISBN 973-95852-3-X, 270 pag, 1999.
25. Constantin Cotaș, Maricel Agop, **Brîndușa Ciobanu**, *Fizică- Mecanică și termodinamică clasică*, Editura “Ștefan Procopiu”, Iași, ISBN 973-95852-3-X, 357 pag, 1999.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local:

1. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Fizică generală. Noțiuni teoretice și aplicații*, 398 pag., 2018.
2. Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Elemente de fizică generală*, 356 pag., 2017
3. **B. Ciobanu**- coautor, *Teste de Fizică, I Mecanică*, coordonatori Sofia Melinte, Alexandrina Jeflea, Vasile Manta, Catedra de Fizică, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 164 pag., 2002.
4. **B. Ciobanu**- coautor, *Probleme tip pentru testul grilă, Fizică, Admitere 2002*, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 102 pag., 2002.
5. **B. Ciobanu**- coautor, *Mecanică. Fenomene termice. Fenomene electrice și magnetice- Teste de Fizică pentru admitere la Facultatea de Automatică și Calculatoare*, Gheorghe Zet, Vasile Manta, Nicoleta Carpinschi- coordonatori, Editura „ Gh. Asachi”, Universitatea Tehnică Iași, ISBN 973-8050-85-5, 162 pag, 2001.
6. C. Cotaș, M. Agop, **B. Ciobanu**, *Fizică generală- Curs pentru ingineri*, Vol. I, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 356 pag., 1999.
7. **B. Ciobanu**, C. Cotaș, M. Agop, *Fizică generală- Curs pentru ingineri*, Vol. II, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 274 pag., 1999.
8. **B. Ciobanu**- coautor, *Teste de Fizică, I Mecanică*, coordonatori Sofia Melinte, Alexandrina Jeflea, Vasile Manta, Catedra de Fizică, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 177 pag., 1999.
9. **B. Ciobanu**- coautor, *Teste de Fizică, II Fenomene termice*, coordonatori Constantin Cotaș, Rodica Neagu, Dorin Condurache, Catedra de Fizică, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 204 pag., 1999.
10. **B. Ciobanu**- coautor, *Teste de Fizică, III Electricitate pentru concursul de admitere la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași*, coordonatori Gheorghe Zet, Georgeta Strat, Sergiu Istrate, Catedra de Fizică, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 204 pag., 1999.
11. **B. Ciobanu**- coordonator și coautor, *Teste de Fizică, II Fenomene termice*, coordonatori Gheorghe Călugăru, Rodica Neagu, Brîndușa Ciobanu, Petru Nica, Catedra de Fizică, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 196 pag., 1999.
12. **B. Ciobanu**- coautor, *Fizică clasică, Lucrări de laborator*, Tipografia Universității Tehnice „Gh. Asachi” Iași- Rotaprint, 217 pag., 1998.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web:

1. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Curs de Fizică*, <http://www.phys.tuiasi.ro> → Studenți → Facultatea de Automatică și Calculatoare, reactualizat 2025.
2. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Laboratoare*, <http://www.phys.tuiasi.ro> → Studenți → Facultatea de Automatică și Calculatoare, reactualizat 2025.
3. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Rezolvări de probleme, Teste*, <http://www.phys.tuiasi.ro> → Studenți → Facultatea de Automatică și Calculatoare, reactualizat 2025.

4. Iulia Brîndușa Ciobanu, *Suport de studiu – Testare interactivă on-line în Macromedia Flash*, www.iulia-physics.ro , reactualizat 2025.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

F.1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

- 1. I. B. Ciobanu**, D. Ionescu, *HF Modeling for the Electrical Property Determination of a Lead-free Piezoelectric Material*, Romanian Reports in Physics, 61, No. 1, pp. 105-114, print ISSN 1221-141-43-822, on-line ISSN 1841-875, <http://www.infim.ro/rrp/index.htm> , 2009.
- 2. D. Ionescu, I. B. Ciobanu**, *Study in Microwave Range of Some HF Board Materials for Lead-free Technologies*, Romanian Reports in Physics, 61, No. 4, pp. 676- 688, print ISSN 1221-141-43-822, on-line ISSN 1841-875, <http://www.infim.ro/rrp/index.htm> , 2009.
- 3. D. Ionescu, I. B. Ciobanu**, *HF Study of the Electrical Permittivity for Some Perovskite-like Systems from Two Dimensional Perovskite Layer Family*, Romanian Journal of Physics, 54, Nos. 9-10, pp. 899- 909, ISSN 1221-146X, <http://www.nipne.ro/rjp/> , 2009.
- 4. Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Modeling the Electric and Magnetic Fields in a Rotating Universe*, Rom. Journal of Physics, ISSN 1221-146X, Vol. 53, Nos. 1-2., pp. 405-415, 2008.
- 5. Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Modeling the Energy Distributions of a Dilaton-Maxwell Gravity Solution*, Rom. Journal of Physics, ISSN 1221-146X, Vol. 53, Nos. 1-2., pp. 29-34, 2008.
- 6. D. Ionescu, B. Ciobanu**, *A new formula for electrical resonances prediction applied to the stratified resins in high frequency fields*, Journal of Optoelectronics and Advanced Material, print: ISSN 1454-4164, on-line: ISSN 1841-7132, Vol. 12, pp. 3416-3425, 2008.
- 7. D. Ionescu, B. Ciobanu**, *About the electromagnetic properties of the Fe-Si-B-Nb-Cu soft magnetic composites*, Journal of Optoelectronics and Advanced Material, print: ISSN 1454-4164, on-line: ISSN 1841-7132, Vol. 11, pp. 3305-3310, 2008.
- 8. D. Ionescu, B. Ciobanu**, *High frequency simulation of granular CoFeHfO nanometric thin films*, Journal of Optoelectronics and Advanced Material, print: ISSN 1454-4164, on-line: ISSN 1841-7132, Vol. 10, pp. 2678-2683, 2008.
- 9. I. Radinschi, L. Scripcaru, B. Ciobanu, M. Frunza**, *Online QiuZZes an Application of PHPTriad and MySQL*, Rom. Journal of Physics, ISSN 1221-146X, Vol. 53, Nos. 1-2. pp. 423-427, 2008.
- 10. I. Silisteanu, M. Rizea, B. I. Ciobanu, A. Neacsu**, *Alpha-decay half-lives of the new superheavy elements*, Rom. Journal of Physics, ISSN 1221-146X, Vol. 53, Nos. 9-10, pp. 1191-1197, 2008.
- 11. Daniela Ionescu, Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Frequency Resonant Behaviour of the Effective Permittivity for a Polyvalent Liquid Crystal in Microwave Range*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, print: ISSN 1454-4164, on-line: ISSN 1841-7132 Vol. 9, No.8, pp. 2608- 2616, 2007.

12. G. Zet, V. Manta, S. Oancea, I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *A Computer Aided Study of De-Sitter Gauge Theory of Gravitation*, Mathematical and Computer Modelling, ISSN: 0895-7177, 43, pp. 458-465, 2006.
13. M. Agop, P. D. Ioannou, P. Coman, **B. Ciobanu**, P. Nica, *Cantorian $\xi^{(\infty)}$ Space-Time and Generalized Superconductivity*, Chaos Solitons & Fractals, Pergamon, printed in Great Britain, ISSN: 0960-0779, Vol. 12, Issue 11, pp.1947-1982, 2001.
14. M. Agop, **B. Ciobanu**, , C. Gh. Buzea, N. Rezlescu, T. Horgoş, C. Stan, *Gravitomagnetic field, spontaneous symmetry breaking and periodical property of space*, Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica, B- General Physics Relativity Astronomy and Mathematical Physics and Methods, print: ISSN 1594-9982, on-line: ISSN 1826-9877, Vol. 113, Issue 1, pp. 17-23, 1998.
15. M. Agop, V. Griga, **B. Ciobanu**, C. Ciubotariu, C. Gh. Buzea, C. Stan, C. Buzea, *Gravity and Cantorian space-time*, Chaos, Solitons & Fractals, Pergamon, printed in Great Britain, ISSN: 0960-0779, Vol. 9, Issue 7, pp. 1143-1181, 1998.
16. M. Agop, V. Griga, **B. Ciobanu**, C. Buzea, C. Stan, D. Țațomir, Gh. C. Buzea, *The Uncertainty Relation for an Assembly of Planck- Type Oscillators. A Possible Gr-Quantum Mechanics Connection*, Chaos, Solitons & Fractals, Pergamon, printed in Great Britain, ISSN: 0960-0779, Vol.8, Issue 5, pp.809-821 1997.
17. M. Agop, C. Ciubotariu, C. Gh. Buzea, C. Buzea, **B. Ciobanu**, *Physical implications of the gravitational fluxoid*, Australian Journal of Physics, Vol. 49, Issue 3, pp. 613-622, 1996.

F.2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

1. Daniela Ionescu, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Electromagnetic Parameters Determination for the 5CB and 8CB Liquid Crystals used for Novel Tunable Metamaterials*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, Secția MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ, ISSN 0304-5188, pp. 63-72, revistă recunoscută B+ CNCSIS, indexată BDI: Zentralblatt MATH (ZMATH), Index Copernicus.
http://www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_mat_fiz/html/ro/Lucrari_2011_Fiz.htm
2. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Ion Silișteanu, and Daniela Ionescu, *Theoretical and Experimental Approaches to Alpha-Decay Properties of the Superheavy Elements*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Tom LVI (LX), Fasc. 3, Secțiunea Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, ISSN 0304-5188, pp. 103-114, 2010, revistă recunoscută B+ CNCSIS, indexată BDI: Zentralblatt MATH (ZMATH), Index Copernicus.
http://www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_mat_fiz/html/ro/Lucrari_2010_Fiz.htm
3. Daniela Ionescu, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Comparative Analysis of Some Barium Dielectric Perovskites in Microwave Range*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Tom LVI (LX), Fasc. 3, Secțiunea Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, ISSN 0304-5188, pp. 115-124, 2010, revistă recunoscută B+ CNCSIS, indexată BDI: Zentralblatt MATH (ZMATH), Index Copernicus,
http://www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_mat_fiz/html/ro/Lucrari_2010_Fiz.htm

4. Daniela Ionescu, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Simulational Study of the YIG Films in the Frequency Range of 18 - 27 Ghz*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ, ISSN 0304-5188, pp. 169-176, revistă recunoscută B+ CNCSIS, indexată BDI: Zentralblatt MATH (ZMATH), Index Copernicus, http://www.cm.tuiasi.ro/Buletin/sectia_mat_fiz/html/ro/Lucrari_2010_Fiz.htm
5. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *Energy-Momentum Localization for Stringy Black Hole Solutions*, Analele Universitatii Dunarea de Jos, Galati, Fascicula II, Matematica. Fizica. Chimie. Informatica., ISSN 2067-2071, Vol. XXV (XXX), pp. 143-147, 2007, indexed in Cambridge Scientific Abstracts (CSA), http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2
6. **B. Ciobanu**, *The Gravitational Permittivity and Gravitational Permeability Tensors in the Gravitational Plane Wave Background*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secțiunea Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Tom LII(LVI), Fasc. 1-2, pp. 65- 70, 2006.
7. **B. Ciobanu**, I. Radinschi, *Einstein Prescription for Energy Localization*, Romanian Journal of Physics, Editura Academiei Române, București, ISSN 1221-146X, Vol. 51, Nos. 9-10, pp. 1003-1009, 2006, indexată ISI ulterior publicării.
8. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *The Landau and Lifshitz Prescription for a Stringy Magnetic Black Hole*, Romanian Journal of Physics, Editura Academiei Române, București, ISSN 1221-146X, Vol. 51, Nos. 3-4, pp. 329-337, 2006, indexată ISI ulterior publicării.
9. **I. B. Ciobanu**, M. Agop and A. Teșoi, *A superconducting model for generalized fields*, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2006, Iași, România, October 12-14, 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5, pp. 613-619, 2006, <http://www.epe2006.ee.tuiasi.ro/>
10. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Teaching and learning physics for engineers by aid computers*, 1st International Symposium of the History of Electrical Engineering and of Tertiary Level Engineering Education IEEE 2006, Iași, România, October 12-13, 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5, pp. 135-140, 2006, <http://www.ee.tuiasi.ro/~ieei06/>
11. **B. Ciobanu** and I. Radinschi, *A Sequential Programming Algorithm – a Tool for Study the Standing Waves*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII(LVI), Fasc.5, pp. 129-134, 2006, <http://www.ee.tuiasi.ro/~ieei06/>
12. **B. Ciobanu**, I. Radinschi and D. Ionescu, *A computational method for poyinting out particle – like properties of electromagnetic radiation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII(LVI), Fasc.5, pp. 123-128, 2006, <http://www.ee.tuiasi.ro/~ieei06/>
13. **B. Ciobanu**, *New Aspects in Interaction of Gravitational Waves*, Romanian Journal of Physics, Editura Academiei Române, București, ISSN 1221-146X, Vol. 50, Nos. 3- 4, pp. 261-268, 2005, indexată ISI ulterior publicării.
14. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Landau and Lifshitz Prescription for a Regular Black Hole*, Romanian Journal of Physics, Editura Academiei Române, București, ISSN 1221-146X, Vol. 50, Number 9-10, pp. 1223-1227, 2005, indexată ISI ulterior publicării.
15. **B. Ciobanu**, *The Gravitational Field Maxwell Type Equations in the Space-Time with Gravitational Wave*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secțiunea Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Tom. LI (LV), Fasc. 3-4, pp. 89- 95, 2005.

16. **Brîndușa Ciobanu** and Irina Radinschi, *The Landau-Lifshitz energy-momentum complex of a regular black hole*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Tom. L (LIV), Fasc. 3-4, pp. 135-142, 2004.
17. **Brîndușa Ciobanu** and Mariana Latu, *Physics Teaching in Electrical Engineering Education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, Tom. L (LIV), Fasc. 5B, pp. 641-646, 2004.
18. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Modeling and path following of mobile robots and electrical car*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, Tom. L (LIV), Fasc. 5C, pp. 1131-1136, 2004.
19. M. Latu, **B. Ciobanu**, *Physics and Engineering Education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Editat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Secțiunea Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5B, pp. 391-396, 2002.
20. M. Agop, C. Stan, C. G. Buzea, I. Alexandroaie, **B. Ciobanu**, V. Griga, V. Popescu, *Perturbative solutions of the diffusion equation*, Romanian Reports in Physics, Editura Academiei Române, Vol. 50, pp. 37-48, 1998, indexată ISI ulterior publicării.
21. **B. Ciobanu**, C. Ciubotariu, *The Classical Interaction between the Electromagnetic Waves and the Gravity Waves*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom. XLII (XLVI), Fasc. 3 - 4, pp. 663-670, 1996.
22. C. Ciubotariu, I. Radinschi, **B. Ciobanu**, C. Neacșu, *Energy of the Gravitational Field in a Rotating Universe*, presented by **B. Ciobanu** at The IV-th Conferences on Theoretical Physics, General Relativity and Gravitation, held May 1994, Bistrița, published in Romanian Journal of Physics, Editura Academiei Române, București, ISSN 1221-146X, Vol. 40, Nos. 8 -9, pp. 799-806, 1995, indexată ISI ulterior publicării.
23. C. Ciubotariu, **B. Ciobanu**, I. Radinschi, C. M. Neacșu (Babiuc-Hamilton), I. Simaciu, V. Gîrțu, *Materials and Gravitational Fields*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XL(XLIV), Fasc.1-2, pp. 319-326, 1994.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

1. M. Agop, **B. Ciobanu**, *Some physical implications of a special Lagrange metric in the relativistic optics*, Tensor, N. S., Vol. 57, pp. 217-225, 1996.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *Landau and Lifshitz Energy- Momentum Complex and Localization of Energy*, Joint Conferences on Fundamental and Applied Research in Physics, October 24- 29, 2005, "Al. I. Cuza" University, Iași, România, Proceedings of Einstein 100-Theory of Relativity Symposium, published in Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Fizica stării condensate, Tom LI-LII/2005-2006, ISSN: 1583-2155, pp.166-173, 2006.
2. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Energy of a Stringy Magnetic Black Hole*, Seria Agronomie, Universitatea „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414, Vol.47, pp.154-160, 2004.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

I.1. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate ISI Web of Science

1. **I. B. Ciobanu**, D. Ionescu, *A Computational Algorithm for Electromagnetic Measurements of the Circuit Parameters*, Proceedings of 31st International Spring Seminar on Electronics Technology, Reliability and Life-time Prediction, ISSE 2008, 7-11 May, Budapest, Hungary, ISSN 978-963-06-4915-5, pp. 578-583, on-line published as IEEE conference paper and can be accessed worldwide by IEEE Xplore,

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5276593>, 2008.

2. D. Ionescu, **I. B. Ciobanu**, *Simulation Analysis of the $Fe_{40}Ni_{38}B_{18}Mo_4$ Nano-Crystalline Thin Films in the 0.3-9.6 GHz Domain*, Proceedings of 31st International Spring Seminar on Electronics Technology, Reliability and Life-time Prediction, ISSE 2008, 7-11 May, Budapest, Hungary, ISSN 978-963-06-4915-5, pp. 178-182, on-line published as IEEE conference paper and can be accessed worldwide by IEEE Xplore- ,

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5276530&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5276530)

[tp=&arnumber=5276530&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5276530](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5276530&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5276530), 2008.

3. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *Modeling the Energy of Stringy Black Hole Solution*, AIP Conference Proceedings, Frontiers of Fundamental and Computational Physics: 9th International Symposium, Udine and Trieste, Italy, 7-9 January, 2008, Vol. 1018, ISBN: 978-0-7354-0539-4, pp. 120- 121, 2008.

4. I. Silișteanu, A. Șandru, A. O. Silișteanu, B. Popovici, A. Neacșu and **B. I. Ciobanu**, *Alpha half-time estimates for the superheavy elements*, Collective Motion and Phase Transition in Nuclear Systems, Proceedings of the Predeal International Summer School in Nuclear Physics, Predeal, România, 28 August- 9 September, 2006, Editors A. A. Răduță, V. Baran, A. C. Gheorghe, I. Ursu, Edited by World Scientific, on-line: www.worldscientific.com, ISBN-13 978-981-270-083-4, ISBN-10 981-270-083-8, pp. 569-578, 2007.

5. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *Weinberg Energy-Momentum Complex for a Stringy Black Hole Solution*, International Conference Fifty Years of Romanian Astrophysics, Bucharest, September 27-30, 2006, American Institute of Physics Conference Proceedings, ISBN: 978-0-7354-0400-7, pp. 329-332, 2007.

6. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *Papapetrou Energy-Momentum Complex for a Stringy Black Hole Solution*, International Workshop on Flows, Boundaries, Interactions, Sinaia, 3-5 May, 2007, American Institute of Physics Conference Proceedings 934, ISBN 978-0-7354-0445-8, pp. 214-219, 2007.

7. Daniela Ionescu, **Brîndușa Ciobanu**, *Thermal Shift in Electrical Behaviour of Substrate Materials with Improved Flame Resistance*, 30-th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2007, May 9-13, Cluj- Napoca, 2007, IEEE Conference Proceedings, IEEE Catalog Number: 07EX1780C, ISBN: 1-4244-1218-8, pp. 346-351, on-line published by IEEE Xplore 2.0.:

http://www.ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?isnumber=4432807&arnumber=4432877&count=116&index=69

8. I. Silisteanu, A. O. Silisteanu, W. Scheid, **B. I. Ciobanu**, *Alpha Half-Time Estimates for the Superheavy Elements*, Exotic Nuclei and Nuclear/ Particle Astrophysics, Editors S. Stoica, L. Trache, R. E. Tribble, published by World Scientific Publishing Co.Pte. Ltd., Singapore, ISBN 981-270-007-2, pp. 423-429, “This research has made use of NASA's Astrophysics Data System”, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2006ennp.conf..423S>

I.2. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate BDI

1. **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Computational Approaches to Studying Nonlinear Circuit Elements*, 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronics Packaging (SIITME), 978-1-4673-4760-0/12/\$31.00©2012 IEEE, pp. 333-339, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6384409> , 2012.

2. Daniela Ionescu, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *On Resonance Charts of Piezoelectric Ceramics of Perovskite-Type, in Microwave Range*, Proceedings of the 10th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 27-29, www.dasconference.ro, ISSN 1844- 5039, pp. 268- 272, 2010.

3. **B. Ciobanu**, D. Ionescu, *Program Implementation for Study of Beta Radiation Interaction with Substance in E-Learning Environment*, Proceedings of International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, 14th Edition, SIITME 2008, September 18-21, Predeal, România, ISSN 1843-5122, pp. 366-370, 2008, http://vega.unitbv.ro/siitme2008/conference_program.htm

4. **B. Ciobanu**, D. Ionescu, *Knowledge Quiz in Macromedia Flash for Study of Physics in Electronics Engineering*, Proceedings of International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, 14th Edition, SIITME 2008, September 18-21, Predeal, Romania, ISSN 1843-5122, pp. 371-375, 2008, http://vega.unitbv.ro/siitme2008/conference_program.htm

5. **Iulia Brîndușa Ciobanu** *Computational Modeling Development for Radionuclide Decay Study*, Proceedings of Computational Civil Engineering 2008, International Symposium, Iasi, CCE 2008, May 30, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-41-7, pp. 588-602, 2008, <http://www.intersections.ro/Conferences/>

6. D. Ionescu, **I. B. Ciobanu**, *About the Electrical Resistivity of Some Finement Alloys in Microwave Range*, Proceedings of International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, 14th Edition, SIITME 2008, September 18-21, Predeal, Romania, ISSN 1843-5122, pp. 253-257, 2008, http://vega.unitbv.ro/siitme2008/conference_program.htm

7. **B. Ciobanu**, I. Silisteanu, I. Radinschi, *Scientific Perspectives for Future Research Work in Fundamental Properties of Short-Lived Radionuclides from Decay and from in-Beam Studies*, Proceedings of Computational Civil Engineering, 2007, International Symposium, Iasi, CCE 2007, May 25, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 307- 315, 2007, <http://www.intersections.ro/Conferences/>

8. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *Computer Algebra System for Energy-Momentum Localization*, Proceedings of Computational Civil Engineering 2007, International Symposium, Iasi, CCE 2007, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 211-221, 2007, <http://www.intersections.ro/Conferences/>

9. I. Radinschi, **B. Ciobanu**, M. D. Frunza, *Physics with Maple 9.5*, Proceedings of Computational Civil Engineering 2007, International Symposium, Iasi, May 25, CCE 2007, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 190-200, 2007, <http://www.intersections.ro/Conferences/>
10. Irina Radinschi, **Brîndușa Ciobanu** and Mircea Daniel Frunză, *Scientific Perspective for Future Research Work in Energy-Momentum Localization for String Black Holes*, International Technology, Education and Development Conference, INTED 2007, March 7th-8th, 2007, Valencia, Proceedings edited by IATED, Valencia, Spain, (CD) ISBN: 978-84-611-4517-1, pp. 47-52, 2007, <http://www.iated.org/inted2007/>
11. I. Radinschi, Mircea Daniel Frunza and **Brîndușa Ciobanu**, *Online Virtual Model for Testing the Knowledge*, International Technology, Education and Development Conference, INTED 2007, March 7th-8th, 2007, Valencia, Proceedings edited by IATED, Valencia, Spain, (CD) ISBN: 978-84-611-4517-1, pp. 42-47, 2007, <http://www.iated.org/inted2007/>
12. Irina Radinschi, **Brîndușa Ciobanu**, *Improving Civil Engineering Physics Teaching-Learning with Mathematica 5.1*, Proceedings of Computational Civil Engineering 2007, International Symposium, Iasi, May 25, CCE 2007, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 180-190, 2007, <http://www.intersections.ro/Conferences/>
13. Irina Radinschi, **Brîndușa Ciobanu** *Physics Studies – Computational Methods, a Strong Connection*, Proceedings of Computational Civil Engineering 2007, International Symposium, Iasi, May 25, CCE 2007, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 200-211, 2007, <http://www.intersections.ro/Conferences/>
14. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Implementation of Computational Methods in Physics Teaching*, Proceedings of International Symposium Computational Civil Engineering 2006, CCE 2006, May 26, Iași, România, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 251-256, 2006, <http://www.intersections.ro/Conferences/>
15. **B. Ciobanu**, I. Radinschi, *A Mathematical Method for Study of the Electromagnetic Field in a Rotating Universe*, Proceedings of the International Symposium, Mathematical Method in Engineering, Cankaya University, Ankara, Turkey, April 22-29, ISBN 975-6734-043, p. 45, 2006, <http://mme06.cankaya.edu.tr/>
16. **B. Ciobanu**, and I. Radinschi, *One Computational Method for Modelling the Energy of a Dilaton- Maxwell Solution*, Proceedings of “Mathematical Methods in Engineering” International Symposium, organized by Cankaya University, April 27-29, 2006, Ankara, Turkey, ISBN: 975-6734-043, p. 39, 2006, <http://mme06.cankaya.edu.tr/>
17. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Holonic Galvanization or Hardening Line*, Proceedings of “Mathematical Methods in Engineering” International Symposium, organized by Cankaya University, April 27-29, 2006, Ankara, Turkey, ISBN: 975-6734-043, p. 14, 2006, <http://mme06.cankaya.edu.tr/>
18. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Reliability of the Robots and the Flexible Cells*, Proceedings of “Mathematical Methods in Engineering” International Symposium, organized by Cankaya University, April 27-29, 2006, Ankara, Turkey, ISBN: 975-6734-043, p. 32, 2006, <http://mme06.cankaya.edu.tr/>

19. Brîndușa Ciobanu and Irina Radinschi, *Implementation of Physics Teaching in Engineering Education*, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 12th Edition, SIITME 2006, September 21-24, 2006, Iași, România, ISBN 978-973-8961-23-4, pp. 106-110, 2006, <http://telecom.etc.tuiasi.ro/siitme2006/>

20. Brîndușa Ciobanu, Irina Radinschi and Alexandru Teșoi, *A Computational Algorithm Adapted for the Experimental Study of the Electrical Properties of Samples*, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages – 12th Edition, SIITME 2006, September 21-24, 2006, Iasi, Romania, ISBN 978-973-8961-23-4, pp. 132-136, 2006, <http://telecom.etc.tuiasi.ro/siitme2006/>

21. Brîndușa Ciobanu, Irina Radinschi, *The Electrical Properties of Samples Investigated by Computational Programs*, 5-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, October 6- 8, 2005, Chișinău, Republica Moldova, Editura PIM, Iași, ISBN GEN: 973-716-208-0, pp. 218-221, 2005, <http://www.sielmen.ee.tuiasi.ro/>

22. B. Ciobanu and I. Radinschi, *One Computational Algorithm for Physics Modeling*, Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, October 6-8, 2005-Chisinau, Republica Moldova, Editura PIM, Iași, ISBN GEN: 973-716-208-0, pp. 222-225, 2005, <http://www.sielmen.ee.tuiasi.ro/>

I.3. Alte lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale și naționale

I.3.1. Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale

1. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Study of a Stringy Solution*, Conferința Științifică Internațională Strategii XXI, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București, ISBN: (10) 973-7854-35-7, ISBN: (13) 973-973-7854-35-3, pp.55-60, 2006.

2. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Energy of a Dilaton-Maxwell Gravity Solution*, Conferința Științifică Internațională Strategii XXI, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București, ISBN: (10) 973-7854-35-7, ISBN: (13) 973-973-7854-35-3, pp.50-55, 2006.

3. B. Ciobanu, I. Radinschi, *One Computational Program for the Performance Prediction of Yarns*, Proceedings of International Symposium “Present and Perspectives in Textile Engineering”- PER TEX-2005, Editura Performantica, Iași, ISBN 2973-730-120-X, pp.563-569, 2005, <http://www.tex.tuiasi.ro/pertex.html>

4. L. Ciobanu and **B. Ciobanu**, *Reliability and Risk in the Low Voltage Electrical Installations*, Proceedings of Twelf International Scientific- Technical Conference „Trans & MOTOAUTO’ 05”, 23-25 November 2005, Veliko, Bulgaria, ISBN 954-9322, 2005.

5. B. Ciobanu, I. Radinschi, *Implementation of some physics tools*, Proceedings of International Symposium “Present and Perspectives in Textile Engineering”- PER TEX-2005, November 10-12, 2005, Iași, Editura Performantica, Iași, ISBN 2973-730-120-X, pp. 607-611, 2005, <http://www.tex.tuiasi.ro/pertex.html>

6. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Study of Gravitational Field of a Charged Regular (ABG) Black Hole*, Proceedings of International Conference Universitaria Simpro 2005, Editura Universitas Petroșani, October 14-15, 2005, Petroșani, România, pp. 118-120, 2005, http://www.agir.ro/univers-ingineresc/manifestari_tehnico-stiintifece_1055.html

7. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *Einstein Energy-momentum Complex and Localization of Energy*, Proceedings of International Conference Universitaria Simpro 2005, Editura Universitas Petroșani, October 14-15, 2005, Petroșani, România, pp. 121-124, 2005, http://www.agir.ro/univers-ingineresc/manifestari_tehnico-stiintifice_1055.html
8. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Robot paralel acționat cu motoare pas cu pas*, Volumul Primei Conferințe Internaționale de Sisteme Electromecanice- SIELMEC' 97, Chișinău, Republica Moldova, 16-18 octombrie, 1997, Editura Tehnică Chișinău, ISBN 9975-910-22-X, Vol. II, pp. 154- 159, 1997.
9. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Implicații ale alimentării motoarelor trifazate la rețeaua electrică monofazată*, Volumul Conferinței Internaționale pentru Construcții și Economia de Energie, Ediția a-V-a, Vol.I, pp.257-262, 1995.
10. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Studiu comparativ asupra montajelor cu lămpi fluorescente*, Volumul Conferinței Internaționale pentru Construcții și Economia de Energie, Ediția a-V-a, Vol.I, pp.247-250, 1995.
11. L. Ciobanu, **B. Ciobanu**, *Unele probleme privind fiabilitatea și mentenanța instalațiilor de joasă tensiune*, Volumul Conferinței Internaționale pentru Construcții și Economia de Energie, Ediția a-V-a, Vol.I, pp.251-256, 1995.

I.3.2. Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale

1. **B. Ciobanu**, C. Ciubotariu, I. Radinschi, M. C. Babiuc(-Hamilton), *The electromagnetic field in a rotating universe*, Proceedings of SSAE - Present and Perspective, First Section, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România, ISSN 1454-7414, pp. 160-165, Vol. 48, 2005.
2. I. Radinschi and **B. Ciobanu**, *The Gravitational Field in a Dyadosphere of a Charged Black Hole*, Creativitatea în Știință și Tehnică, București, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București, ISBN: 973-663-165-6, pp. 5-9, 2005.
3. **B. Ciobanu** and M. Agop, *Some aspects of the generalized superconductivity*, Proceedings of SSAE - Present and Perspective, First Section, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România, ISSN 1454-7414, Vol. 48, 2005.
4. C. Neacșu, C. Ciubotariu, I. Radinschi, **B. Ciobanu**, *The relativistic plasma in a Gödel universe (rotational)*, presented by **B. Ciobanu**, The IV-th Conferences on Theoretical Physics, General Relativity and Gravitation, held May 1994, Bistrița, published in Proceedings of the IV-th and V-th Conferences on Theoretical Physics, General Relativity and Gravitation, held May 1994 and 1995, Bistrița, Vol. 4-5, pp. 31-40, Ed. by Romanian Society on General Relativity and Gravitation, Iași, România, 1995.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi

1. PN-II, Program IDEI, *Modele clasice și cuantice pentru câmpurile gauge*, Cod CNCSIS: ID-620, Contract nr.2/28.IX.2007, 2007-2010, Gheorghe Zet- director program, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, valoare totală 600000 RON.

2. 5/11.09.2007, PN II, *Sistem performant de procesare și stocare a datelor în GRID pentru experimentele ATLAS-CERN și H1-DESY*, 2007- 2009, Irina Radinschi- responsabil partener UTI, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, valoare totală 140000.
3. *Investigarea proprietăților fundamentale ale radionuclizilor de viață scurtă prin studii de dezintegrare și în fascicul- RSHE*, CEX-D10-08/03.10.2005, 2005-2008, **Iulia Brîndușa Ciobanu - responsabil proiect, partener UTI**, valoare totală 70000 RON.
4. *Sistem de comunicare cu persoane cu handicap neuro-locomotor major -TELPROT*, 69 CEEEX-II, 31.07.2006-15.08.2008, Vlad Cehan- director program, **Iulia Brîndușa Ciobanu - membru**, valoare totală 1360000 RON.
5. Grant CNCSIS tip A, GR 80/23.05.2007, Tema 45, *Modelarea unor soluții de tip gaură neagră din cadrul teoriei de string*, Cod CNCSIS 122, Etapa 2, *Modelarea proprietatilor energetice ale unor gauri negre de tip string*, Irina Radinschi- director de grant, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, 8000 RON.
6. Grant CNCSIS tip A, GR. 63/19.05.2006, Tema 23, *Modelarea unor soluții de tip gaură neagră din cadrul teoriei de string*, Cod CNCSIS 122, Etapa 1 *Energia unor soluții de tip string în cadrul formalismelor lui Møller, Einstein, Landau și Lifshitz, Papapetrou și Weinberg (ELLPW)*, I. Radinschi- director de grant, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, 8000 RON.
7. International Program JINR (Joint Institute for Nuclear Research)-IFIN-HH, *Țițeica – Markov in the field of Theoretical Physics*, 2003-2009, JINR coordinator- Victor V. Voronin (Deputy Director of the Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, Dubna-Moscow Region), IFIN-HH coordinator Sabin Stoica (Theoretical Physics Department), Cod înregistrare 0034-05/258, 2004, Activități/ rezultate: stagii de lucru și colaborări în cadrul temelor 01-3-1029-1999/2008 (Nuclear Theory),
<http://www.nipne.ro/international/cooperation/jinr.php>
8. Grant CNCSIS tip A, Tema 73, Cod CNCSIS: 341, Etapa 3/2004 Tema: *Programe de calcul analitic pentru studiul modelelor autoduale*, Gheorghe Zet- director de grant, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, 7000 RON.
9. Grant CNCSIS tip A, Tema 41, Cod CNCSIS: 341, Etapa 2/2003 Tema: *Teorii gauge autoduale pentru gravitație*, Gheorghe Zet- director de grant, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, 5130 RON.
10. Contract ad. 157/17.02.1999/ Beneficiar MCT, Alexandrina Jeflea- responsabil, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, valoare 21mil lei, Faze: *Despre aderența filmelor metalice la substratul polimeric, Evaluarea gradului de fixare a straturilor subțiri pe suportul polimeric. Experimentări.*
11. Contract ad. 974/13.08.1998/II, Alexandrina Jeflea- responsabil **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, valoare 9,5 mil.lei, Tema A-1 : *Fenomene de transport în straturi subțiri de conducții diferite (realizarea straturilor, aderența la substrat, modele de conducție, aplicații). Metode de obținere a straturilor subțiri din metale nobile și analiza straturilor realizate. Efectul stării de cristalinitate a substratului polimeric asupra calității filmului metalic depus.*
12. Contract nr: 390/1997. Beneficiar MCT, *Obținerea straturilor subțiri din materiale semiconductoare, termoelectrice, utilizate în conversia directă a surselor neconvenționale și alte aplicații ale efectelor termoelectrice*, Alexandrina Jeflea- responsabil, **Iulia Brîndușa Ciobanu** – membru, Faza A.1: *Tratarea teoretică a fluxurilor de energie în module semiconductoare termoelectrice în straturi subțiri- studiu.*

13. Grant CNCSIS, Cod CNCSIS 582/1997, *Teorii relativiste si gauge ale corpurilor cuantice macroscopice* Etapa 2/1997: *Supraconductori și suprafluide în câmp gravitomagnetic*, Corneliu Ciubotariu- director contract, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru.

14. Contractul de cercetare, nr.625/96, Cod program 4.2.5, beneficiar MCT, *Obținerea straturilor subțiri din materiale semiconductoare termoelectrice utilizate în conversia directă a surselor neconvenționale și alte aplicații ale efectelor termoelectrice*, Faza A.2. Măsurători specifice în laborator pe dispozitive proprii pentru straturile subțiri, valoare 10 mil lei, Alexandrina Jeflea- responsabil contract, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru.

15. Grant CNCSIS, Cod CNCSIS 510/1996, *Teorii relativiste si gauge ale corpurilor cuantice macroscopice*, Corneliu Ciubotariu- director contract, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru.

16. Contractul de cercetare, nr.906 B/1995, cod program 4.2.5, beneficiar MCT, *Obținerea straturilor subțiri din materiale semiconductoare termoelectrice utilizate în conversia directă a surselor neconvenționale și alte aplicații ale efectelor termoelectrice*, valoare 4 mil lei, Alexandrina Jeflea- responsabil contract, **Iulia Brîndușa Ciobanu**- membru, Faza 1.1. *Studiul efectelor termoelectrice în straturi subțiri semiconductoare. Metode de obținere.*

L. Premii, distincții

Premierea rezultatelor cercetării. Premii CNCSIS 2008 (http://www.cncsis.ro/premii_2008)

1. Cod CNCSIS 110, pentru articolul- **Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Modeling the Energy Distributions of a Dilaton-Maxwell Gravity Solution*, Romanian Journal of Physics, Vol. 53, Nos. 1-2. pp. 29-34, 2008.

2. Cod CNCSIS 111, pentru articolul- **Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Modeling the Electric and Magnetic Fields in a Rotating Universe*, Romanian Journal of Physics, Vol. 53, Nos. 1-2. pp. 405-415, 2008.

M. Alte realizări semnificative

Număr de citări: 62 ISI, 132 în total.

Membru în organizații profesionale:

- Societatea Română de Gravitație și Relativitate Generală;
- Societatea Română de Fizică;
- European Society of Physics
- Balkan Society of Geometers;
- Who is Who World Society;
- membru fondator Alumni – Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași.

Organizator de manifestări științifice:

- membru în comitetul de organizare al *Conferinței Naționale de Fizică Aplicată*, 2008, 2010, 2014, 2016, Departamentul de Fizică, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași;
- organizator principal și membru în comitetul de organizare al *Conferinței Internaționale “Design, Technology and Management in Manufacturing”*, 2010, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași.

Activități în cadrul comunității academice

- îndrumător de an, seria Automatică Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente (Automatică și Informatică Aplicată, Ingineria Sistemelor), studii de licență, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare din 2010 până în prezent;
- membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași 2008-2018, 2024 până în prezent;
- responsabil de laborator destinat studenților Facultății de Automatică și Calculatoare din 2005 până în prezent;
- participare la *Tabăra de vară DevelopMe*, organizată de Liga studenților Facultății de Automatică și Calculatoare, edițiile 2022, 2023, 2024, 2025, în scopul promovării imaginii Facultății de Automatică și Calculatoare;
- membru al Biroului Departamentului de Fizică al Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, 2007-2018;
- lider de sindicat al Departamentului de Fizică, din 2013 până în prezent;
- participare în calitate de expert în educație, la *Proiectul FIZTUIASI, Ateliere de fizică experimentală pentru elevi*, 1.03-25.10.2025, în scopul promovării imaginii Facultății de Automatică și Calculatoare și a învățământului tehnic superior ieșean, în general;
- membru în Comisia de evaluare a Sesiunii de cercuri științifice studențești din cadrul Departamentului de Fizică (2023, 2024, 2025);
- 57 de participări la workshopuri, la nivel național și internațional;
- membru în 7 comisii de concurs pe posturi didactice din învățământul superior.

Data:
Martie 2026

Conf. dr. fiz. Ciobanu Iulia Brîndușa

Numele și prenumele: **prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat:

A1) Titlul tezei: *“Zeoliți cristalini microporoși de tip SAPO-n; caracterizare structural - adsorbivă și reactivitate”*

Domeniul: **CHIMIE**

Conducător de doctorat: Prof. dr. Nicolae Bâlbă

Universitatea: Universitatea „Al.I. Cuza”, Iași, România

Data susținerii publice a tezei de doctorat: 16 Iulie 1999, Universitatea „Al.I. Cuza”, Iași, România

Titlul: **Doctor în Chimie** din 2000, în baza ordinului Ministrului Educației Naționale 3337/din 08.03.2000, Diploma seria A, nr. 0002766/din 26.01.2001

A. Teză de abilitare:

A2) Titlul tezei: *„Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicină și protecția mediului”*

Domeniul: **CHIMIE**

Data susținerii publice a tezei de abilitare: 27 Noiembrie 2020, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România

Titlul: **Conducător de Doctorat în domeniul Chimie**

Atestat de abilitare în baza ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3422/din 03.03.2021

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate:

B1) Angelova, M., Pastarmadzhieva, D. (edit.), **Gabriela Ciobanu** et al., *Survey on Entrepreneurial Culture and Attitudes Across Students*, Plovdiv University Press, eISBN 978-619-7768-26-8, 2024

B2) Maria Harja, **Margareta Gabriela Ciobanu**; *Eco-friendly Nano-adsorbents for Pollutant Removal from Wastewaters*, in *Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications*, Editors: Kharissova Oxana Vasilievna, Torres-Martinez Leticia Myriam, Kharisov Boris Ildusovich (Eds.), Springer, ISBN: 978-3-030-11155-7, pp. 1-22, 2020

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:

C1) **Margareta Gabriela Ciobanu**, *Analiza senzorială*, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-792-5, 500 pag. (format A4), 2021

C2) **Margareta Gabriela Ciobanu**, *Chimie - lucrări practice de laborator*, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021

C3) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicină și protecția mediului</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-799-4, 285 pag. (format A4), 2021
C4) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-745-1, 952 pg. (format A4), 2020
C5) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Vol. 3 (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-699-9, 463 pg. (format A4), 2016
C6) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Vol. 2 (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-402-3, 406 pg. (format A4), 2016
C7) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Vol. 1 (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-702-6, 323 pg. (format A4), 2010
C8) Margareta Gabriela Ciobanu , Gabriela Carja, <i>Biomateriale anorganice - Fundamente și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-746-0, 230 pg. (format academic), 2010
C9) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie – Manual de lucrări practice</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-592-3, 176 pg. (format A4), 2009
C10) Margareta Gabriela Ciobanu , Laurențiu Dan Ghenghea, Gabriela Cârjă, Maria Harja, <i>Materiale avansate – Zeoliți cristalini microporoși de tip SAPO – n</i> , Ed. Cermi, Iași, ISBN(19) 973-667-237-9, ISBN(13) 978-973-667-237-8, 216 pg. (format academic), 2006
C11) Margareta Gabriela Ciobanu , Constantin Luca, Ștefan Marcel Ciocîlteu, <i>Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice</i> (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-730-001-7, 208 pg. (format academic), 2004
C12) Margareta Gabriela Ciobanu , Gabriel Dan Suditu, <i>Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice</i> (lucrări de laborator), Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-7994-61-2, 138 pg. (format A4), 2004
C13) Maria Harja, Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Materiale compozite anorganice</i> , Ed. Matrix Rom, București, ISBN 973-685-701-8, 194 pg. (format academic), 2004
C14) Ciobanu Margareta Gabriela , <i>Chimie - Manual de lucrări practice</i> (pentru studenții Facultății de Electrotehnică, secția Energetică), Ed. Eurocart, Iași, ISBN 973-98637-4-4, 146 pg. (format A4; echivalent format academic = 194 pg.), 2002
C15) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie</i> (curs), Ed. Panfilius, Iași, ISBN 973-85195-3-5, 223 pg. (format academic), 2001

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local: -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web:

E1) Ciobanu Margareta Gabriela - Chimie – note de curs (409 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
E2) Ciobanu Margareta Gabriela - Chimie – lucrări practice (93 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
E3) Ciobanu Margareta Gabriela - Materiale biocompatibile – note de curs (100 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
E4) Ciobanu Margareta Gabriela , Structura atomului și legături chimice – curs, laborator și exerciții (86 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro
E5) Ciobanu Margareta Gabriela , Compuși chimici de importanță tehnică – curs, laborator și exerciții (127 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro
E6) Ciobanu Margareta Gabriela , Apa în natură și elemente de chimia mediului – curs, laborator și exerciții (55 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI
F1) Maria Harja, Mihaela Caftanachi, Mihaela Fanache (Vasiliu), Gabriela Ciobanu, <i>Fly ash waste for obtaining building materials with improved durability</i>, Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry (Studii și Cercetări Științifice - Chimie și Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară), 24 (1), pp. 049 – 060, 2023 ISI-IF: 0.300 (2023)
F2) Catalina Nutescu Duduman, Consuelo Gómez de Castro, Gabriela Antoaneta Apostolescu, Gabriela Ciobanu, Doina Lutic, Lidia Favier, Maria Harja, <i>Enhancing the TiO₂-Ag Photocatalytic Efficiency by Acetone in the Dye Removal from Wastewater</i>, Water, Volume 14, Issue 17, Article Number 2711, 2022 ISI-IF: 3.000 (2023)
F3) Maria Harja, Carmen Teodosiu, Dorina Nicolina Isopescu, Osman Gencel, Doina Lutic, Gabriela Ciobanu, Igor Cretescu, <i>Using fly ash wastes for the development of new building materials with improved compressive strength</i>, Materials, 15 (2), article no. 644, 15 pagini (1-15), 2022 ISI-IF: 3.100 (2023)
F4) Mădălina Simona Bălțatu, Andrei Victor Sandu, Marcin Nabialek, Petrică Vizureanu, Gabriela Ciobanu, <i>Biomimetic deposition of hydroxyapatite layer on titanium alloys</i>, Micromachines, 12 (12), article number 1447, 12 pag., 2021 ISI-IF: 3.000 (2023)
F5) Harja Maria, Tataru-Farmus Ramona, Hultuana Droniuc Elisabeta, Gomez de Castro Consuelo, Ciobanu Gabriela, Lazar Liliana, <i>Influence of ethylenediamine content over performance of CO₂ absorption into potassium carbonate solutions</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 20 (4), 507-516, 2021 ISI-IF: 0.900 (2023)
F6) Ivaniciuc Liliana, Sutiman Daniel, Ciocinta Ramona Carla, Favier Lidia, Sendrea Georgiana, Ciobanu Gabriela, Harja Maria, <i>Advanced recovery of calcium carbonate waste as a filler in waterborne paint</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 20 (4), 569-577, 2021 ISI-IF: 0.900 (2023)
F7) Gabriela Buema, Gabriela Lisa, Olga Kotova, Gabriela Ciobanu, Liliana Ivaniciuc, Lidia Favier, Maria Harja, <i>Application of thermal analysis to improve the preparation conditions of zeolitic materials from flying ash</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 20 (3), 377-388, 2021 ISI-IF: 0.900 (2023)
F8) Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Gabriela Ciobanu, Roxana-Dana Bucur, Daniel Bucur, Lidia Favier, Maria Harja, <i>Performance assessment of five adsorbents based on fly ash for removal of cadmium ions</i>, Journal of Molecular Liquids, 333, Article no. 115932, 15 pag (1-15), 2021 ISI-IF: 5.300 (2023)
F9) Gabriela Buema, Maria Harja, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Loredana Forminte, Gabriela Ciobanu, Daniel Bucur, Roxana Dana Bucur, <i>Adsorption performance of modified fly ash for copper ions removal from aqueous solution</i>, Water, 13 (2), Article Number: 207, 17 pagini (1-17), 2021 ISI-IF: 3.000 (2023)

F10) Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, Doina Lutic, Nicolas Soto-Donoso, Gabriela Ciobanu, Maria Harja, <i>TiO₂ doped with noble metals as an efficient solution for the photodegradation of hazardous organic water pollutants at ambient conditions</i>, Water, 13 (1), Article Number: 19, 18 pagini (1-18), 2021 ISI-IF: 3.000 (2023)
F11) Maria Harja, Gabriela Buema (autor corespondent), Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Dumitru Daniel Herea, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), <i>Fly ash coated with magnetic materials: improved adsorbent for Cu (II) removal from wastewater</i>, Materials, 14 (1), Article Number: 63, 17 pagini (1-17), 2021 ISI-IF: 3.100 (2023)
F12) L. Forminte (Litu), Ciobanu Gabriela, Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, C. Gomez de Castro, Maria Harja, <i>New materials synthesized by sulfuric acid attack over power plant fly ash</i>, Revista de Chimie, vol. 71(7), pp. 48-58, 2020 ISI-IF: 0 (2023)
F13) Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Gabriela Ciobanu, Olga Kotova, Maria Harja, <i>Modeling of solid-fluid non-catalytic processes for nickel ion removal</i>, Revista de Chimie, vol. 71, 7, pp. 4-15, 2020 ISI-IF: 0 (2023)
F14) Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Tiberiu Roman, Marieta Porcescu, Gabriela Ciobanu, Daniela Vasilica Burghila, Maria Harja, <i>Eco-friendly materials obtained by fly ash sulphuric activation for cadmium ions removal</i>, Materials, 13, Article Number: 3584, 15 pagini (1-15), 2020 ISI-IF: 3.100 (2023)
F15) Elisabeta Droniuc Hultuana, Lidia Favier, Lacramioara Rusu, Igor Cretescu, Gabriela Ciobanu, Maria Harja, <i>Packed column simulation for CO₂ chemisorption in activated solutions</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 19 (2), 325-333, 2020 ISI-IF: 0.900 (2023)
F16) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, <i>Bismuth-doped hydroxyapatite coatings on titanium implants with improved radiopacity and antimicrobial activity</i>, Nanomaterials, 9 (12), Article Number: 1696, 10 pagini (1-10), 2019 ISI-IF: 4.400 (2023)
F17) Loredana Lițu, Gabriela Ciobanu, Sorin Mihai Cîmpeanu, Olga Kotova, Ramona Ciocinta, Daniel Bucur, Maria Harja, <i>Comparative study between flocculation - coagulation processes in raw/wastewater treatment</i>, AgroLife Scientific Journal, 8, nr. 1, 139-145, 2019 ISI-IF: 0.600 (2023)
F18) Sergiu Ciprian Focsaneanu, Petrica Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Gabriela Ciobanu, Simona Madalina Baltatu, Daniela Vlad, <i>Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite</i>, Revista de Chimie (București), 70, nr. 6, pp. 2273-2275, 2019 ISI-IF: 0 (2023)
F19) Maria Harja, Gabriela Ciobanu, Tatjana Juzsakova, Igor Cretescu, <i>New approaches in modeling and simulation of CO₂ absorption reactor by activated potassium carbonate solution</i>, Processes, 7(2), 78, 1-21, 2019 ISI-IF: 2.800 (2023)
F20) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, <i>Cerium-doped hydroxyapatite/collagen coatings on titanium implants</i>, Ceramics International, 45 (2), pp. 2852–2857, 2019 ISI-IF: 5.100 (2023)
F21) Catalina Nutescu Duduman, Consuelo Gómez de Castro, José María Gómez de Salazar y Caso de los Cobos, Gabriela Ciobanu, Carmen Cimpeanu, Maria Harja, <i>Application of sol-gel method for synthesis of Ni(OH)₂ and NiO nanoparticles</i>, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 78 – 81, 2018 ISI-IF: 0.300 (2023)

F22) Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, Gabriela Ciobanu, Sorin Mihai Cimpeanu, Razvan Ionut Teodorescu, Maria Harja, <i>Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds</i>, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 74 – 77, 2018 ISI-IF: 0.300 (2023)
F23) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, <i>Studies on the sorption of levofloxacin from aqueous solutions onto nanohydroxyapatite</i>, Revue Roumaine de Chimie, 63(7-8), 593-601, 2018 ISI-IF: 0.400 (2023)
F24) Maria Harja, Gabriela Ciobanu, Lacramioara Rusu, Liliana Lazar, <i>Effectiveness factor approach for chemical absorption process</i>, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 17, No. 4, 813-820, 2018 ISI-IF: 0.900 (2023)
F25) Maria Harja, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), <i>Studies on adsorption of oxytetracycline from aqueous solutions onto hydroxyapatite</i>, Science of the Total Environment, 628–629, pp. 36–43, 2018 ISI-IF: 8.200 (2023)
F26) Ana Maria Mateiuc, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Constantin Luca, Florin Alexandru Luca, <i>Cooper(II) adsorption onto hydroxyapatite</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 16 (10), pp. 2353–2 359, 2017 ISI-IF: 0.900 (2023)
F27) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, Lacramioara Rusu, <i>Biomimetic hydroxyapatite-silver coatings on titanium surfaces</i>, Revue Roumaine de Chimie, 62 (4-5), 449-454, 2017 ISI-IF: 0.400 (2023)
F28) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Octavian Ciobanu, <i>High performance ultrafiltration mixed-matrix membranes based on cellulose acetate and nanohydroxyapatite</i>, Desalination and Water Treatment, 57, no. 48-49, pp. 23257-23265, 2016 ISI-IF: 1.000 (2023)
F29) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Simona Ilisei, Maria Harja, <i>Kinetic and equilibrium studies on adsorption of Reactive Blue 19 dye from aqueous solutions by nanohydroxyapatite adsorbent</i>, Archives of Environmental Protection, vol. 42, no. 2, pp. 3–11, 2016 ISI-IF: 1.400 (2023)
F30) Ana Maria Barga, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Teodor Măluțan, Constantin Luca, <i>Influence of Cerium(IV) and Bismuth(III) on the Luminescence Properties of the Nanocrystalline Hydroxyapatite</i>, Revista de Chimie (București), 66, nr. 11, pp. 1910-1913, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F31) Simona Barna, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Constantin Luca, Alina Costina Luca, <i>Nanohydroxyapatite - calcium fructoborate composites: synthesis and characterization</i>, Revista de Chimie (București), 66, nr. 10, pp. 1618-1621, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F32) Anca Mihaela Mocanu, Constantin Luca, Gabriela Ciobanu, Simona Isabela Dunca, Ion Gabriel Sandu, Alina Costina Luca, <i>Synthesis, characterization and antimicrobial activity of some new hydrazine metallic complexes</i>, Revista de Chimie (București), 66, nr. 8, pp. 1137-1142, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F33) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ana Maria Barga, Constantin Luca, <i>New cerium(IV)-substituted hydroxyapatite nanoparticles: preparation and characterization</i>, Ceramics International, 41 (9), pp. 12192–12201, 2015 ISI-IF: 5.100 (2023)

F34) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ana Maria Bargan, Constantin Luca, <i>New bismuth-substituted hydroxyapatite nanoparticles for bone tissue engineering</i>, JOM, 67 (11), pp. 2534–2542, 2015 ISI-IF: 2.100 (2023)
F35) Maria Harja, Gabriela Buema, Laura Bulgariu, Dumitru Bulgariu, Daniel Mircea Sutiman, Gabriela Ciobanu, <i>Removal of cadmium(II) from aqueous solution by adsorption onto modified algae and ash</i>, Korean Journal of Chemical Engineering, 32(9), pp. 1804-1811, 2015 ISI-IF: 2.900 (2023)
F36) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Octavian Ciobanu, <i>Mixed-matrix membranes based on polyurethane containing nanohydroxyapatite and its potential applications</i>, Journal of Applied Polymer Science, 132 (17), art. no. 41813, 2015 ISI-IF: 2.700 (2023)
F37) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), C. Luca, O. Ciobanu; <i>Biomaterials based on nanohydroxyapatite</i>, Chemistry Journal of Moldova, 9(1), pp. 132-135, 2014 ISI-IF: 0.500 (2023)
F38) Lacramioara Rusu, Maria Harja, C. Munteanu, Gabriela Ciobanu, Daniela Suteu, <i>Red and brown peat use in removing pollutants from municipal and industrial wastewater</i>, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15 (4), pp. 1690–1699, 2014 ISI-IF: 0 (2023)
F39) Anca Mihaela Mocanu, Constantin Luca, Simona Isabela Dunca, Gabriela Ciobanu, <i>Antibacterial activity of some new hydrazide derivatives with potential biological action</i>, <i>Revista de Chimie (București)</i>, 65 (11), pp. 1363-1368, 2014 ISI-IF: 0 (2023)
F40) Bargan A.M., Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Luca C., Diaconu M., Sandu I.G., <i>Cellulose acetate / hydroxyapatite / nystatin biocomposites with antifungal activity</i>, <i>Materiale Plastice</i>, 51 (2), pp. 167-171, 2014 ISI-IF: 0.600 (2023)
F41) Lacramioara Rusu, Maria Harja, A.I. Simion, Daniela Suteu, Gabriela Ciobanu, Lidia Favier; <i>Removal of Astrazone Blue from aqueous solutions onto brown peat. Equilibrium and kinetics studies</i>; Korean Journal of Chemical Engineering, 31 (6), pp. 1008-1015, 2014 ISI-IF: 2.900 (2023)
F42) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Harja M., Rusu L., Mocanu A.M., Luca C., <i>Acid Black 172 dye adsorption from aqueous solution by hydroxyapatite as low-cost adsorbent</i>, Korean Journal of Chemical Engineering, 31 (6), pp. 1021-1027, 2014 ISI-IF: 2.900 (2023)
F43) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., <i>Hydroxyapatite-silver nanoparticles coatings on porous polyurethane scaffold</i>, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 35, pp. 36-42, 2014 ISI-IF: 8.100 (2023)
F44) Bargan A.M., Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Luca C., Horoba E., <i>Influence of the citric acid on the cerium substituted hydroxyapatite morphology</i>, <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chimia (Studia UBB Chimia)</i>, LVIII, 4, pp. 137-145, 2013 ISI-IF: 0.500 (2023)
F45) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Bargan A.M., Luca C., <i>Nystatin - loaded cellulose acetate/hydroxyapatite biocomposites</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 64 (12), pp. 1426-1429, 2013 ISI-IF: 0 (2023)
F46) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., <i>Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition</i>, <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, Tome 58, No. 2-3, pp. 223-227, 2013 ISI-IF: 0.500 (2023)

F47) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Harja M., Luca C., <i>Removal of Reactive Blue 204 Dye from Aqueous Solutions by Adsorption onto Nanohydroxyapatite</i>, Science of Advanced Materials, 5 (8), pp. 1090-1096, 2013 ISI-IF: 0.000 (2023)
F48) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ciobanu O., <i>Investigation on the effect of collagen and vitamins on biomimetic hydroxyapatite coating formation on titanium surfaces</i>, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 33 (3), pp. 1683-1688, 2013 ISI-IF: 8.100 (2023)
F49) Ilisei S., Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Luca C., <i>Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites</i>, <i>Materiale Plastice</i>, 49 (4), pp. 285-287, 2012 ISI-IF: 0.600 (2023)
F50) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Luca C., Ilisei S., Luca A.C., <i>New polyurethane – hydroxyapatite composites membranes</i>, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 11 (2), pp. 291-295, 2012 ISI-IF: 0.900 (2023)
F51) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., Carja G., Ciobanu O., <i>The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate</i>, Progress in Organic Coatings, 74 (4), pp. 648-653, 2012 ISI-IF: 6.500 (2023)
F52) Carja G., Vieru A., Dranca S., Gabriela Ciobanu, Husanu E., <i>Uptake of anionic surfactants from aqueous medium by using porous anionic clays with tailored properties</i>, Desalination and Water Treatment, 26 (1-3), pp. 211-214, 2011 ISI-IF: 1.000 (2023)
F53) Carja G., Kameshima Y., Ciobanu Gabriela, Okada K., <i>Oleate-LDH Hybrids by the Successive Use of the Clay Structural “Memory Effect”</i>, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10 (4), pp. 2880-2884, 2010 ISI-IF: 0 (2022)
F54) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., <i>Electrolyte removal by mixed matrix membranes based on polyurethane</i>, Desalination, 250 (1-3), pp. 698-701, 2010 ISI-IF: 8.300 (2023)
F55) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ignat Dorina, Carja Gabriela, Luca Constantin, <i>Hydroxyapatite/polyurethane composite membranes for lead ions removal</i>, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 8 (6), pp. 1347-1350, 2009 ISI-IF: 0.900 (2023)
F56) Carja G., Dranca S., Gabriela Ciobanu, Husanu E., Balasanian I., <i>Fabrication of mesoporous mixed oxides containing copper and cerium by using substituted anionic clays as precursors</i>, Materials Science – Poland, 27 (3), pp. 909-917, 2009 ISI-IF: 1.300 (2023)
F57) Carja G., Ratoi S., Gabriela Ciobanu, Balasanian I., <i>Glucose oxidase vanadium substituted anionic clay as bionanocomposite formulations for biosensors applications</i>, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 8 (1), pp. 55-58, 2009 ISI-IF: 0.900 (2023)
F58) Carja G., Kameshima Y., Gabriela Ciobanu, Chiriac H., Okada K., <i>New hybrid nanostructures based on oxacillin-hydrotalcite-like anionic clays and their textural properties</i>, Micron, 40 (1), pp. 147-150, 2009 ISI-IF: 2.500 (2023)
F59) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., Sandu I., Sandu A., <i>SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants</i>, Micron, 40 (1), pp. 143-146, 2009 ISI-IF: 2.500 (2023)

F60) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Structure of mixed matrix membranes made with SAPO-5 zeolite in polyurethane matrix</i>, Microporous and Mesoporous Materials, 115 (1-2), pp. 61-66, 2008 ISI-IF: 4.800 (2023)
F61) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Structural characterization of hydroxyapatite layer coatings on titanium supports</i>, Surface and Coatings Technology, 202 (11), pp. 2467-2470, 2008 ISI-IF: 5.300 (2023)
F62) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Use of SAPO-5 zeolite-filled polyurethane membranes in wastewater treatment</i>, Desalination, 222 (1-3), pp. 197-201, 2008 ISI-IF: 8.300 (2023)
F63) Carja G., Ratoi S., Gabriela Ciobanu, Balasanian I., <i>Uptake of As(V) from aqueous solution by anionic clays type FeLDHs</i>, Desalination, 223 (1-3), pp. 243-248, 2008 ISI-IF: 8.300 (2023)
F64) Margareta Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Pop Ghe., Ciobanu O., <i>Hydroxyapatite coatings on titanium implants</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 58 (12), pp. 1313-1315, 2007 ISI-IF: 0 (2023)
F65) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Preparation and characterization of polymer – zeolite nanocomposite membranes</i>, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 27 (5-8), pp. 1138-1140, 2007 ISI-IF: 8.100 (2023)
F66) Carja G., Niiyama H., Gabriela Ciobanu, Aida T., <i>Towards new drugs formulations: gentamicin – anionic clay as nanohybrids</i>, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 27 (5-8), pp. 1129-1132, 2007 ISI-IF: 8.100 (2023)
F67) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Apostolescu G., Taraboanta I., <i>Structural, electrical and optical properties of thin ZnO films prepared by chemical precipitation</i>, Superlattices and Microstructures, 39, pp. 328-333, 2006 ISI-IF: 3.300 (2023)
F68) Margareta Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Bezdadea M., <i>SAPO-5 zeolite-filled polyurethane membranes. I. Preparation and morphological characterisation</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 55 (3), pp. 140-143, 2004 ISI: 0 (2023)
F69) Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., Gabriela Ciobanu, Sandu A.V., Ciobanu O., <i>The obtaining and characterisation of NaCl nanocrystalline dispersions for saline type therapeutical climate. III. The evaluation of the "Saline" device reliability</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 55 (12), pp. 975-982, 2004 ISI-IF: 0 (2023)
F70) Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., Gabriela Ciobanu, Sandu A.V., Ciobanu O., <i>The obtaining and characterisation of NaCl nanocrystalline dispersions for saline type therapeutical climate. II The in situ analysis of saline rooms aerosols</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 55 (10), pp. 791-796, 2004 ISI-IF: 0 (2023)
F71) Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., Gabriela Ciobanu, Vasile V., Ciobanu O., <i>The obtaining and characterisation of NaCl nanocrystalline dispersions for saline type therapeutical climate. I. Theoretical aspects</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 54 (10), pp. 807-812, 2003 ISI-IF: 0 (2023)
F72) Carja G., Popa M.I., Gabriela Ciobanu, Aelenei N., <i>Mixed oxides derived from vanadium substituted layered double hydroxides as catalysts precursors for SO₂ oxidation</i>, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 1 (3), pp. 307-311, 2002 ISI-IF: 0.900 (2023)

F73) Bezdadea M., Savin Al., Gabriela Ciobanu (autor corespondent), <i>Use of glycidils in the modification of polyurethane membrane structures</i>, <i>Polymer International</i>, 32 (4), pp. 407-410, 1993 ISI-IF: 2.900 (2023)
F74) Bâlbă N., Gabriela Stredie (Ciobanu), Doina Bâlbă, <i>Ion-exchange of palladium in mordenite</i>, <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, 35 (2), pp. 263-271, 1990 ISI-IF: 0.400 (2023)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (indexate în baze de date internaționale BDI):

G1) Gabriela Ciobanu, Octavian Ciobanu, <i>Radio-opaque materials based on hydroxyapatite and bismuth</i>, <i>Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences</i>, Volume 2, Issue 1, pp. 53-57, 2017 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2017.01.011
G2) Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, Constantin Luca, Octavian Ciobanu, <i>The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material</i>, <i>Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences</i>, Volume 1, Issue 2, pp. 101-104, 2016 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2016.02.018
G3) Gabriela Ciobanu, C. Luca, O. Ciobanu; <i>Biomaterials based on nanohydroxyapatite</i>, <i>Chemistry Journal of Moldova</i>, 9(1), pp. 132-135, 2014

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS:

Reviste recunoscute CNCSIS indexate în baze de date internaționale (BDI)
H1) Catalina Nutescu Duduman, Consuelo Gómez de Castro, José María Gómez de Salazar y Caso de los Cobos, Gabriela Ciobanu, Carmen Cimpeanu, Maria Harja, <i>Application of sol-gel method for synthesis of Ni(OH)₂ and NiO nanoparticles</i>, <i>Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering</i>. Vol. VII, pp. 78 – 81, 2018 WOS:000446219500015
H2) Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, Gabriela Ciobanu, Sorin Mihai Cimpeanu, Razvan Ionut Teodorescu, Maria Harja, <i>Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds</i>, <i>Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering</i>. Vol. VII, pp. 74 – 77, 2018 WOS:000446219500014
H3) Gabriela Ciobanu, Octavian Ciobanu, <i>Radio-opaque materials based on hydroxyapatite and bismuth</i>, <i>Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences</i>, Volume 2, Issue 1, pp. 53-57, 2017 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2017.01.011
H4) Maria Harja, Olga Kotova, Costel Samuil, Ramona Ciocinta, Gabriela Ciobanu, <i>Adsorption of direct green 6 dye onto modified power plant ash</i>, <i>Scientific Papers Journal, Agronomy Series (Lucrări Științifice, seria Agronomie) (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași)</i>, vol. 60 (2), pp. 15-20, 2017
H5) Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, Constantin Luca, Octavian Ciobanu, <i>The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material</i>, <i>Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences</i>, Volume 1, Issue 2, pp. 101-104, 2016 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2016.02.018

H6) Maria Harja, Gabriela Ciobanu , Lidia Favier, Laura Bulgariu, Lăcrămioara Rusu, <i>Adsorption of crystal violet dye onto modified ash</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 62 (66), Numărul 1, pp. 27-37, 2016
H7) Octavian Ciobanu, Gabriela Ciobanu , Anca Alexa, <i>Fabrication of a cosmetic prosthesis using 3D scanning and 3D printing</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, LXI (LXV), Fasc. 3, pp. 7-12, 2015
H8) Octavian Ciobanu, Gabriela Ciobanu , <i>A study of the applicability of the kinect based 3D scans</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, LXI (LXV), Fasc. 3, pp. 1-6, 2015
H9) Anca Mihaela Mocanu, Gabriela Ciobanu , Constantin Luca, <i>Vitamins as food supplements for health care</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, pp. 59 - 66, 2015
H10) Gabriela Ciobanu , Constantin Luca, Octavian Ciobanu; <i>H-CARE project - an innovative European training programme</i> ; SEA - Practical Application of Science Journal, Volume III, Issue 1 (7), part I, pp. 141-144, 2015 http://sea.bxb.ro/bdi/
H11) Susana Solano Arana, Gabriela Ciobanu ; <i>Synthesis and characterization of H-ZSM-5 zeolite</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 2, pp. 67 - 74, 2014
H12) A. M. Bargan, Gabriela Ciobanu , C. Luca; <i>Methods used for heavy metals removal from wastewater</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, pp. 59 - 68, 2014
H13) Gabriela Ciobanu , M. Harja, O. Ciobanu; <i>Training of salespersons for a careers in the health care and food supplements industry</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, pp. 29 – 34, 2014
H14) Gabriela Ciobanu , C. Luca, O. Ciobanu; <i>Biomaterials based on nanohydroxyapatite</i> , Chemistry Journal of Moldova, 9(1), pp. 132-135, 2014
H15) Bargan A.M., Ilisei S., Gabriela Ciobanu , Luca C., <i>Influence of different calcium and phosphorus sources in the synthesis of nanohydroxyapatite powder</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, pp. 81-87, 2013
H16) Ciobanu O., Xu W., Gabriela Ciobanu , <i>An evaluation of single camera stereophotogrammetric scanning technique applied in 3D modeling</i> , Fiabilitate și Durabilitate (Fiability & Durability), nr. 1, pp. 234-240, Supliment 2013
H17) Ciobanu O., Xu W., Gabriela Ciobanu , <i>The use of 3D scanning and rapid prototyping in medical engineering</i> , Fiabilitate și Durabilitate (Fiability & Durability), nr. 1, pp. 241-247, Supliment 2013
H18) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>A study on two cost effective scanning and modeling techniques used for the fabrications of an orthotic mask</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp. 1-8, 2013
H19) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>Evaluation of a photo based scanning and 3D reconstruction technique applied in medical engineering</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp. 9-16, 2013
H20) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>Romanian environmental ergonomics standards</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, pp. 25-32, 2012
H21) Ilisei S., Bargan A.M., Gabriela Ciobanu , Luca C., <i>Synthesis and characterization of nanohydroxyapatite powders</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 229-234, 2012
H22) Ilisei S., Gabriela Ciobanu , Luca C., <i>Comparative study about biomimetic methods used in hydroxyapatite crystals growth on the polymeric surface</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 117-125, 2012

H23) Ochiuz L., Moscalu M., Gabriela Ciobanu , <i>Study on the influence of formulation parameters on the pharmacotechnical characteristics of hydrophilic carbopol matrix tablets using a D-optimal experimental design</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp. 149-155, 2011
H24) Ivănescu B., Gabriela Ciobanu , <i>Total phenolics and total flavonoids in Romanian artemisia species</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp. 105-110, 2011
H25) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>Overview of the romanian standards in sensory analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, pp. 23 – 32, 2010
H26) Harja M., Bărbuță M., Carja G., Gabriela Ciobanu , <i>Synthesis of new adsorbents for desulphurization on the base of ash and lime</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, nr. 3A, pp. 51-56, 2010
H27) Gabriela Ciobanu , Carja G., Ignat D., Luca C., Harja M., <i>Lead Ions Removal with Cellulose Acetate/Hydroxiapatite Composite Membranes</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 47-51, 2010
H28) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Luca C., Carja G., <i>Biocomposites based on polyurethane for bone tissue engineering applications</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 133-136, 2010
H29) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Luca C., Carja G., <i>Cellulose acetate / hydroxyapatite biocomposites: synthesis and characterization</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 129-132, 2010
H30) Ivănescu B., Gabriela Ciobanu , <i>Artemisinin, a novel antimalarial drug from nature</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, pp.61-72, 2010
H31) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>The scanning electron microscopy (SEM) investigations of hydroxyapatite coatings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, pp. 203-208, 2010
H32) Ciobanu O., Manu D.M., Gabriela Ciobanu , <i>Human photoreceptors orientation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, pp. 233-240, 2010
H33) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Luca C., <i>Polyurethane – hydroxyapatite bionanocomposites: Development and characterization</i> , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, Volum 54 (68), Fascicola 1, pp. 57-60, 2009
H34) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>Biomechanical factors in living tissues growth</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp.79-88, 2009
H35) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Carja G., Luca C., <i>Cellulose acetate membrane: preparation and characterisation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp.39-46, 2009
H36) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Carja G., Ratoi S., Luca C., <i>Zinc - Modified Forms of Zeolites by Wet Impregnation Method</i> , Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, Volum 53(67), Fascicola 1-2, pp. 200-204, 2008
H37) Carja G., Ratoi S., Gabriela Ciobanu , Dranca S., Lehotu G., <i>Micromorphology Characteristics of Hybrid Materials Type Layered Double Hydroxides - Antibiotics Studied by SEM Analysis</i> , Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, Volum 53(67), Fascicola 1-2, pp. 196-200, 2008
H38) Dranca S., Carja G., Apostolescu N., Gabriela Ciobanu , Balasanian I., <i>Characterization of layered double hydroxydes as a delivery vehicle for oxacillin</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 2, pp. 55-62, 2008

H39) Ciobanu O., Tornincasa S., Vezzetti E., Gabriela Ciobanu , <i>Interactive images in 3D design</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 297-304, 2008
H40) Harja M., Suteu D., Gabriela Ciobanu , Rusu (Istrati) L., <i>Materials based on ash for environmental protection. I. Obtaining and characterization</i> , Lucrări Științifice, vol. 50, seria Agronomie, Academic; Journal of the Faculty of Agriculture, vol. 49, "Ion Ionescu de la Brad" University Press, pp. 17-22, 2007
H41) Istrati L., Gabriela Ciobanu , Harja M., Gavrilă L., Ceaunus R., <i>Study concerning microbiological contamination of some cheese</i> , Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Timisoara, vol. XII, No. 1, pp. 75-82, 2006
H42) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., Gabriela Ciobanu , Ciocan M., <i>Valorisation du catalyseur Ni-Cr utilise pour l'hydrogenation du phenol</i> , Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (3), pp. 549-554, 2006
H43) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., Gabriela Ciobanu , Ciocan M., <i>Obtention de produits de haute purete par valorisation de dechets industriels: Obtention de poudre de nickel metallique</i> , Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (3), pp. 543-548, 2006
H44) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , Sandu I., <i>Analyse biochimique de l'air respire</i> , Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (4), pp. 827 - 832, 2006
H45) Gabriela Ciobanu , Carja G., Istrati L., Harja M., <i>Etude du colmatage des membranes</i> , Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (2), pp. 397 - 404, 2006
H46) Carja G., Gabriela Ciobanu , Toyota M., <i>The role of the organic solvent in obtaining hydrotalcite – like anionic clay nanopowders with specific textural and porous properties</i> , Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (1), pp. 157 – 162, 2006
H47) Gabriela Ciobanu , Carja G., Harja M., Istrati L., <i>The formation mechanism of polymeric membranes by phase separation</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 111-114, 2006
H48) Harja M., Istrati L., Gabriela Ciobanu , <i>New correlations for gas holdup in bubble column reactors (I)</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 156-159, 2006
H49) Gabriela Ciobanu , Carja G., Istrati L., Harja M., <i>Fouling of polymeric membranes</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 115-118, 2006
H50) Istrati L., Harja M., Gabriela Ciobanu , Gavrilă L., <i>Mo recovery from spent hydrofining catalysts. I. The choice of the extracting method</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 164-167, 2006
H51) Carja G., Gabriela Ciobanu , <i>Structural analysis of Cu – Ce mixed oxides derived from partially substituted hydrotalcites by using X-ray diffraction</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 102-104, 2006
H52) Harja M., Istrati L., Gabriela Ciobanu , <i>Gypsum dewatering technologies at flue gas desulfurization plants</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 160-163, 2006
H53) Gabriela Ciobanu , Harja M., Istrati L., <i>Cellulose acetate membrane used in removal of heavy metals from wastewater</i> , Analele Universității "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 277-280, 2005
H54) Gabriela Ciobanu , Istrati L., Harja M., <i>Water desalination by cellulose acetate membrane</i> , Analele Universității "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 273-276, 2005
H55) Gabriela Ciobanu , Harja M., Istrati L., <i>Cellulose acetate membrane used in removal of heavy metals from wastewater</i> , Analele Universității "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 277-280, 2005

H56) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., Sandu I., Pascu C., <i>Salt air generation for medicine recovery and environment sanitation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 1-2, secția Chimie și Inginerie Chimică, pp. 49-54, 2004
H57) Gabriela Ciobanu , Lisă G., Caraiman M.D., <i>Analiza termogravimetrică a lânii supusă tratamentelor în plasma DBD (Thermogravimetric analysis of wool treated in DBD plasma)</i> , Revista Română de Textile-Pielărie (Romanian Textile & Leather Journal), Nr. 3, pp. 19-25 (26-31), 2003
H58) Gabriela Ciobanu , Brown N.M.D., Caraiman M.D., Radu C., Cuy N., Anderson C., <i>Studii spectrometrice privind modificările structurale ale lânii tratate în plasma DBD (Study on modifications of wool structure treated with DBD plasma)</i> , Revista Română de Textile-Pielărie (Romanian Textile & Leather Journal), Nr. 1, pp. 9-12 (13-16), 2003
H59) Gabriela Ciobanu , Apostu M.O., Melnig V., Ciobanu C., <i>Formation of polyurethane microporous membranes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 5, pp. 463-468, 2003
H60) Tașcă M., Rusu G.I., Gabriela Ciobanu , <i>Contributions to obtaining thin – granular ZnO films</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, pp. 43-49, 2002
H61) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>Zeolitical materials for microbiological filtrations</i> , Revista medico-chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi, 105 (4), pp. 795-798, 2001
H62) Gabriela Ciobanu , Bâlbă N., <i>Synthesis and characterization of some silicoaluminophosphates with SAPO-11 structure</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, pp. 33-38, 1999
Reviste recunoscute CNCSIS neindexate in baze de date internaționale
H63) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>Biological apatites: a short Review</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Materials Science and Engineering, Tomul LVII(LXI), Fasc. 3, pp. 15-22, 2011
H64) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>CAD/CAM and rapid prototyping technologies in medical engineering</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Materials Science and Engineering, Tomul LVII(LXI), Fasc. 3, pp. 23-30, 2011
H65) Pop Gh.T., Carcea I., Forna N., Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , Chelariu R., Vlad M.D., <i>Research regarding the processing and clinical applications of bioactive dental metal implants</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp. 297-303, 2009
H66) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , Mandru M., <i>Bone materials graphic modeling using open source software</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 101-109, 2009
H67) Gabriela Ciobanu , Carja G., <i>Biomimetic deposition of hydroxyapatite on polyurethane with porous structure</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 95-100, 2009
H68) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>Bioactive materials used in tissue engineering</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 89-94, 2009
H69) Apostolescu N., Carja G., Gabriela Ciobanu , Apostolescu G., <i>Study on the ceria mixed oxides synthesis by solid state reaction</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 996 - 999, 2009
H70) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>C Devices for the biomaterials and osteointegration investigation</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 1036 - 1039, 2009

H71) Carja G., Dranca S., Gabriela Ciobanu , Apostolescu G., <i>Characterization of anionic clay matrices as a delivery vehicle for chloramphenicol</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 1114-1117, 2009
H72) Gabriela Ciobanu , <i>New porous materials used in biomedicine</i> , Revista de Inventică, nr. 62, vol. 11, pp. 33-36, 2008
H73) Carja G., Ratoi S., Gabriela Ciobanu , Balasanian I., <i>A SEM study of the textural properties of the hybrid materials: hydrotalcite like anionic clays – gentamicin</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 3, pp. 139-144, 2007
H74) Pop Gh., Verestiuc L., Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., Carcea I., Chelariu R., Lupu N., Rostami M., Dia V., <i>Researches concerning bioactive metal – ceramic implants</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, pp. 212-217, 2007
H75) Harja M., Gabriela Ciobanu , Istrati L., Carja G., <i>Conversion of fly ash to zeolites for waste water treatment. I. Establish the experimental conditions</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 4, pp.119-126, 2007
H76) Gabriela Ciobanu , Carja G., Harja M., Istrati L., <i>Determination of Cohesive Energy Density of Polyurethane Membranes by Swelling Measurements</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 4, pp. 67-70, 2007
H77) Gabriela Ciobanu , Carja G., <i>Water demineralization by electrodialysis</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. IV, pp. 685-689, 2007
H78) Gabriela Ciobanu , Pop Gh., Ciobanu O., <i>Coating on titanium implants</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. II, pp. 373-376, 2007
H79) Ghenghea L.D., Gabriela Ciobanu , Beiu B., <i>Welding solidification used for high performance materials manufacturing</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1153-1156, 2006
H80) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Carja G., <i>Chemical and physical nanoparticle characterization</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1147-1152, 2006
H81) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Carja G., <i>Manufacturing methods for alloying nanoparticles</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1141-1146, 2006
H82) Istrati L., Gabriela Ciobanu , Gavrila L., Harja M., Ungureanu G.D., <i>Modelling and simulating termical dehydration process of the serum</i> , Analele Universității din Craiova, Secțiunile: Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, Vol. X (XLVI), pp. 349-354, 2005
H83) Ghenghea L.D., Gabriela Ciobanu , Bogdan B., <i>TIG welding pool circumstances</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LI(LV), Fasc.3, pp. 155-160, 2005
H84) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Carja G., Istrati L., <i>Kinetic and thermodynamic aspects concerning corrosion of aluminium alloys in alkaline media</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LI(LV), Fasc. 4, pp. 61-66, 2005
H85) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Istrati L., Carja G., <i>Corrosion of aluminium alloys in alkaline media</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 55-60, 2005

H86) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., Gabriela Ciobanu , <i>Researches concerning platinum recovery of industrial waste</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, Secțiunea Ingineria și protecția mediului, Vol. LVII, Nr. 2, pp. 68-71, 2005
H87) Gabriela Ciobanu , Istrati L., <i>Effect of some factors on phenols extraction by polyurethane membranes</i> , Buletinul Universității Petrol și Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Secțiile: Chimie și Inginerie chimică, petrochimică și a prelucrării petrolului, Vol. LVII, Nr. 2, pp. 130-133, 2005
H88) Gabriela Ciobanu , Istrati L., <i>Polyurethane membranes used in extraction of some phenols: the mechanism of extraction</i> , Buletinul Universității Petrol și Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Secțiile: Chimie și Inginerie chimică, petrochimică și a prelucrării petrolului, Vol. LVII, Nr. 2, pp.128-129, 2005
H89) Luca C., Petrea C.R., Gabriela Ciobanu , <i>Evaluation of students' performance within the practical training activities</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică și Electronică, Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 677-682, 2004
H90) Ciobanu O., Sandu I., Gabriela Ciobanu , Pascu C., <i>Soluții noi în măsurarea concentrației de ioni salini în haloterapie</i> , Revista de Inventică, nr. 45, vol. VIII, pp. 23-26, 2004
H91) Melnig V., Gabriela Ciobanu , Ciobanu C., Apostu M.O., Singurel Gh., Popescu C.M., Răileanu D., Bucur L., <i>Structural characterization of composite polyurethane – silver – sulphathiazole drug membranes</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 51-60, 2002
H92) Melnig V., Popa M.I., Ciobanu C., Gabriela Ciobanu , Balău L., Apostu M.O., Singurel Gh., Popescu C.M., <i>Preparation and characterization of a new chitosan – polyurethane membrane</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 43-49, 2002
H93) Apostu M.O., Gabriela Ciobanu , Singurel Gh., Popescu C.M., Melnig V., <i>Synthetic polyurethane microporous membrane drugs</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 35-42, 2002
H94) Melnig V., Apostu M.O., Bucur L., Gabriela Ciobanu , <i>Spectro-electrochemical techniques in bioanalysis</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 27-34, 2002
H95) Gabriela Ciobanu , Apostu M.O., Ciobanu C., Moroi G., Răileanu D., Melnig V., <i>Preparation of polyurethane microporous membranes</i> , Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Tom XLV, pp. 81-86, 2002
H96) Apostu M.O., Bucur L., Gabriela Ciobanu , Melnig V., <i>Characterization of membrane transport phenomena by spectroelectrochemical methods</i> , Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Tom XLV, pp. 75-80, 2002
H97) Bezdadea M., Gabriela Ciobanu , <i>Study of the conversion degree of a colloidal dispersion through membranes. Part II. Kinetic and thermodynamic aspects</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul VI, pp. 153-158, 1998
H98) Bezdadea M., Gabriela Ciobanu , <i>Study of the conversion degree of a colloidal dispersion through membranes. Part I. The structure-performance relation</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul VI, pp. 145-152, 1998
H99) Gabriela Ciobanu , N. Bălbă, <i>Synthesis and characterization of the chabazite-related silicoaluminophosphate SAPO-34</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul V, pp. 179-184, 1997

H100) Gabriela Ciobanu, N. Bâlbă, G. Moroi, *Thermal decomposition of crystalline complex (C₂H₅)₃N-SAPO-5*, Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul III, pp. 137-144, 1994

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:

Articole publicate în ISI proceedings

I1) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, *Investigation on hydroxyapatite coatings formation on titanium surface*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 3, Article number 032007, 2018

Proceedings ISI – doi: <http://doi.org/10.1088/1757-899X/444/3/032007>

I2) Catalina Nutescu Duduman, María Gómez De Salazar Y Caso De Los Cobos José, Consuelo Gómez De Castro, Marius Niculaua, **Gabriela Ciobanu**, Maria Harja, *Synthesis of ZnO/CuO nanocomposites with CNF and Ag by gel sol*, 21st International Symposium - The Environment and the Industry (SIMI 2018), Proceedings book, pp. 145 – 152, 2018

Proceedings ISI – doi: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp18>

I3) Maria Harja, Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, Doina Lutic, **Gabriela Ciobanu**, *Photodegradation of Rhodamine 6G in presence of Ag/TiO₂ photocatalyst*, 21st International Symposium - The Environment and the Industry (SIMI 2018), Proceedings book, pp. 99 – 104, 2018

Proceedings ISI – doi: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp12>

I4) Gabriela Ciobanu, Loredana Litu, Maria Harja, *Power plant wastes capitalization as geopolymeric building materials*, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17), Book Series: E3S Web of Conferences, volume 22, Article Number: UNSP 00031, pp. 1-9, 2017

Proceedings ISI – doi: <http://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200031>

I5) Maria Harja, **Gabriela Ciobanu**, *Removal of oxytetracycline from aqueous solutions by hydroxyapatite as a low-cost adsorbent*, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17), Book Series: E3S Web of Conferences, volume 22, Article Number: UNSP 00062, pp. 1-8, 2017

Proceedings ISI – doi: <http://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200062>

I6) Maria Harja, Olga Kotova, **Gabriela Ciobanu**, Loredana Litu, *New adsorbent materials on the base of ash and lime for lead removal*, 20th International Symposium - The Environment and the Industry (SIMI 2017), Proceedings Book, pp. 69-76

Proceedings ISI – doi: <http://doi.org/10.21698/simi.2017.0009>

I7) Octavian Ciobanu, **Gabriela Ciobanu**, Antonella Aiello, *An application of kinect depth sensor for scoliosis and kyphosis screening*, IFMBE Proceedings, Volume 62, pp. 713-717, 2017

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.1007/978-981-10-4166-2_107

I8) Octavian Ciobanu, **Gabriela Ciobanu**, *An application of kinect-based 3D scanning in biomedical engineering*, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Edited by: Ristic, G.; RAD Conference Proceedings, vol. 1, pp. 183-186, 2016

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.21175/RadProc.2016.43 I9) Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, Constantin Luca, Octavian Ciobanu, <i>The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material</i>, RAD 2015: The Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Edited by: Ristic, G.; Pages: 479-482, 2015 Proceedings ISI WOS: 000387979700100
I10) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Octavian Ciobanu, <i>Use of the Information Concerning the Products Manufacturing in Innovative Learning and Education Programme for Health Care Sector</i>, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp 1547-1552, 2015 Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1547
I11) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Simona Barna, Andrean Lazarov, Octavian Ciobanu, <i>A European project for training in the area of health care and food supplements</i>, eLearning & Software for Education, Issue 2, pp. 86-90, 2014 Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.12753/2066-026X-14-066
I12) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Octavian Ciobanu, <i>An Overview on Assistive Technology Training Courses for Salespersons</i>, Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp 585-588, 2014, Trans Tech Publications, Switzerland; ISSN: 1662-7482; ISBN 978-3-03835-275-4 Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.585
I13) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu, Rotariu M., <i>Photogrammetric Scanning Technique and Rapid Prototyping Used for Prostheses and Orthoses Fabrication</i>, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 230-234, 2013 Proceedings ISI – doi: doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.230
I14) Gabriela Ciobanu, Carja G., Apostolescu G., Apostolescu N., <i>The physicochemical properties of polyurethane membranes determined by swelling measurements</i>, Proceedings of SPIE - Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, Volume 7297, article 72970I, pp. 1-4, 2009 Proceedings ISI – doi: doi:10.1117/12.823628
I15) Carja G., Gabriela Ciobanu, Apostolescu G., Dranca S., <i>Hydrotalcite-like anionic clays substituted with iron / laccase, composites for biosensors applications</i>, Proceedings of SPIE - Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, Volume 7297, article 72970G, pp. 1-6, 2009 Proceedings ISI – doi: doi:10.1117/12.823626

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

I16) Carja G., Apostolescu N., Gabriela Ciobanu, Negut V., <i>Laccase - LDHs anionic clays substituted with iron as new biocomposites: Studies of their degradation as a function of temperature</i>, A Global Road Map for Ceramic Materials and Technologies: Forecasting the Future of Ceramics, International Ceramic Federation - 2nd International Congress on Ceramics, ICC 2008; Verona, Italy, 29 June - 4 July 2008. - Volum Proceedings: articol Code 94842, ISBN: 978-888080084-2; Publisher: Institute of Science and Technology for Ceramics, NRC Italy, pp. 1-6, 2008. Baza de date: SCOPUS

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

I17) Istrati L., Harja M., Rusu N., Gavrilă L., Gabriela Ciobanu, <i>Environmental study regarding pollution in oil extraction areas, Bacau district, Romania. II. Pollution of the surface waters</i>; 9th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2005, Antalya, Turkey, 26 - 30 September 2005 - Volum Proceedings (pe CD), ISBN: 9958-617-21-8, pp. 1431 – 1434, 2005
I18) Ghenghea L.D., Gabriela Ciobanu, Beiu B., <i>Liquid state welding processes used for materials manufacturing</i>; A XIII – a Conferință Științifică cu participare Internațională "TEHNOMUS XIII – Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini", Ediția a XIII-a, 6 – 7 mai 2005, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava - Volum Proceedings, Editura Universității Suceava, ISBN 973-666-154-7, pp. 311-314, 2005
I19) Ghenghea L.D., Muscă G., Gabriela Ciobanu, Beiu B., <i>Heat measurement in fusion welding processes</i>; A XIII – a Conferință Științifică cu participare Internațională "TEHNOMUS XIII – Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini", Ediția a XIII-a, 6 – 7 mai 2005, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava - Volum Proceedings, Editura Universității Suceava, ISBN 973-666-154-7, pp. 315-318, 2005
I20) Cârjă G., Irimia M., Gabriela Ciobanu, Mareci D., <i>Tailoring the nanoparticles of iron containing anionic clays through the coprecipitation synthesis method</i>; International Conference on Material Science and Engineering – BRAMAT 2005, 24-26 februarie 2005, Brașov - Volum Proceedings, ISBN: 973-635-454-7 (pe CD)
I21) Gabriela Ciobanu, Istrati L., Harja M., Cârjă G., Ciobanu O., <i>Preparation et caracteristique des membranes pour l'épuration des eaux</i>; "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire", 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chișinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 220 – 223, 2004
I22) Harja M., Istrati L., Gabriela Ciobanu, <i>Considerations sur les emissions de dioxyde de soufre</i>, "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire"; 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chișinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 224-227, 2004
I23) Istrati L., Dabija A., Harja M., Gabriela Ciobanu, <i>Recherches concernant l'influence de SO₂ sur la qualite du vin rouge</i>; "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire", 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chișinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 112-116, 2004
I24) Istrati L., Harja M., Dabija A., Gabriela Ciobanu, Ciocan M., <i>Implementation du systeme HACCP dans la chaine de fabrication des conserves composites</i>; "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire", 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chișinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 25-29, 2004
I25) Gabriela Ciobanu, Harja M., Istrati L., Carja G., Ciobanu O., <i>Procedes membranaires pour traitement de l'eau</i>; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 403-406, 2004
I26) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O., Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., <i>Un nouveau type de generateur d'aerosol salin</i>; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 601 – 604, 2004
I27) Istrati L., Harja M., Gabriela Ciobanu, Gavrilă L., <i>Obtention du carbonate de calcium d'usage pharmaceutique et cosmetique</i>; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 sept. 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 559-561, 2004
I28) Harja M., Harja C., Istrati L., Gabriela Ciobanu, <i>Reduction du contenu en bioxyde de soufre a</i>

<i>l'aide des suspensions de carbonate de calcium</i>; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 557-558, 2004
I29) Istrati L., Gabriela Ciobanu, Balasanian I., Harja M., Ciocan M., Gavrilă L., <i>Valorisation du catalyseur Zn-Cr utilise pour la dehydrogenation du cyclohexanole a cyclohexanone</i>; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 420-423, 2004
I30) Neculaiasa M.S., Rujoiu F., Hristian L., Gabriela Ciobanu, Nantu C., Țura V., Melnig V., <i>Proprietățile tensionale ale materialelor plastice</i>; A XXXIII-a Conferință Națională "Fizica și tehnologiile educaționale moderne", 15 mai 2004, Iași - Revista Științifică "V. Adamachi" Iași, vol. XII, nr. 1-4, pp. 159-162, 2004
I31) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu, Cantemir D., <i>Web-based database of engineering symbols</i>; International Workshop "New WEB technologies for collaborative design, learning and training", 13-14 noiembrie 2003, Torino, Italia - Volum Proceedings, Editura Politeka-Torino, ISBN 88-87380-42-2, pp. 1-5, 2003
I32) Melnig V., Gabriela Ciobanu, Ciobanu C., Apostu M.O., <i>Characterization of polyurethanic membrane – silver – sulphathiazole drug delivery system</i>; Sesiunea anuală de comunicări științifice a Facultății de Fizică, Universitatea de Vest, Timișoara, 29-30 noiembrie 2002 - Volum Proceedings, pp. 155-159, 2002
I33) Gabriela Ciobanu, Melnig V., Popa M.I., Apostu M.O., Ciobanu C., Balau L., Ciobanu O., <i>Membrane poliuretanic utilizate drept sisteme cu eliberare controlată de medicamente</i>; Simpozionul Național de Biomateriale, 13-14 decembrie 2002, Bucuresti - Volum Proceedings, ISBN 973-652-808-3, pp. 125-130, 2002
I34) Popa M.I., Balău L., Roșca C., Lisă G., Gabriela Ciobanu, Melnig V., Apostu M.O., <i>Polizaharide – principii bioactive: caracterizare fizico-chimică</i>; Simpozionul Național de Biomateriale, 13-14 decembrie 2002, Bucuresti - Volum de articole, ISBN 973-652-808-3, pp. 346-352, 2002
I35) Melnig V., Popa M.I., Gabriela Ciobanu, Balău L., Apostu M.O., Bucur L., <i>Chitosan membrane: preparation and structural characterization</i>; Sesiunea anuală de comunicări științifice – cu participare internațională – a Facultății de Fizică, Universitatea de Vest, Timișoara, 29-30 noiembrie 2002 -Volum Proceedings, pp. 150-154, 2002
I36) Bălbă N., Gabriela Ciobanu, <i>Synthesis and characterization of some silicoaluminophosphate with SAPO-5 structure</i>; 8 Deutsche Zeolith –Tagung, Berlin – Adlershof, R.F.G., 4 – 6 Martz 1996, - Volum Proceedings, pp. 1-3, 1996

J. Invenții:

J1) Brevet RO 131431 /30.05.2018 Margareta Gabriela Ciobanu, Ana Maria Mateiuc, Constantin Luca, <i>Procedeu de obținere a unor biomateriale nanostructurate de tip hidroxiapatită substituită cu bismut pentru aplicații medicale.</i>
J2) Brevet RO 126849 /30.08.2012 Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, <i>Procedeu de obținere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză și argile anionice</i>
J3) Brevet RO 122232/27.02.2009 Pascu C., Sandu I., Margareta Gabriela Ciobanu, Sandu I.G., Vasile V., Ciobanu O., Sandu A.V., Pascu A., <i>Metodă și dispozitiv pentru determinarea „in situ” a aerosolilor salini</i>

K. Contracte de cercetare:

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție INTERNAȚIONALĂ
K1) Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project, number: 2023-1-BG01-KA220-HED-000154889 - Titlu proiect: <i>Academic Entrepreneurship Roadmap (acronim: AcEntRoad)</i> - Coordonator proiect: Plovdivski Universitet Paisiy Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria - Partener 3: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIasi) - Director proiect Partener 3 (TUIasi): Ciobanu Margareta Gabriela - Perioada: 2023 – 2025
K2) Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project, number: 2017-1-TR01-KA205-039752 - Titlu proiect: <i>Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities (MyPeerMentor)</i> - Coordonator proiect: Gazi Üniversitesi, Ankara, Turcia - Partener 6: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIasi) - Director proiect Partener 6 (TUIasi): Ciobanu Margareta Gabriela - Perioada: 2017 – 2019
K3) Leonardo Da Vinci Multilateral Project, number: 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP - Titlu proiect: <i>Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons (H-CARE)</i> - Coordonator proiect: ISTANBUL IL MILLI EGITIM MUDURLUGU - HAYAT BOYU OGRENME BOLUMU – Turcia - Partener 3: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIasi) - Director proiect Partener 3 (TUIasi): Ciobanu Margareta Gabriela - Perioada: 2014 – 2016
K4) Grant tip Bourse de Perfectionnement - Bourses de mobilités francophones, no. CE/MC/280/09 - Université Montpellier II - Sciences et techniques du Languedoc Montpellier, France - Director grant: Ciobanu Margareta Gabriela - Perioada: 2010
K5) Proiect bilateral România - Africa de Sud, PNCDI II, „CAPACITATI” Modul III, Programe Internationale de Cercetare; nr. 80/19.08.2008 - Titlu proiect: <i>Materiale nanostructurate cu capacitate de adsorbție ridicată pentru îndepărtarea și recuperarea metalelor grele din apele reziduale</i> - Director proiect: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2008 – 2010)
K6) Program COLAPE GIRD-CT-2002-00747 / 2002 din Programul Cadru 5 (FP5) cu Comunitatea Europeană - Titlu proiect: <i>Continuous on-line atmospheric pressure plasma equipment based on dielectric barrier discharge technology for surface processing of various papers & textiles, fibers for composites and plastics</i> - Director proiect: Conf. Dr. Marius Caraiman (Facultatea de Textile, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2002 – 2005)

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție NAȚIONALĂ
K7) Contract POSDRU/86/1.2/S/62485, Proiect ID 62485 - Titlu contract: <i>Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic</i> - Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea din Craiova - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2010 – 2013)
K8) Contract POSDRU/87/1.3/S/ 61397, Proiect ID 61397 - Titlu contract: <i>Rețea Națională de Formare CONTINUĂ a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD</i> - Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2010 – 2013)
K9) Contract CNCISIS - IDEI nr. 608 / 2009 - Titlu contract: <i>Cercetari avansate privind efectul de memorie la nanostructuri de tip LDHS</i> - Director proiect: Ciobanu Margareta Gabriela - Durată: 3 ani (2009 – 2011)
K10) Grant al Academiei Române nr. 59 / 17.04.2008 - Titlu contract: <i>Materiale avansate poroase cu aplicabilitate în procese de separare și în biomedicină</i> - Director proiect: Ciobanu Margareta Gabriela - Durată: 1 an (2008)
K11) Grant al Academiei Române nr. 62 / 04.09.2007 - Titlu contract: <i>Materiale avansate poroase cu aplicabilitate în procese de separare și în biomedicină</i> - Director proiect: Ciobanu Margareta Gabriela - Durată: 1 an (2007)
K12) Contract PNCDI2 – Parteneriate, nr. 71-020 / 18.09.2007 - Titlu contract: <i>Ansamble nanostructurate cu organizare structurala controlata de tip LDH cu aplicatii in protectia mediului (NATOEPA)</i> - Director proiect: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2007 – 2010)
K13) Contract PNCDI2 – Capacitati, nr. 134 CP / I / 14.09.2007 - Titlu contract: <i>Largirea competentelor Laboratorului de Caracterizari Fizico-Chimice prin cumulari de tehnici experimentale avansate utilizate in studiul aplicatiilor argilelor nanostructurate LDH (LaCaFiA)</i> - Director: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 2 ani (2007 – 2009)

K14) Contract PNCDI2 – Parteneriate, nr. 71-094 / 18.09.2007 - Titlu contract: <i>Tehnologii de mare performanta pentru cresterea durabilitatii pieselor</i> - Director: Prof. Dr. Dragos Paraschiv (Facultatea de Constructii de Masini, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2007 – 2010)
K15) Contract de tip CEEEX, Modulul I, M1 – C2 – 1121 Nr. 69 / 2006 - Titlu contract: <i>Rețea de cercetare și servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicații în produse avansate din industria textilă, acoperiri protectoare și protecția mediului (SINAPS)</i> - Director partener 5 TUIasi: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 2 ani (2006 – 2008)
K16) Contract de tip CEEEX, Modulul I, Nr. 61 / 28.07.2006 - Titlu contract: <i>Biosenzori magnetici și magneto – electrochimici bazați pe nanoparticule magnetice pentru detecția rapidă de biomolecule (BIOSNANOMAG)</i> - Director partener 3 TUIasi: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 2 ani (2006 – 2008)
K17) Grant A , Nr. 80 GR / 23.05.2007, Tema 9, cod CNCSIS 229 - Titlu contract: <i>Nanoargile anionice și nanohibridi derivați cu proprietăți texturale modelabile (NANOMODEL)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2007)
K18) Grant de tip A, Nr. 242 / 2006 - Titlu contract: <i>Cercetarea structurii materialelor de înaltă performanță fabricate prin aliere cu nanoparticule</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Laurentiu Dan Ghenghea (Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2006)
K19) Grant CNCSIS, 63 GR / 19.05.2006, Tema 4, cod CNCSIS 229 - Titlu contract: <i>Nanoargile anionice și nanohibridi derivați cu proprietăți texturale modelabile (NANOMODEL)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2006)
K20) Contract CEEEX, Modulul I, Nr. 926 / 06.10.2005 - Titlu contract: <i>Noi nanocompozite multifuncționale pe bază de argile anionice mezoporoase cu aplicații (NANOAGMAM)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2005 – 2008)

K21) Contract CEEEX, Modulul I, Nr. 918 / 06.10.2005 - Titlu contract: <i>Efecte de suprafață în materiale magnetice nanometrice (ESMMN)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2005 – 2008)
K22) Contract cu Ministerul Educației și Cercetării; Nr. 618 / 1.08.1996 - Titlu contract: <i>Solide cristaline microporoase de tip SAPO-n</i> - Director grant: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (1996)
K23) Contract cu Ministerul Educației și Cercetării, Nr. 6570 / 26.07.1991 - Titlu contract: <i>Chimie supramoleculară. Studiul structurii și funcției naturii prin intermediul membranelor semipermeabile</i> - Director contract: prof. dr. M. Bezdadea (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (1991 – 1994)
K24) Contract cu I.C.I.T.P.R., Ploiești, Nr. 2700 / 3.04.1990 - Titlu contract: <i>Catalizatori de hidrocracare și hidroizomerizare pe bază de SAPO-5 promotați cu metale hidrogenante</i> - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an
K25) Contract cu C.C.F.Ch. Săvinești (filiala C.F.S. Iași), Nr. 3782 / 4.04.1989 - Titlu contract: <i>Studiul comportării unor noi catalizatori zeolitici în domeniul polimerilor filabili</i> - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an
K26) Contract cu I.E.C.B., București, Nr. 1568 / 8.02.1989 - Titlu contract: <i>Sinteze de site moleculare MAPSO-n cu proprietăți catalitice și de sorbție</i> - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an

L. Premii, distincții: (selecție)

- 1) Premiul “GENIUS – Budapest” obținut la “The GENIUS EUROPE International Exhibition of Inventions”, 3 mai 2004, Budapesta, Ungaria.
- 2) Medalia de bronz obținută la “Salon international des inventions - Geneve 2004”, 2004, Geneva, Elveția.
- 3) Medalia de bronz obținută la „Salonul de Invenții și Inovații”, 15-16 sept. 2005, Sevastopol, Ucraina.
- 4) NN07 Young Researcher Award la „4th International Workshop on “Nanosciences & Nanotechnologies” (NN07), 16-18 iulie 2007, Thessaloniky, Grecia.

- 5) Medalia de aur la „Salonul de Invenții ARHIMEDE – 2008”, Moscova, Rusia.
- 6) Medalie de aur la “Al V-lea Salon Internațional de Inventii Sevastopol – 2008”, 25 – 27 sept. 2008, Sevastopol, Ucraina.
- 7) Medalie de argint la „A 59-a ediție a Concursului internațional Bruxelles – EUREKA”, organizat în cadrul Salonului INNOVA, 18-20 noiembrie 2010, Bruxelles-Belgia.
- 8) Medalie de aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XII-a, 19 - 21 martie 2014, Cluj-Napoca, Romania.
- 9) Medalia AGEPI – Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală, Republica Moldova la: Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XII-a, 2014, Cluj-Napoca, Romania, 19 - 21 martie 2014
- 10) Medalie de aur la: European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, VIIth Edition; 14 - 16 May 2015, Iasi, Romania
- 11) Medalie de argint la: “Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2017”, Ediția a VIII-a, Ungheni, ROMÂNIA - MOLDOVA, 12 – 15 Noiembrie 2017, Ungheni, Republica MOLDOVA
- 12) Medalie de AUR la: Xth Edition of European eExhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 17 - 19 May 2018, Iasi, Romania

M. Alte realizări semnificative:

Membru în asociații profesionale naționale și internaționale:

- Societatea de Chimie din România (din 2000) asociată Societății EURACHEM
- Societatea Română de Biomateriale (din 2002)
- Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi (din 2012)
- Forumul Inventatorilor din Romania (din 2004)
- European Society of Chemistry – EUROCHEMS (din 2000)
- European Materials Research Society (din 2007)
- European Desalination Society – EDS (din 2006)
- European Membrane Society – EMS (din 2007)
- American Ceramic Society – AcerS (din 2013)
- European Society for Nanomedicine (din 2014)

Recenzor articole reviste ISI:

Microporous and Mesoporous Materials (Elsevier); Applied Surface Science (Elsevier); Materials Science and Engineering C (Elsevier); Surface and Coatings Technology (Elsevier); Journal of Membrane Science (Elsevier); Journal of Materials Engineering and Performance (Elsevier); Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences; Science Journal of Chemical Engineering; Catalysis Communications; International Journal of Applied Ceramic Technology; Encyclopedia of Separation Science (Elsevier); Comprehensive Research Journal of Education and General Studies; Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Korean Journal of Chemical Engineering, Coatings (MDPI), Materials (MDPI) etc.

Data:

Martie 2026

prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU

Numele și prenumele: Denis Cojocaru

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE WOS:

Dumitru N. Olaru * , **Denis G. Cojocaru** , Gelu Ianus , Vlad Carlescu , Bogdan Chiriac, GREASE FILM BEHAVIOUR IN BALL BEARINGS, *Lubricants*

Lubricants 2025, 13(10), 429; <https://doi.org/10.3390/lubricants13100429>

<https://www.mdpi.com/2075-4442/13/10/429>

Denis Cojocaru, Gelu Ianuș, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac, Dumitru Olaru, **Friction Torque în Miniature Ball Bearings**, *Lubricants* 2025, 13(1), 12;

<https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>

<https://www.mdpi.com/2075-4442/13/1/12>

B. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME INDEXATE BDI

G Ianuș, **D Cojocaru**, M C Opreșan, V Paleu and D N Olaru, **Power loss în grease lubricated ball bearings**, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, International Conference on Tribology (ROTRIB'19) 19–21 September 2019, Cluj-Napoca, Romania, 2020 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 724 012009.

DOI 10.1088/1757-899X/724/1/012009

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/724/1/012009/meta>

G Ianuș, **D Cojocaru**, V Cârlescu, A Tufescu and D N Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online, 2022 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1235 012052,

DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012052

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012052/meta>

G Ianuș, **D Cojocaru**, M C Opreșan, V Cârlescu and D N Olaru, Friction models for grease lubricated ball-race contacts. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020,

Iași, Romania, 2020 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 997 012012.

DOI 10.1088/1757-899X/997/1/012012

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012012/meta>

D Cojocaru, G Ianuș and V Cârlescu, Film thickness în miniature ball bearing grease lubricated. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online ; 2022 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1262 012005

DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012005.

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012005/meta>

R Drosescu, D Cojocaru and S Zamfir, Experimental methods to investigate the performance of the braking system using GPS and IMU equipment,

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online

Citation R Drosescu *et al* 2022 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **1262** 012064

DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012064

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012064>

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: **Daniel Condurache**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Chapters of Books

1. **Condurache, D.**, (2024) "Advances Representation of Higher-Order Kinematics of Motion. Hypercomplex Lie Groups and Lie Algebras", March 2024, DOI: [10.1007/978-3-031-51085-4_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_14), in book: Mechanisms and Machine Science, vol 154, Publisher: Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_14.
2. **Condurache, D.**, Cojocari, M., Popa, I. (2023). "Hypercomplex Dual Lie Nilpotent Algebras and Higher-Order Kinematics of Rigid Body", Mechanisms and Machine Science, vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_10
3. **Condurache, D.** (2023). "Analysis of Higher- Order Kinematics on Multibody Systems with Nilpotent Algebra." Mechanisms and Machine Science, vol 135. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32606-6_35
4. **Condurache, D.**, (2023). "Product of Exponential Formula of Multidual Quaternions and Higher-Order Kinematics," 2023 9th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies (CoDIT), Rome, Italy, 2023, pp. 537-542, [10.1109/CoDIT58514.2023.10284240](https://doi.org/10.1109/CoDIT58514.2023.10284240)
5. **Condurache, D.**, Sofan, M., Pislă, D. (2023). "Representations of Higher-Order Kinematics with Hypercomplex Commutative Nilpotent Algebra". In: Okada, M. (eds) *Advances in Mechanism and Machine Science*. IFToMM WC 2023. Mechanisms and Machine Science, vol 147. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45705-0_53
6. **Condurache D.**, *Dual Lie Algebra Representations of Rigid Body Displacement and Motion. An Overview (I)*, AAS 21-627, October 2022, In book: *Advances in the Astronautical Sciences*, Edition: Vol 177, 2022, pp. 1302-1320, ISBN 978-0-87703-683-8
7. **Condurache D.**, *Hyper-multidual Algebra and Higher-Order Kinematics*. *Advances in Robot Kinematics 2022*. ARK 2022. Springer Proceedings in Advanced Robotics, vol 24. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-08140-8_7, ISBN 978-3-031-081139-2
8. **Condurache D.**, *Hypercomplex Universal Variables Approach for The State Transition Matrix in The General Keplerian Relative Orbital Motion*, AAS 21-363, July 2022, In book: *Advances in the Astronautical Sciences*, Edition: Vol 176, 2022, pp. 2351-2363, Chapter: AAS 21-363.
9. **Condurache D.**, *Higher-Order Accelerations Field with Multidual Algebra*. *Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS-2021*. Springer Proceedings in Physics, vol 274. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_5, ISBN 978-3-030-96786-4

10. **Condurache D.**, *The Full-Body Kepler's Problem in a Non-Inertial Reference Frame. A Dual Lie Algebra Approach*, AAS 20-660, July 2020, In book: Advances in the Astronautical Sciences, Edition: Vol 175, 2021, Chapter: AAS 20-660, Publisher: Univelt, Incorporated, P.O. Box 28130, San Diego, California 92198
11. **Condurache D.**, *Multidual Algebra and Higher-Order Kinematics*. New Trends in Mechanism and Machine Science. EuCoMeS 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 89, 2021, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55061-5_7, ISBN 978-3-030-55060-8
12. **Condurache D.**, *Singularity-Free Extraction of a Dual Quaternion from Orthogonal Dual Tensor*. Springer Proceedings in Advanced Robotics, vol 15. 2020, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50975-0_18, ISBN 978-3-030-50974-3.
13. **Condurache D.**, *Higher-Order Kinematics in Dual Lie Algebra*, Advances on Tensor Analysis and their Application, Intech, 2020, DOI: 10.5772/intechopen.91779, Print ISBN 978-1-83962-555-8 Online ISBN 978-1-83962-556-5 eBook (PDF) ISBN 978-1-83962-557-2.
14. **Condurache D.** (2019) *Higher- Order Cayley Maps for Minimal Parameterization of Rigid Body Motion*. In: Uhl T. (eds) Advances in Mechanism and Machine Science. IFToMM WC 2019. Mechanisms and Machine Science, vol 73., pp 2521-2530 Springer Cham, https://doi-org.am.e-nformation.ro/10.1007/978-3-030-20131-9_249, ISBN 978-3-030-20130-2
15. **Condurache D.**, *Higher-Order Kinematics of Rigid Bodies. A Tensors Algebra Approach*, Interdisciplinary Applications of Kinematics. Mechanisms and Machine Science, vol 71. Springer, Cham, 2019, ISBN 978-3-030-16422-5
16. **Condurache D.**, *Higher-Order Relative Kinematics of Rigid Body Motions: A Dual Lie Algebra Approach*, Advances in Robot Kinematics 2018. Vol 8. pp. 83-91, Springer Proceedings in Advanced Robotics, June 2018, ISBN 978-3-319-93188-3
17. **Condurache D.**, *On Six DOF Relative Orbital Motion of Satellites*, Space Flight, Pag. 78-100, June 20th, 2018, INTECH, ISBN: 978-1-78923-283-7
18. **Condurache, D.**, Ciureanu, I.-A., *Higher-order Cayley transforms for SE (3)*, Mechanisms and Machine Science, Volume 57, 2018, pp. 331-339, ISBN: 978-3-319-79110-4
19. **Condurache D.**, Burlacu A., *Recovering Dual Euler Parameters from Feature-Based Representation of Motion*, Advances in Robot Kinematics, pp.295-305, Springer International, 2014, ISBN: 978-3-319-06697
20. **Condurache D.**, *Spacecraft Relative Orbital Motion*, Advances in Spacecraft Systems and Orbit Determination, Dr. Rushi Ghadawala (Ed.), Intech, 2012, ISBN: 978-953-51-0380-6

Books

21. Pislă, D., Carbone, G., **Condurache, D.**, Vaida, Advances in Service and Industrial Robotics RAAD 2024, Publisher: Springer Cham, ISBN: 978-3-031-59256-0.

22. Burlacu Adrian, **Condurache Daniel**, Corneliu Lazăr, *Motion Parameterization, and Control: Advances and Applications*, MATRIX ROM, 2021, ISBN 978-606-25-0653-7
23. **Condurache Daniel**, *A New General investigation of the Kinematics of the Rigid Bodies*, Polirom, 2010, ISBN 973-9476-21-X.
24. **Condurache Daniel**, *Capitole speciale de mecanică teoretică* – Iași : Polirom, 2010. ISBN: 973-9476-22-8
25. **Condurache D.**, *Reprezentari simbolice. Aplicatii in teoria semnalelor si studiul sistemelor dinamice (Symbolic Representations. Applications in Signal Theory and Dynamical Systems)*, Nord-Est, Iasi, 1996, ISBN 973-97101-8-2
26. Rusu, E., **Condurache D.**, *Culegere de probleme de mecanică și aplicații (Collection of mechanical problems and applications)*, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi”, Iași, 1994

Refereed Journals

27. Iosif Birlescu, Nicoleta Tohanean, Calin Vaida, Bogdan Gherman, Deborah Neguran, Alin Horsia, Paul Tucan, **Daniel Condurache**, Doina Pisla, “Modeling and analysis of a parallel robotic system for lower limb rehabilitation with predefined operational workspace”, *Mechanism and Machine Theory*, volume 198, 2024, 105674, ISSN 0094-114X, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2024.105674>.
28. **Condurache, Daniel** “A Full-Body Relative Orbital Motion of Spacecraft Using Dual Tensor Algebra and Dual Quaternions”, *Mathematics* **2023**, 11(6), 1366; <https://doi.org/10.3390/math11061366>
29. **Condurache, D.**, Popa, I. “A Minimal Parameterization of Rigid Body Displacement and Motion Using a Higher-Order Cayley Map by Dual Quaternions”, *Symmetry* **2023**, 15(11),2011; <https://doi.org/10.3390/sym15112011>
30. Cojocari Mihail., **Condurache Daniel**. “High-Order Derivatives of Serial Manipulator Jacobians Using Multidual Differentiation Transform “, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică*. 2023;69(1-4): 7-20. <https://doi.org/10.2478/bipmf-2023-0001>
31. **Condurache, Daniel**, Cojocari, Mihail and Popa, Ionuț. "Hypercomplex Quaternions and Higher-Order Analysis of Spatial Kinematic Chains" *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică*, vol.69, no.1-4, 2023, pp.2134. <https://doi.org/10.2478/bipmf-2023-0002>
32. **Condurache D.**, *Higher-Order Relative Kinematics of Rigid Body, and Multibody Systems. A Novel Approach with Real and Dual Lie Algebras*, **Mechanism and Machine Theory**, vol. 176, 2022, 104999, ISSN 0094-114X, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2022.104999>
33. **Condurache, D.**; David, A., *A tensor closed-form solution of two-body problem in rotating reference frame*, **Romanian Journal of Mechanics**, ISSN 2537 -5229, vol 6, nr 2 (July-December) 2021, pp. 31-45

34. **Condurache, D.**; Şfatz, E., *Exact Closed-Form Solutions of the Motion in Non-Inertial Reference Frames, Using the Properties of Lie Groups $SO(3)$ and $SE(3)$* **Symmetry** 2021, 1963(13):1-17
35. **Condurache, D.**; Ciureanu, I.-A. *Baker–Campbell–Hausdorff–Dynkin Formula for the Lie Algebra of Rigid Body Displacements.* **Mathematics** 2020, 8, 1185
36. **Condurache D.**, *Foucault-Like Properties in The Full-Body Relative Spacecraft Motion*, **The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics** Vol 63, Nr.5, 2020, pp.209-233
37. **Condurache D.**, *Editorial of the Special Issue Spaceflight Mechanics, and Astronautics -* **The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics** Vol 63, Nr.5, 2020, pp.162-164
38. **Condurache D.**, *Singularity-Free Extraction of a Dual Quaternion from Feature-Based Representation of Motion*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Volume 171, 2019, pp. 4005-4024
39. **Condurache D.**, *A Davenport dual angles approach for minimal parameterization of the rigid body displacement and motion*, **Mechanism and Machine Theory**, vol. 140, 2019, pp 104-122
40. **Condurache D.**, *A minimal parameterization on six D.O.F. Relative orbital motion problem using dual lie algebra*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Volume 167, 2019, pp. 783-800
41. **Condurache D.**, *Higher-Order Accelerations on Rigid Bodies Motions. A Tensors and Dual Lie Algebra Approach*, **Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering**, Vol. 61, Nr. 1, 2018
42. **Condurache D.**, *Poisson-Darboux problem's extended in dual Lie algebra*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Volume 162, 2018, pp. 3345-3364 **Journal of Engineering Sciences and Innovation**, Volume 2, Issue 4 / 2017, pp. 20-36
43. **Condurache D.**, *On six DOF relative orbital motion of spacecraft. A complete onboard solution.* **Journal of Engineering Sciences and Innovation**, Volume 2, Issue 4 / 2017, pp. 20-36
44. **Condurache D.**, *Dual Algebra Solutions to the Extended Wahba Problem.* **Romanian Journal of Mechanics**, [S.l.], Volume1, Issue 1, July 2017. p. 31-44
45. **Condurache D.**, Burlacu A., *Fractional Order Cayley Transforms for Dual Quaternions based Pose Representation*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Vol.165, 2016, pp. 1317-1339
46. **Condurache D.**, Burlacu A., *Onboard Exact Solution to the Full-Body Relative Orbital Motion Problem*, **AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics**, Vol. 39, no.12, 2016, pp. 2638-2648
47. **Condurache D.**, Burlacu A., *Orthogonal dual tensor method for solving the $AX = XB$ sensor calibration problem*, **Mechanism and Machine Theory**, Vol 104, 2016, pp. 382-404
48. **Condurache D.**, Burlacu A., *On Six D.O.F Relative Orbital Motion Parametrization using Rigid Bases of Dual Vectors*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Vol.150, pp. 2293-2312
49. **Condurache D.**, Burlacu A., *Dual Tensors based Solutions for Rigid Body Motion Parameterization*, **Mechanism and Machine Theory**, Vol. 74, 2014, pp.390-412

50. **Condurache D.**, Martinusi V., *Universal Functions in the Study of the Relative Orbital Motion*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Vol.145, 2012, pp.881-893 (AAS 12-359)
51. **Condurache D.**, Martinusi V., *A Closed form Solution of the Two Body Problem in Non-Inertial Reference Frames*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Vol.143, 2012, pp.1649-1668 (AAS 12-213)
52. **Condurache, D.**; Martinusi, V., *Quaternionic Exact Solution to the Relative Orbital Motion Problem*, **AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics**, Vol. 33, no.4, 2010, pp.1035-1047
53. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *Hypercomplex Eccentric Anomaly in the Unified Solution to the Relative Orbital Motion*, **Advances in the Astronautical Sciences**, Vol.135, 2010, pp. 281-300. (AAS 09-321)
54. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *Exact Solution to the Relative Orbital Motion in Eccentric Orbits*, **Solar System Research**, Volume 43, Issue 1, 2009, pp.41-52
55. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *TOChNOEREShENIEZADACHi OTNOSITEL'NOGO ORBITAL'NOGO DVIZhENIYa PO EKSTsENTRICHESKOI ORBITE*, **Astronomicheskii Vestnik/Astronomy Review**, Vol. 43, No. 1, 2009, pp. 44–55.
56. **Condurache D.**, Martinusi, V., *Foucault Pendulum-like problems: A Tensorial Approach*, **International Journal of Non-linear Mechanics**, vol. 43, issue 8, pp. 743-760.
57. **Condurache D.**, Martinusi, V., *A complete Closed Form Solution to the Kepler Problem*, **Meccanica**, Vol. 42, no.5, 2007, pp. 465-476.
58. **Condurache D.**, Martinusi, V., *Relative Spacecraft Motion in a Central Force Field*, **AIAA Journal of Guidance, Control, and Dynamics**, vol.30, no.3, 2007, pp. 873-876.
59. **Condurache D.**, Martinusi, V., *Kepler's Problem in Rotating Reference Frames. Part I: Prime Integrals. Vectorial Regularization*, **AIAA Journal of Guidance, Control and Dynamics**, Vol. 30, no.1, 2007, pp. 192-200.
60. **Condurache D.**, Martinusi, V., *Kepler's Problem in Rotating Reference Frames. Part II: Relative Orbital Motion*, **AIAA Journal of Guidance, Control and Dynamics**, Vol. 30, no.1, 2007, pp. 201-213.
61. **Condurache D.**, Martinusi, V., *A Novel Hypercomplex Solution to Kepler's Problem*, **PADEU**, Astronomy Department. of the Eötvös University., vol. 19, 2007, pp. 65-80.
62. **Condurache D.**, Martinusi, V., *A Closed Form Vectorial Solution to the Relative Orbital Motion*, **PADEU**, Astronomy Department. of the Eötvös University., vol. 19, 2007, pp. 49-64.
63. **Condurache D.**, Martinusi, V., *A Short Solution to the Keplerian Ballistic Problem Using the Velocity Hodograph*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, LII(LVI), 1-2, Sect. Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, 2007.
64. **Condurache D.**, Martinusi, V., *Vectorial Regularization and Temporal Means in Keplerian Motion*, **Journal of Nonlinear Mathematical Physics**, Vol.13, No.3, 2006, pp.420-440.
65. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *A Generalized Solution to the Relative Orbital Motion in a Central Force Field*, **Bulletin of the Transilvania University of Brasov**, vol14 (48) -2006, 105-113.

66. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *A Quaternionic Procedure in the Study of the Keplerian Relative Orbital Motion*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol14 (48) -2006, 97- 105.
67. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *Computing the Field of n^{th} Order Accelerations in Rigid Motion by Direct Measurements*, Bul. Inst.Polit. Iasi LII(LIX), Secția Construcții de mașini.Fasc.6 B, 2006, 419-428.
68. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *A Tensorial Explicit Solution to Darboux Equation*, Bul. Inst.Polit. Iasi LII(LIX), Secția Construcții de mașini.Fasc.6B, 2006, 419-428
69. **Condurache D.**, Martinusi, V., *The Two Body Problem in Rotating Reference Frames*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, LII(LVI), 3-4, Sect Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, 2005.
70. **Condurache D.**, Martinusi, V., *Kepler's Problem in Non-Inertial Reference Frames: A Vectorial Regularization*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, LI (LV), 1-2, Sect Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, 2005, pp. 45-61.
71. **Condurache D.**, Martinusi, V., *The Solution to Kepler's Problem in Non-Inertial Reference Frames*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, LI(LV), 1-2, Sect Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, 2005, pp. 43-55.
72. **Condurache D.**, Martinusi, V., *About Some Temporal Means in Keplerian Motion*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, L(LIV), 3-4, Sect Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, 2004, pp. 79-92.
73. **Condurache D.**, Martinusi, V., *About Some Temporal Means in Keplerian Motion*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, L(LIV), 3-4, Sect Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, 2004, pp. 79-92.
74. **Condurache D.**, *The Lagrangian in a Nonstationary Electromagnetic Field in Non-Inertial Frames*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLVII (LI),1-2, s.I., 2001, pp.87-96.
75. **Condurache D.**, Matcovschi M.H., *Explicit Solution to Some Vectorial Differential Equation. II. Applications to Theoretical Mechanics*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLVII (LI),1-2, s.I., 2001, pp. 315-325.
76. **Condurache D.**, Matcovschi M.H., *Explicit Solution to Some Vectorial Differential Equations. I. General Results*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLVII (LI),1-2, s.I., 2001, pp. 303-313.
77. **Condurache D.**, *A General Method to Obtain an Exact Vectorial Solution to Foucault's Pendulum Problem*, **Bul. Inst. Iasi**, XLVI(L), 1-2, sI, 2000, pp. 79-96.
78. **Condurache D.**, Matcovschi M.H, *Algebraic computation of the twist of a rigid body through direct measurements*, **Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering**, Vol. 190, No. 40-41, 2001, pp. 5357-5376.
79. **Condurache D.**, Matcovschi M.H, *Computation of angular velocity and acceleration tensors by direct measurements*, **Acta Mechanica**, Vol. 153, No. 3-4, 2002, pp. 147-167.
80. **Condurache D.**, *Remark on the movement in an elastic field*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XIV (XLIX),3-4, s.I, 1999, pp.85-94.
81. **Condurache D.**, *On the composition of three spatial harmonic oscillations*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLV (XLIX), 1-2, s.I, 1999, pp. 87-94.

82. **Condurache D.**, *On the motion of a charged particle in a non-stationary electric and magnetic field*, **Bul. Inst. Iasi**, XLV (XLIX), 1-2, s.III, 1999, pp. 7-16.
83. **Condurache D.**, *New Generalization of Poisson Formulae*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLIV (XLVIII), 3-4, s.I, 1998, pp 75-89.
84. **Condurache D.**, *On the Acceleration Field of a Rigid Body under General Motion*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLIV (XLVIII), 1-2, s.I., 1998, pp. 67-73.
85. **Condurache D.**, *An Exact Solution to Foucault's Pendulum Problem*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLIII (XLVII), 3-4, s.I, 1997, pp. 83-92.
86. **Condurache D.**, Braier A., *A Method for the Direct Integration in the Study of Problems of Theoretical Mechanics*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XLI (XLV), 1-2, s.I., 1995, pp. 14-25.
87. **Condurache D.**, *About some algebraic properties of the Walsh function*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXIII (XXXVII), 1-4, s.III, 1987, pp. 19-23.
88. **Condurache D.**, *Integral Transforms on Sobrero Algebras*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXIII (XXXVII), 1-4, s.I, 1987, pp. 5-9.
89. **Condurache D.**, *About a 2^{n+1} Order Algebra*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXXI (XXXV), 1-4, s.I, 1985, pp. 35-39.
90. Braier A., **Condurache D.**, *On the Instantaneous Angular Velocity Vector*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXX (XXXIV), 1-4, s.III, 1984, pp. 25-58.
91. **Condurache D.**, *Integral Transforms of Fourier Type on Commutative Algebras*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXX (XXXIV), 1-4, s.III, 1984.
92. **Condurache D.**, *Integral Transforms on Algebras, II*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXX (XXXIV), 1-4, s.III, 1984, pp. 19-23.
93. **Condurache D.**, *Integral Transforms on Algebras, I*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVIII (XXXII), 1-4, s.III, 1982, pp. 27-36.
94. **Condurache D.**, *Polynomial Algebras and Symbolic Representation of Discrete Signals*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVII (XXXI), 3-4, s.I, 1981, pp. 41-46.
95. **Condurache D.**, *On the Symbolic Representation of Discrete Signals*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVII (XXXI), 1-2, s.I, 1981, pp. 55-59.
96. **Condurache D.**, *Symbolic Representation of Signal on Hyperspaces, part II*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVII (XXXI), 3-4, s.I, 1981, pp. 49-56.
97. **Condurache D.**, *Symbolic Representation of Signal on Hyperspaces, part I*, **Bul. Inst. Polit. Iasi**, XXVII (XXXI), 1-2, s.I, 1981, pp. 33-42.

Conferences Papers

Refereed conference papers

98. **Condurache, D.**, "Dual Lie Algebra Representations of Rigid Body Motion with Dual Cayley Maps. An Overview", Proceedings of the ASME 2024 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference IDETC-CIE2024 August 25-28, 2024, Washington, DC.
99. **Condurache, D.**, Cojocari, M., Birlescu, I., Gherman, B. (2024). Automatic Differentiation of Serial Manipulator Jacobians Using Multidual Algebra. In: Pisla, D., Carbone, G., Condurache, D., Vaida, C. (eds) *Advances in Service and Industrial Robotics*. RAAD 2024.

Mechanisms and Machine Science, vol 157. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7_38.

100. **Condurache, D.** (2024). A Generalization of the Bresse Properties in Higher-Order Kinematics. In: Lenarčič, J., Husty, M. (eds) *Advances in Robot Kinematics 2024*. ARK 2024. Springer Proceedings in Advanced Robotics, vol 31. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-64057-5_12.
101. **Condurache, D.**, Cojocari, M., "The Extended Wahba's Problem in Dual and Multi-Dual Algebras," 2024 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Vallette, Malta, 2024, pp. 2108-2113, doi: 10.1109/CoDIT62066.2024.10708225.
102. **Condurache, D.**, "A Generalization of the Bresse Properties in Higher-Order Kinematics" 19th International Symposium on Advances in Robot Kinematics Ljubljana, June 30 -July 4, 2024.
103. **Condurache, D.**, "An Overview of Higher-Order Kinematics of Rigid Body and Multibody Systems with Nilpotent Algebra", MMT Symposium, Celebrating 60 years since Mechanism and Machine Theory journal's foundation, June 26-28, 2024 | Guimaraes, Portugal.
104. **Condurache, D.**, Cojocari, M., Popa, I. "Multidual Quaternions and Higher-Order Analysis of Lower-Pair Kinematic Chains", 11th ECCOMAS Thematic Conference on MULTIBODY DYNAMICS, 12-14 July 2023, Instituto Superior Tecnico-Lisbon, Portugal.
105. **Condurache, D.**, „Dual Lie Algebra Representation of Rigid Body Displacement and Motion. An Overwiev (II)", The 2023 AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference will be held 13–17 August 2023, at the Big Sky Resort in Big Sky, Montana, USA.
106. **Condurache, D.**, „Advances Representation of Higher-Order Kinematics of Motion. Hypercomplex Lie Groups and Lie Algebras, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, **Keynote**, Iasi, Romania, September 21 – 22, 2023.
107. **Condurache, D.**, Pîslă, A, „Multidual Quaternions Based Dynamics Modelling for a Rigid-Flexible Coupling Spacecraft and Application", Conference: 74th International Astronautical Congress 2023, At: 2-6 October, Baku, Azerbaijan.
108. **Condurache, D.**, "The Extended Wahba's Problem in Dual and Multidual Quaternions", Conference: 74th International Astronautical Congress 2023, At: 2-6 October, Baku, Azerbaijan.
109. **Condurache D.**, *N-Body Problem in Non-Inertial Reference Frame. Application to Full Two-Body Stability Problem*, **73rd International Astronautical Congress**, September 2022, IAF Paris, France, ASTRODYNAMICS SYMPOSIUM, Paper ID: 70312.
110. **Condurache D.**, *Higher-Order Kinematics of Lower-Pair Chains with Hyper-Multidual Algebra*, **ASME 2022 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE2022)**, August 14 - 17, 2022 in St. Louis, Missouri

111. **Condurache D.**, *Mutidual and Dual Lie Algebra Representations f Higher-Order Kinematics*, **31st 2022 AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, August 7 - 11, 2022 in Charlotte, North Carolina, Paper AAS 22-659
112. **Condurache D.**, *Hypercomplex universal variables approach for the state transition matrix in the general keplerian relative orbital motion*, **31st AAS/IAAA Spaceflight Mechanics Meeting**, Charlotte, North Carolina, USA, February 2021.
113. **Condurache D.**, *Dual lie algebra representations of rigid body displacement and motion. An overview (I)*, 2021 AAS/AIAA **Astrodynamics Specialist Conference, Big Sky - Virtual**, USA , 9-11 august, 2021, Paper AAS 21-627.
114. **Condurache D.**, *The state transport and transition matrix in the general keplerian relative orbital motion*, **72nd International Astronautical Congress**, October 2021, IAF Dubai, United Arab Emirates, ASTRODYNAMICS SYMPOSIUM, Paper ID: 63271.
115. **Condurache D.**, *Full-Body Relative Spacecraft Motion. A Minimal Parameterization using Cayley-like Transform*, **International Astronautical Congress 2020**, 12-14-October, Cyber Space Edition.
116. Burlacu and **Condurache D.**, *A different approach to solving the PBVS control problem*, **2020 IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)**, Delft, Netherlands, 2020, pp. 1359-1364, doi:10.1109/ISIE45063.2020.9152209.
117. **Condurache D.**, *A Minimal Parameterization on Six D.O.F. Relative Orbital Motion Problem Using Dual Lie Algebra*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, 9-13 August 2020, Lake Tahoe, CALIFORNIA, USA.
118. **Condurache D.**, *Singularity-free Extraction of a Dual Quaternion from Feature-Based Representation of Motion*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, 11-15 August 2019, Portland, USA.
119. **Condurache D.**, *Closed Form of the Baker-Campbell-Hausdorff Formula for the Lie Algebra of Rigid Body Displacements*, **ECCOMAS Multibody Dynamics Conference**, 15th - 18th July 2019, Duisburg, Germany.
120. **Condurache D.**, *Higher-Order Cayley Maps for Minimal Parameterization of Rigid Body Motion*, **15th IFToMM World Congress**, June 30 – July 4, 2019, Krakow, Poland.
121. **Condurache D.**, *A novel solution for $AX=YB$ sensor calibration problem using dual Lie algebra*, **The 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT'19)**, April 2019, Paris, France.
122. **Condurache D.**, *Higher-Order Cayley Transform for Relative Pose Parameterization of Spacecraft*, **The 69th International Astronautical Congress 2018**, Oct. 2018, Bremen, Germany.

123. **Condurache D.**, *A Minimal Parameterization on Six D.O.F. Relative Orbital Motion Problem Using Dual Lie Algebra*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference** – Snowbird, August 19 – 23, 2018, UT, USA.
124. **Condurache D.**, *Higher-order Rodrigues dual vectors. Kinematic equations and tangent operator*, **The 5th Joint International Conference on Multibody System Dynamics**, June 24 – 28, 2018, Lisbon, Portugal.
125. **Condurache D.**, *Higher-order acceleration centers and kinematic invariants of rigid body*, **The 5th Joint International Conference on Multibody System Dynamics**, June 24 – 28, 2018, Lisbon, Portugal. [≡]
126. **Condurache D.**, *Higher-Order Kinematics of Rigid Bodies. A Tensors Algebra Approach*, **IAK 2018 – Third Conference on Interdisciplinary Applications in Kinematics**, March 5-7, 2018, Lima, Peru.
127. **Condurache D.**, Ciureanu A., *Higher-Order Cayley Transforms for SE (3)*, **12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2017**, November 02-03, Iasi, Romania.
128. **Condurache D.**, *On Board Complete Solution to the Full- Body Relative Orbital Motion Problem*, **68th International Astronautical Congress**, 25–29 September 2017, Adelaide, Australia.
129. **Condurache D.**, *Poisson-Darboux Problem's Extended in Dual Lie Algebra*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, August 20-24, 2017, Columbia River Gorge, Stevenson, WA, USA.
130. **Condurache D.**, *Coordinate-Free Decomposition of the Rigid Body Displacement: A Davenport Dual Angles Approach*, **ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics**, June 19 – 22, 2017, Prague, Czech Republic.
131. **Condurache D.**, Burlacu A., *Dual Tensor Solution To The Extended Wahba Problem*, 67th International Astronautical Congress (IAC), Guadalajara, Mexico, 26-30 September 2016.
132. **Condurache D.**, Burlacu A., *Iterative closest point problem: A tensorial approach to finding the initial guess*, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 2016, Sinaia, Romania, 2016
133. **Condurache D.**, Burlacu A., *Wahba Problem in SO (3) Dual Algebra*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, 13-16 September 2016, Long Beach Convention Center, Long Beach, California.
134. **Condurache D.**, Burlacu A., *General rigid body motion parameterization using modified Cayley transform for dual tensors and dual quaternions*, **The 4 th Joint International Conference on Multibody System Dynamics**, May 29 - June 2, 2016, Montreal, Canada.
Condurache D., Burlacu A., *Dual Tensor Solution to The Extended Wahba Problem*, **67th International Astronautical Congress (IAC)**, Guadalajara, Mexico, 26-30 September 2016.
135. **Condurache D.**, Burlacu A., *Iterative closest point problem: A tensorial approach to finding the initial guess*, **20th International**

Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC),
October 2016, Sinaia, Romania.

136. **Condurache D.**, Burlacu A., *Wahba Problem in SO (3) Dual Algebra*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, 13–16 September 2016, Long Beach Convention Center, Long Beach, California.
137. **Condurache D.**, Burlacu A., *General rigid body motion parameterization using modified Cayley transform for dual tensors and dual quaternions*, **The 4th Joint International Conference on Multibody System Dynamics**, May 29 - June 2, 2016, Montreal, Canada.
138. **Condurache D.**, *Relative Orbital Motion Analysis using Dual Lie Algebra Representation*, **66th International Astronautical Congress (IAC) 2015: Space - The Gateway for Mankind's Future**, IAC 2015; Jerusalem; Israel; 12 October 2015-16 October 2015; Code 122921, pp. 6097-6100.
139. **Condurache D.**, Burlacu A., *Fractional Order Cayley Transforms for Dual Quaternions based Pose Representation*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, Vail, CO, Aug 9-13, 2015.
140. **Condurache D.**, Burlacu A., *On Board Exact Solution to the Full Body Relative Orbital Motion Problem*, **AIAA Space and Astronautics Forum and Exposition: AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference**, 4-7 August 2014, San Diego, USA.
141. **Condurache D.**, Burlacu A., *Dual Lie Algebra Representations of the Rigid Body Motion*, **AIAA Space and Astronautics Forum and Exposition: AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference**, 4-7 August 2014, San Diego, USA.
142. **Condurache, D.**, Burlacu A., *Recovering Dual Euler Parameters from Feature-Based Representation of Motion*, **14th Int. Symposium on Advances in Robot Kinematics**, June 29 – July 3, 2014, Ljubljana, Slovenia.
143. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *Analytical Orbit Propagator Based on Vectorial Orbital Elements*, **AIAA Guidance, Navigation and Control Conference**, 19-21 August 2013, Boston, MA, USA. Paper AIAA-2013-5188.
144. **Condurache D.**, Burlacu A., *On Six D.O.F Relative Orbital Motion Parametrization using Rigid Bases of Dual Vectors*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, Hilton Head, South Carolina, USA, August 11-15, 2013.
145. **Condurache, D.**, Burlacu A., *Rigid Body Pose Estimation using Dual Quaternions Computed from Direct Measurements*, **43rd International Symposium on Robotics**, May 29-31, Taiwan, Taipei, 2012.
146. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *State Space Analysis for the Relative Spacecraft Motion in Geopotential Fields*, **AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference**, Portland, Oregon, USA, 8 – 11 Aug 2011
147. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *Super-integrability in the unperturbed relative orbital motion problem*, **AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference**, Toronto, Canada, 2-5 August 2010.
148. **Condurache, D;** Martinusi, V., *Analytic Solution to the Relative Orbital Motion Around an Oblate Planet*, **AIAA Guidance, Navigation**

and Control Conference and Exhibit, Chicago, Illinois, 10-13 Aug. 2009.

149. **Condurache, D;** Martinusi, V., *Hypercomplex Eccentric Anomaly in the Unified Solution to the Relative Orbital Motion*, **AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference**, Pittsburgh, Pennsylvania, 9-13 Aug. 2009 (paper AAS-09-321).
150. **Condurache, D.;** Martinusi, V., *Exact solution to the relative orbital motion in a central force field*, **IEEE/AIAA 2nd International Symposium on Systems and Control in Aerospace and Astronautics**, Shenzhen, China, 10-12 Dec. 2008, DOI: 10.1109/ISSCAA.2008.4776296.
151. **Condurache, D.;** Martinusi, V., *A Quaternionic Exact Solution to the Relative Orbital Motion*, **AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference and Exhibit**, Honolulu, Hawaii, 18-21 Aug. 2008, AIAA Paper 2008-6764.
152. **Condurache D.,** Burlacu A., *Fractional Order Cayley Transforms for Dual Quaternion Based Pose Representation . Fractional Order Cayley Transforms*, AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, Vail, CO, Aug 9-13, 2015.
153. Burlacu A., **Condurache D.,** Clim E., *Kinematic Evaluation of Articulated Rigid Objects*, Proc of the 18th Int. Conference on System Theory, Control and Computing, 17-19 Oct. 2014, Sinaia, România, pp.175-180.
154. **Condurache D.,** Burlacu A., *Dual Lie Algebra Representations of the Rigid Body Motion*, AIAA Space and Astronautics Forum and Exposition: AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference, 4-7 August 2014, San Diego, USA.
155. **Condurache, D.,** Burlacu A., *Recovering Dual Euler Parameters from Feature-Based Representation of Motion*, 14th Int. Symposium on Advances in Robot Kinematics, June 29 – July 3, 2014, Ljubljana, Slovenia.
156. **Condurache D.,** Burlacu A., *On Six D.O.F Relative Orbital Motion Parametrization using Rigid Bases of Dual Vectors*, AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, August 11-15, 2013, Hilton Head, South Carolina.
157. **Condurache, D.,** Martinusi, V., *Analytical Orbit Propagator Based on Vectorial Orbital Elements*, AIAA Guidance, Navigation and Control Conference, 19-21 August 2013, Boston, MA, USA. Paper AIAA-2013-5188.
158. **Condurache, D.,** Burlacu A., *Rigid Body Pose Estimation using Dual Quaternions Computed from Direct Measurements*, 43rd International Symposium on Robotics, May 29-31, Taiwan, Taipei, 2012.
159. **Condurache D.,** Martinusi V., *A Closed form Solution of the Two Body Problem in Non-Inertial Reference Frames*, 22nd AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting, 2-5 February 2011, Charleston, SC., USA.
160. **Condurache, D.,** Martinusi, V., *State Space Analysis for the Relative Spacecraft Motion in Geopotential Fields*, AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, 8 – 11 Aug 2011, Portland, Oregon, USA.

161. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *Super-integrability in the unperturbed relative orbital motion problem*, AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference, 2-5 August 2010, Toronto, Canada.
162. **Condurache, D.**; Martinusi, V., *Analytic Solution to the Relative Orbital Motion Around an Oblate Planet*, AIAA Guidance, Navigation and Control Conference and Exhibit, Chicago, Illinois, 10-13 Aug. 2009 (paper AIAA 2009-6098).
163. **Condurache, D.**; Martinusi, V., *Hypercomplex Eccentric Anomaly in the Unified Solution to the Relative Orbital Motion*, AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, 9-13 Aug. 2009 (paper AAS-09-321).
164. **Condurache, D.**; Martinusi, V., *Exact solution to the relative orbital motion in a central force field*, IEEE/AIAA 2nd International Symposium on Systems and Control in Aerospace and Astronautics, Shenzhen, China, 10-12 Dec. 2008, DOI: 10.1109/ISSCAA.2008.4776296.
165. **Condurache, D.**; Martinusi, V., *A Quaternionic Exact Solution to the Relative Orbital Motion*, AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference and Exhibit, Honolulu, Hawaii, 18-21 Aug. 2008, AIAA Paper 2008-6764.
166. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *Exact Solution to the Relative Orbital Motion in Eccentric Orbits*, **International Conference "Analytical Methods of Celestial Mechanics"**, Sankt-Petersburg, Russia, 2007.
167. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *A Generalized Solution to the Relative Orbital Motion in a Central Force Field*, **International Conference "CAIUS IACOB"**, Brasov, 2006.
168. **Condurache, D.**, Martinusi, V., *A Quaternionic Procedure in the Study of the Keplerian Relative Orbital Motion*, **International Conference "CAIUS IACOB"**, Brasov, 2006.
169. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *Computing the Field of n^{th} Order Accelerations in Rigid Motion by Direct Measurements*, **The 2nd International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering"**, Iasi, 15-17 iun., 2006.
170. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *A Tensorial Explicit Solution to Darboux Equation*, **The 2nd International Conference <<Advanced Concepts in Mechanical Engineering>>**, Iasi, 15-17 iun., 2006.
171. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *A Novel Hypercomplex Solution to Kepler's Problem*, CMDA 2006 - **International Workshop on Actual Problems in Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy**, Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania, 2006.
172. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *A Closed Form Vectorial Solution to the Relative Orbital Motion*, CMDA 2006 - **International Workshop on Actual Problems in Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy**, Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania, 2006.
173. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *Computing the Logarithm of Homogenous Matrices in SE (3)*, **1st International Conference ° Computational Mechanics and Virtual Engineering ° COMEC 2005**, Brașov, 2005.
174. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *An Exact Solution to Satellite Relative Orbital Motion*, **1st International Conference ° Computational Mechanics and Virtual Engineering ° COMEC 2005**, Brașov, 2005.

175. **Condurache, D.**, *The Two Body Problem in Non-Inertial Reference Frames*, **Plenary Session, The 2nd International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics "D.I.Mangeron"**, Iași, Romania, 2005.
176. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *A Vectorial Regularization of the Keplerian Motion*, **The 2nd. International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics "D.I. Mangeron"** Conference Proceedings, Bul. Inst. Polit. Iași, **LI(LIV)**, 2005.
177. **Condurache, D.**, Martinuși, V., *About the Rectilinear Keplerian Motion*, **The 2nd International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics "D.I. Mangeron"** Conference Proceedings, Bul. Inst. Polit. Iași, **LI(LIV)**, 2005.
178. **Condurache D.**, Matcovschi M.H., *On the n-Order Acceleration Distribution during Rigid Motion*, **7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science**, Iasi, Romania, 2001.
179. **Condurache D.**, Matcovschi M.H., *Symbolic representation of continual and discrete signals on finite order algebras*, **7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science**, Iasi, Romania, 2001.
180. **Condurache D.**, Poterasu V.F., *Active Optimal Loop Control to Reduce the Seismic Response of Nonlinear Isolation System*, **Transaction of the 9th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology**, Lausanne, 1987.
181. **Condurache D.**, *Integral Algebraic Approach of Integral Transforms on Finite-Order Algebras*, **First International Conference on Industrial and Applied Mathematics ICIAM**, Paris, 1987.
182. **Condurache D.**, *A New Algebraic Procedure Concerning Symbolic Representation of Signals*, **First IMOAS-IFAC Symposium on Modeling and Simulation for Control Lumped and Distributed Parameter**, Lille-France, 1986.

Keynote conference papers

183. **Condurache, D.**, *Advances Representation of Higher-Order Kinematics of Motion. Hypercomplex Lie Groups and Lie Algebras*, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, **Keynote**, Iasi, Romania, September 21 – 22, 2023.
184. **Condurache, D.**, *Exact Solutions in Relative Orbital Dynamics*, **3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009 Brasov**, October 2009, Keynote lecture.
185. **Condurache, D.**, *A General Method to Study the Motion in A Non-Inertial Reference Frame*, **3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009 Brasov**, October 2009, Keynote lecture.
186. **Condurache, D.**, *Foucault Pendulum Like Motion*, **36th International Conference on Solid Mechanics, Acoustics and Vibrations** October 25-26, 2012, Cluj-Napoca, Romania, Keynote lecture.

187. **Condurache, D.**, *Models for the Rigid Body Motion: The Vector Parameterization of Dual Tensors*, 38th **International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations**, 9-11 May 2014 (Keynote Lecture), Pitesti, Romania.
188. **Condurache D.**, *A New Parametrization of Motion using Hypercomplex Algebra*, The 6th **International Conference on Advanced Composite Materials Engineering**, COMAT2016 & ICMSAV2016, October, 2016, Brasov, Keynote Lecture.
189. **Condurache D.**, *Higher-Order Kinematics of Rigid Bodies Motions. A Dual Lie Algebra Approach*, **41st International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations “Prof. P.P. Teodorescu”**, October 26-27, 2017, Cluj- Napoca, Romania, Keynote Lecture.

Data:
Martie 2026

Prof. univ. dr. ing. Daniel Condurache

Numele și prenumele: DAVID ANA-MARIA

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: "Contribuții privind extinderea domeniului de aplicare al unor teorii de stare limita, pentru materiale metalice" 2020
Profesor îndrumător: prof. univ. dr. ing. Paul Doru Bârsănescu
Distincție – Excelent / Summa cum Laude
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Mecanică, Iași (România).

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Observație: Toate lucrările sunt publicate utilizând numele Comănici Ana-Maria.

1. **Comanici, A. M.**, & Barsanescu, P. D., *Modification of Mohr's criterion in order to consider the effect of the intermediate principal stress*, International Journal of Plasticity, 108, 40-54, 2018.
<https://doi.org/10.1016/j.ijplas.2018.04.010> FI: 9.8 (2022)
2. Barsanescu, P. D., & **Comanici, A. M.**, *von Mises hypothesis revised*, Acta Mechanica, 228(2), 433-446, 2017.
<https://doi.org/10.1007/s00707-016-1706-2> FI: 2.7 (2022)
3. **Comanici, A. M.**, Goanta, V., & Barsanescu, P. D., *Theoretical and experimental study of specimens with stress concentrators in dependence of stress triaxiality*, Ciência & Tecnologia dos Materiais, 29(1), e254-e261, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ctmat.2016.09.001>
4. Condurache, D., & **Comanici, A. M.**, *A Tensor closed-form solution of two-body problem in rotating reference frame*. Romanian Journal of Mechanics, 6(2), 31-45, 2021.
<https://journals.srmta.ro/index.php/rjm/article/view/155>

5. David, A., Barsanescu, P. D., & **Comanici, A. M.**, *About the sensitivity to hydrostatic pressure of Mohr-Coulomb criterion with circular failure envelope, dedicated to ductile materials*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 400, No. 4, p. 042014, 2018.
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/4/042014>
6. David, A., **Comanici, A. M.**, Istrate, B., Munteanu, C., & Barsanescu, P. D., *Failure surfaces morphology for specimens with stress concentrators using scanning electron microscopy*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 444, No. 6, p. 062018, 2018.
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/6/062018>
7. **Comanici, A. M.**, Sandovici, A., & Barsanescu, P. D., *Investigation of limit state criteria for amorphous metals*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 147, No. 1, p. 012100, 2016. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012100>
8. **Comanici, A. M.**, & Barsanescu, P. D., *Considerations on elliptical failure envelope associated to Mohr-Coulomb criterion*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 145, No. 4, p. 042006, 2016. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/145/4/042006>
9. **Comanici, A. M.**, Goanta, V., Barsanescu, P. D., & Andrusca, L., *Study of a Specimen with Stress Concentrators in Multiaxial Tests*, In Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Ltd., Vol. 809, pp. 974-979, 2015.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.974>
10. Barsanescu, P. D., **Comanici, A. M.**, Andrusca, L., & Savin, A., *Modified Mohr-Coulomb Theory for Triaxial State of Stress*, In Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Ltd., Vol. 809, pp. 658-663, 2015.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.658>
11. **Comanici, A. M.**, Goanta, V., & Barsanescu, P. D. (2015). *STUDY OF A TRIAXIAL SPECIMEN AND A REVIEW FOR THE TRIAXIAL MACHINES*, Machines. Technologies. Materials., 9(12), 11-14, 2015. <https://stumejournals.com/journals/mtm/2015/12/11>
12. Andrusca, L., Goanta, V., Barsanescu, P. D., Savin, A., & **Comanici, A. M.**, *Stress state evaluation in biaxially loaded cruciform specimens*, In Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Ltd., Vol. 809, pp. 980-985, 2015.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.980>
13. **Comănici, A. M.**, Cârlescu, P. M., Bârsănescu, P. D. Ștefănescu, D. M., *Strain Gauge Rosette for Triaxial Strain Measurement*, XXI IMEKO World Congress 2015, Prague, Czech Republic, Vol. IMEKO2015 full papers book, Issue 1, pp 395-398, 2015. ISBN: 978-80-01-05793-3, 2015

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țara, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

14. **Comanici, A. M.**, *The development of new limit stress state criteria for metallic materials*, Editura Academică "Matei-Teiu Botez", Iasi, România, 1ere Seminaire Doctoral International Francophone, pp: 23-34, ISSN 2247-4161, 2016.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Director de proiect 3917/6.02.2025
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Contract de finanțare, tip agent economic
Cercetări privind funcționalitatea sistemelor de prindere ale conductelor colectoare din instalațiile de canalizare ce deservește clădiri cu subsol tehnic
Perioada de derulare 6.02.2025-17.09.2025.
Valoarea contractului: 71.400 lei.

2. Director de proiect GI / P 22 / 2021
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Schema de granturi interne "PUBLICAȚII"
Durată: 01.07.2021-15.12.2021;
Valoarea contractului de grant: 45.000 lei.

3. Membru echipă proiect GI / P 23 / 2021
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Schema de granturi interne "PUBLICAȚII"
Director de proiect: prof. univ. dr. ing. Daniel Condurache
Durată: 01.07.2021-15.12.2021;
Valoarea contractului de grant: 45.000 lei.

L. Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/133652 – Obținerea unui premiu în cadrul proiectului pentru rezultate individuale deosebite, cu un punctaj maxim de 272,17.

Premierea rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2017 (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16247 Barsanescu, P. D., & Comanici, A. M. (2017). von Mises hypothesis revised. Acta Mechanica, 228(2), 433-446) (zona galbenă)

Premierea rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2018 (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26896 Comanici, A. M., & Barsanescu, P. D. (2018). Modification of Mohr's criterion in order to consider the effect of the intermediate principal stress. International Journal of Plasticity, 108, 40-54) (zona roșie)

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: Dănăilă Vanda – Ligia

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

Contribuții privind tehnologia și utilajul de deformare plastică prin metoda electrohidraulică, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 1999

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Dănăilă, V. L. - Practical Geometry, LAP Lambert Academic Publishing, 2013

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- Prună, L., Anghel, A. A., Dănăilă V. L., Slonovschi, A., Bazele desenului tehnic industrial, Ed. Performantica, 2022
- Dănăilă, V. L. – Descriptive Geometry, Ed. PIM, 2019
- Dănăilă, V. L. – Infografică pentru desen tehnic, Ed. PIM, 2016
- Dănăilă, V. L., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu, C., Slonovschi, A. – Infografică. Aplicații în desenul tehnic industrial, Ed. PIM, 2008
- Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Dănăilă, V. L., Prună, L., Romanescu, C. - Infografică. Îndrumar de laborator, Ed. PIM, 2007
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. – Descriptive Geometry, Ed. Tehnopress, 2006
- Anghel, A., Dănăilă, V. L. – Geometrie descriptivă, Ed. Performantica, 2004
- Susan, M., Zaharia, L., Dănăilă, V. L. – Prelucrări plastice speciale, Ed. „Gh. Asachi”, 2000
- Popa, C., Strobel, Gh., Onofrei, L., Romanescu, C., Anghel, A., Dănăilă, V. L., Antonescu, I., Prună – Desen tehnic. Desen industrial și elemente pentru desenul de instalații, Ed. “Gh. Asachi”, 1996

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- Anghel, A., Dănăilă, V. L. – Geometrie descriptivă, Ed. AS'S, 2002
- Eftimescu, C., Dănăilă, V. L. – Technical Drawing for Constructions. Civilian Buildings, Rotaprint Universitatea Tehnică Iași, 1995
- Popa, C., Onofrei, L., Popa, I., Onofrei, V., colaboratori la traducere Silion, R., Dănăilă, V. L. – Descriptive Geometry - Course, Rotaprint Universitatea Tehnică Iași, 1992

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Dănăilă, V. L. – Descriptive Geometry – platforma www.learning.tuiasi.ro, 2018

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. – Online teaching of graphic courses in the pandemic, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics <http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg>, 2023

- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. – Considerations on the shape of discharging chambers for the electro-hydraulic deforming method, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics <http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg>, 2022
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. – Graphical and analytical approach of cylindrical – conical intersections, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 14 (Special issue), Craiova, 2019
- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. – An educational application of graphic facilitation, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 14 (Special issue), Craiova, 2019
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. – Methods to develop a toroidal surface, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 12 (Special issue), București, 2017
- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. – Aspects regarding the surface developments of compound surfaces, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 12 (Special issue), București, 2017
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. – Development of some revolution surfaces, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 10 (Special issue), București, 2015
- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. - Considerations about application of graphical calculus, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, no. 10 (Special issue), București, 2015

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

- Dănăilă, V. L. – Model matematic pentru analiza și optimizarea procesului tehnologic de deformare plastică prin metoda electrohidraulică, Conferința Internațională de Comunicări Științifice, Chișinău, 1999
- Dănăilă, V. L. – Model matematic al ecuației de continuitate pentru deformarea plastică prin metoda electrohidraulică a semifabricatelor tubulare, Conferința Internațională de Comunicări Științifice, Chișinău, 1999

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- Dănăilă, V. L. - Method to develop a bend consisting of conical elements, Buletinul Științific al Universității „POLITEHNICA” din Timișoara, Timișoara, 2013
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. - Method to develop a bend consisting of cylindrical elements with axes laying in different planes, Buletinul Științific al Universității „POLITEHNICA” din Timișoara, Timișoara, 2013
- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. – Consideration on the multiple threads representation, Buletinul Științific al Universității „POLITEHNICA” din Timișoara, Timișoara, 2013
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. - Practical methods to develop some surfaces unable to be developed, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, 2011
- Dănăilă, V. L. - Approximate methods to obtain some developments, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, 2011
- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. - Aspects regarding improving maintainability through engineering design case study flange assembly, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, 2011
- Dănăilă, V. L., Anghel, A. A. - Considerations on some characteristic cases of surfaces able to be developed, Acta Technica Napocensis Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 2009
- Dănăilă, V. L. – The development of some steel sheet constructions, Acta Technica Napocensis Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 2009

- Anghel, A. A., Dănăilă, V. L. - A theoretical study on the management of the design process and drawing of mechanical parts and assembly, Acta Technica Napocensis Technical University of Cluj-Napoca, Cluj Napoca, 2009
- Dănăilă, V. L. – Recenzie în limba engleză a volumului “Zeichen fur technische Berufe.Metall” autori O. Bancke, H. Heidorn, W. Ollenburg, W. Timm, Buletinul Universității Tehnice Iași, 1992
- Dănăilă, V. L. – Recenzie în limba engleză a volumului “Darstellende Geometrie” autori W. D. Klix, H. Nickel, Buletinul Universității Tehnice Iași, 1992

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Dănăilă, V. L. – Dimensioning of the Development Drawings, International Conference of Engineering Graphics and Design, Galați, 2007
- Baran, M., Dănăilă, V. L., Antonescu, I. – Study Projection. The Trace Out of Ovals in Study Projection, International Conference of Engineering Graphics and Design, București, 2005
- Dănăilă, V. L., Baran, M., Antonescu, I. – Technological Observations About the Display of the Iron Plate Machine Parts, International Conference of Engineering Graphics and Design, București, 2005
- Baran, M., Dănăilă, V. L. – Triangulated Modeling of Surfaces. Display Applications, 34th International Scientific Symposium of METRA, București, 2003
- Dănăilă, V. L. – Desfășurarea coturilor alcătuite din elemente cilindrice, Al VIII-lea simpozion național cu participare internațională de Grafică Tehnică și Design, Brașov, 2003
- Dănăilă, V. L. – Mathematical Model of the Continuity Equation for the Plastic Deformation of Semi – Manufactured Tubes by the Electro - Hydraulic Method, Al Treilea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2000
- Dănăilă, V. L. – Mathematical Model for the Analysis and Optimization of the Technological Process of Plastic Deformation by the Electro – Hydraulic Method, Al Treilea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2000
- Racoccea, C., Dănăilă, V. L., Segal, L., Baran, M. – Considerații asupra vizualizării spațiale, Al Treilea Seminar Național de Geometrie Descriptivă, Cluj-Napoca, 1992
- Popa, C., Ciobanu, O., Onofrei, L., Dănăilă, V. L. – Contribuții la studiul proprietăților și aplicațiilor afinității, Simpozionul ”PRASIC’90”, Brașov, 1990
- Biliuți, R., Dănăilă, V. L., Dănăilă, R., Neagu, S. - Utilizarea metodei elementului finit la proiectarea carcasei vinciurilor fabricate la I. M. Vaslui, Simpozionul FORTUS’87, Iași, 1987
- Biliuți, R., Dănăilă, V. L., Dănăilă, R., Neagu, S. - Utilizarea metodei elementului finit la proiectarea carcasei palanelor fabricate la I. M. Vaslui, Simpozionul I.U.G. ”Progresul”, Brăila, 1987

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

- Grant ROSE nr. 83/SGU/CI/I 2018 – 2021 „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TU IAȘI (REMEDIUM)”, director de contract Seghedin M.
- Grant CEEEx, nr. 71/31.07.2006 - Sisteme inteligente și metode pentru optimizarea, monitorizarea și controlul rețelelor de termoficare – colectiv: Popescu, D., Ungureanu, D., Șerban, E., Dănăilă, V. L., beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului

- Contract CNFIS-FDI-2018-0006 „Acces direct prin Internaționalizare Digitală – DIGITALin TUIASI”, director de contract Lungu I.
- Contract de cercetare, nr.1080B/7464-93-poz.B1-26/1993 - Utilizarea tehnicilor automate de calcul pentru pregătirea și perfecționarea studenților și specialiștilor în probleme de organizare și management în construcții – colectiv: Popa, C., Romanescu, C., Anghel, A., Dănăilă, V. L., Ciobănașu, G., Antonescu, I., Prună, L., beneficiar Ministerul Învățământului și Științei
- Contract de cercetare, nr. 5002C/7463-93-poz.C2-18/1993 - Utilizarea programelor de grafică asistată de calculator în pregătirea studenților la disciplina de geometrie descriptivă – colectiv: Popa, C., Romanescu, C., Anghel, A., Dănăilă, V. L., Ciobănașu, G., Antonescu, I., Prună, L., beneficiar Ministerul Învățământului și Științei
- Contract de cercetare, nr. 11177/14.01.1990 - Cercetare privind realizarea unei electropompe AN 50.30.160 cu turație variabilă – colectiv: Matei, P., Rusu, I., Popescu, T., Dănăilă, V. L., beneficiar I. E. H. Dorohoi

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: Dîrțu Evagrina

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

Evagrina Dîrțu, *Le Réalisme magique dans le roman français d'après 1900*; coordonator: Prof. univ. dr. Alexandru Călinescu; Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, susținere publică – 25.09.2013 (calificativ: *summa cum laude*), Diplomă de doctor în domeniul Filologie, nr.651/13.02.2014, acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, România

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Dîrțu, E., „Nostalgie et résistance à la nostalgie dans la fictionnalisation du communisme”, in Patrizia Gasparini et Estelle Zunino (dir.), *Nostalgie. Conceptualisation d'une émotion*, PUN – Éditions Universitaires de Lorraine, Nancy, Franța, 2021, ISBN – 978-2-8143- 0600-4, p.257-275 - **capitol**

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Dîrțu, E., *Le Réalisme magique et le roman français*, ed. Institutul European, Iași, 2023, ISBN 978-606-24-0369-0, [editură clasificată A în Filologie, CNCS]
2. Dîrțu, E., *Rire et poésie (quelques réflexions sur la poésie de Raymond Queneau, Henri Michaux, Jacques Prévert)*, ed. RISOPRINT, Cluj, 2023, ISBN 978-973-53-3079-8 [editură clasificată C în Filologie, CNCS]
3. Dîrțu, E., *Le français pour les filières architecture*, ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN – 978- 630-328-012-7
4. Dîrțu, E., *English Practice for Technical Students*, ed. Performantica, Iasi, 2017, ISBN: 978- 606-685-560-0, 90 p.
5. Dîrțu, E., „Le Temps des premières rencontres. La littérature de jeunesse – discours privilégié de la découverte du monde”, in D.M. Popa (coord.), *La Rencontre ou le moment zéro du narratif*, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152 (**capitol**)
6. Dîrțu, E., „Revrăjirea lumii. Realismul magic între postcolonialism și postmodernism”, in A. Mihalache și A. Cioflâncă (coord.), *Istoria recentă altfel: perspective culturale*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, mai 2013, ISBN 978-973-703-883-8, p. 1009-1016 (**capitol**)

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Dîrțu, E., 2023, *Suport seminar_Limba franceză*, limbustraine.tuiasi.ro/Resurse.html
2. Dîrțu, E., suport de curs, 2019, *Limba engleză*, limbustraine.tuiasi.ro/Resurse.html
3. Dîrțu, E., 2019, *Support de cours – Français scientifique et technique*, limbustraine.tuiasi.ro/ Resurse.html

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ó Laoire, M., Baciuc, I., Braund, H., Brogan, K., Dîrțu, E., Hurley, M., Walsh, S.,

Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași,

- editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”, Iași, 71/2025, ISSN 1224-5860, p. 9-22; indexare CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>)
2. Dîrțu, E., *Nature and Culture in the American Gothic* (Ioana Baci), in *Les Cahiers Linguaték*, 2601-0313, vol. 7 (no.13/14), 2023, p. 287-289, indexare CEEOL, Fabula
 3. Dîrțu, E., „Tems traumatique, tems impossible. Une lecture magico-réaliste du *Livre des Nuits* de Sylvie Germain”, *Les Cahiers Linguaték*, Iași, editura Performantica, 7-8/2020, p.184-195; indexare Fabula, CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=914646>)
 4. Dîrțu, E., „Quelques aspects de l’ambiguïté proustienne”, in *Les Cahiers Linguaték*, Iași, editura Performantica, 3-4/2018, ISSN 2559-7752, p.188-194; indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek-no-3-4-l-ambiguite_88232.php)
 5. Dîrțu, E., „Rire et Poésie”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnum, 64/1-2/2018, ISSN 1224-5860, p. 55-59; indexare CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>)
 6. Dîrțu, E., „Métamorphose et fiabilité narrative”, in *Les Cahiers Linguaték*, Iași, editura Performantica, 1-2/2017, ISSN 2559-7752, p. 69-73, indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek_81731.php)
 7. Dîrțu, E., „Terminology Teaching Strategies in the English Specific Purposes Class”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnum, 62/2016, ISSN 1224-5860, p. 9-14; indexare CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=539561>)
 8. Dîrțu, E., „La chambre (im)mobile des *Enfants terribles*” in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXII (LXVI), editura Politehnum, 2016, ISSN 1224-5860, p. 27-31 (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1168721>)
 9. Dîrțu, E., „Possibility and Certainty. The Rhetoric of Magical Realism in *Sleep* by Haruki Murakami”, in *Buletinul Științific al Universității “Mihail Kogălniceanu”*, vol. 23, nr. 1, Cugetarea, Iași, 2014, p.51-60; indexare CEEOL, Copernicus (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=48822>; http://journals.indexcopernicus.com/issue.php?id=9358&id_issue=877809)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Dîrțu, E., „Stratégies syntaxiques, narratives et thématiques de la (dé)construction identitaire dans *Amour bilingue*”, in *Interculturel Francophonie* no.34, „Abdelkébir Khatibi: *le penser- écrire d'un intellectuel perspectiviste*”, ed. Alliance Française Lecce, Italia, nov.-dec. 2018, ISBN 978-88-95343-32-7 ; ISSN 2240-6263; indexare EBSCO (https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A11%3A24938267/detailv2?sid=ebsco%3Apli nk%3Acrawler&id=ebsco%3Agcd%3A134589379&link_origin=www.google.com), Fabula (https://www.fabula.org/actualites/interculturel-francophonies-n-34-novdec-2018-abdelkebir-khatibi-le-penser-ecire-d-un_88343.php)

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Dîrțu, E., „La littérature et l’imaginaire”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXI (LXV), editura Politehnum, 2015, ISSN 1224-5860, p. 33-40
2. Dîrțu, E., „Spatialité et temporalité dans *Le Rivage des Syrtes* de Julien Gracq. De l’extérieur, à travers, vers l’intérieur”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LX (LXIV), editura Politehnum, 2014, ISSN 1224-5860, p. 63-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dîrțu, E., „Entre temps cyclique et temps linéaire – temps, littérature, théologie”, in Evagrina Dîrțu, Ioana Baci (eds.), *Autour et à travers/În jurul și de-a lungul*, (Lucrările Simpozionului CRU TUIASI), Politehnium, 2022, ISBN 978-973-621-508-7, p.167-180, indexare fabula.org, CEEOL
2. Dîrțu, E., „Ironie ou sérieux du rire chez Michel Tournier dans *Le Roi des Aulnes*”, in *Petit éloge de l'ironie. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIVe édition*, textes réunis par Felicia Dumas, Junimea, Iași, 2019, ISBN 978-973-37-2315-8, p. 122-131, indexare

CEEOL

3. Dîrțu, E., „L'Altérité aimantée et la guerre. Quelques considérations sur *Le Rivage des Syrtes*” in *Francophonie et curiosité(s)*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIe édition, Iasi, 25-26 mars 2016, textes réunis par Felicia Dumas, éditions Junimea, Iași, 2017, ISBN 978-973-37-2016, p. 181-190, indexat Fabula.org
4. Dîrțu, E., „But Can We Do It Without Grammar?” Possible Answers in Foreign Languages Classs”, in N.M. Iftimie și O.C. Rusu (coord.), *Discourse and Communicative Interaction*, Editura Politehniun, 2016, ISBN 978-973-621-455-4, p. 129-140
5. Dîrțu, E., „Magical Realism and Recipes of Cultural and Literary Anti-Hegemony. Theoretical Considerations”, in D.M. Popa și N.M. Iftimie (coord.), *Relația identitate-alteritate și stereotipurile socio-culturale*, editura Performantica, 2015, ISBN 978-606-685-278-4, p. 94-99
6. Dîrțu, E., „Technical Academic Writing. Some Observations in an Applied Analysis”, in *Limbaje aplicate in mediul academic*, editura Performantica, 2014, ISBN 978-606-685-235-7, p. 77-92
7. Dîrțu, E., „Le vraisemblable mis à jour. Une étude sur *Le Livre des Nuits* (Sylvie Germain)” in *Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l'imaginaire et invention seconde*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XVIIIe édition, Iasi, 29-30 mars 2013, textes réunis par Felicia Dumas, Editura Junimea, Iași, 2014, ISBN 978-973-37-1738-6, p. 50- 60, indexat Fabula.org
8. Popescu (Dîrțu), E., „Réalisme magique et la démocratie du sacré. *La Sorcière* de Marie NDiaye”, in *Text și discurs religios*, Nr. 4/2012, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISSN 2066-4818, p. 367-375, indexare Index Copernicus
9. Dîrțu, E., „Le Réalisme magique - un discours du monde réenchanté. Une étude sur Michel Tournier”, in *Critical discourse and linguistic variation. New investigation perspectives: receptions, analyses, openings*, Nr. I, Editura Universității „Ștefan cel Mare”, Suceava, 2011, ISBN 978-973-666-372-7, p. 99-102, indexat Fabula.org

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru in proiectul “Achieving Internationalisation through best practice in Modern Foreign Language and Intercultural Communication pedagogies”, proiect câștigat și finanțat în cadrul Alianței universitare INGENIUM în urma apelului de constituire de grupuri de cercetare interuniversitare
2. Titular, co-responsabil proiect - « Le Français mon atout. Employabilité et plurilinguisme » dans le cadre de l'Appel à manifestation d'intérêt dédié au 30ème anniversaire de l'AUF-ECO, Convention AUF-ECO-2024 DRECO-8394 / 23.04.2024, 900 euro
3. Titular, co-responsabil proiect - « Transversal(ité) dans l'Univers(ité). Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d'architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie », Convention AUF- ECO-535/18.05.2021, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, 3.000 euro, 2021-2022
4. Titular, co-responsabil proiect - « SCIPO_UNIV : Le Pendule de Foucault -Science et Poésie dans l'Univers(ité) » în cadrul apelului AUF-ECO *Renforcement des capacités transversales des enseignants-chercheurs et la coopération interuniversitaire sur des projets synergiques* Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi), 5.000 euro, ian. 2019-iulie 2020
5. Titular, co-responsabil proiect - « Communication plurilingue et attitude entrepreneuriale chez les étudiants des sections techniques et d'architecture : compétences linguistiques et employabilité », Convention AUF-ECO-535/29.05.2017,

între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, 5.000 euro, 2017-2018

6. Membru în proiectele - CNFIS-FDI-2025-F-0103, „Sinergii pentru Internaționalizarea Sustenabilă a TUIASI la nivel European și Mondial (SISTEM)”, CNFIS-FDI-2024-F-0016, „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS”; ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, Id 101090042-INGENIUM, „INGENIUM Alliance of European Universities, INGENIUM, ca expert din partea TUIASI în pachetul de lucru 9 „INGENIUM for Non-discriminatory and Socially Engaged Higher Education”, axa 3- „A multilingual and intercultural Alliance”; membru în

proiectul SMILE 621433-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA3-IPI-SOC-IN /2023; membru în proiectul ROSE, AG 348/SGU/SS/III - Susținerea tinerilor ingineri-manageri STIM@DIMA, 2023; membru în proiectele de internaționalizare CNFIS-FDI-2023-F-0457, „Noi convergențe de internaționalizare la TUIASI – iAGILE”; „Internaționalizare prin cunoaștere transferabilă și vizibilitate (iTRANSFER)”, CNFIS-FDI-2022-0021, „Internaționalizare prin Multiculturalism și Oportunități de Valorizare a Experiențelor (I-Move)”-CNFIS-FDI-2021-0426 ; „Internaționalizare creativă la TUIASI – INTER-BUZZ”-CNFIS-FDI-2020-0157; ERASMUS+ K103 – 2019-1-RO01-KA103-061457; „Internaționalizarea educației la TUIASI – INTERES TUIASI”-CNFIS-FDI-2019-0021; „Acces direct prin internaționalizare digital – DIGITALinTUIASI” – CNFIS-FDI-2018-0006; „Internațional la puterea t”-CNFIS-FDI-2017-0206

7. Membru în proiectul *Massive open online courses with videos for palliative clinical field and intercultural and multilingual medical communication* – 2014-1-RO01-KA203-002940, finanțat de Comisia Europeană prin programul KA2, membru în echipa științifică de dezvoltare și traducere a materialelor didactice și a cursului online, UMF Iasi, 2017

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri de carte publicate la edituri CNCSIS sau internaționale:

1. A.V. Nesteruk, *Lumina de la Răsărit. Teologie, știință și tradiție ortodoxă răsăriteană*, Editura Patriarhiei, Editura Universității București, Editura Universității Iași, București, 2017, co-traducător (traducere din lb. engleză)
2. *Teaching Contemporary Southeast European History*. Vol. I *The Cold War*. Vol. II *Wars, Divisions, Integration*, Neven Budak si Alexei Kalionski (eds.), Center for Democracy and Reconciliation in Southeast Europe, cu asistența Uniunii Europene, Thessaloniki 2016, membru în echipa de traducere (trad. din lb. română)
3. Luce Irigaray: *Între Orient și Occident*, Institutul European, Iași, 2010 (trad. din lb. franceză)
4. M. Pinçon, M. Pinçon-Charlot: *Sociologia burgheziei*, Institutul European, Iași, 2010 (trad. din lb. franceză)
5. P. Breton: *Convinge fără să manipulezi*, Institutul European, 2009 (trad. din lb. franceză)
6. Jean-Marie Secca, *Reprezentările sociale*, Institutul European, Iași, 2008 (trad. din lb. franceză)
7. Tanja Borzel, *Politicile europene de mediu, între succes și eșec*, Institutul European, Iași, 2007 (trad. din lb. engleză)
8. J. Bremmer, H. Roodenburg, *O istorie culturală a umorului*, Institutul European, Iași, 2006 (trad. din lb. engleză)
9. I. Solcanu, *Romanian Art and Society*, traducere în colaborare cu Irina Scurtu, Editura Enciclopedică, București, 2004 (trad. din lb. română)

Data:

Marie 2026

Nume, prenume

Dîrțu, Evagrina

Numele și prenumele: Donțu Andrei-Ionuț

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și experimentale privind dezvoltarea unor senzori de monitorizare a masei autovehiculelor în mișcare, 2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de doctorat prof.univ.dr.ing. Edward Rakosi.

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

Ca₁ - Andrei-Ionuț Donțu, *Sisteme de monitorizare a masei autovehiculelor aflate în mișcare în traficul urban și extraurban*, editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-982-0, 2023.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Donțu A.I., Ulian T., Rakosi E., Functional analysis of a new concept of WIM sensor by using Failure Mode and Effects Analysis (F.M.E.A.), Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2021

Donțu A.I., Ulian T., Rakosi E., Influence of a real estate construction area with mixed functions - Traffic Study, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2021

Ulian T., **Donțu A.I.**, Theoretical research to improve the performance of a spark ignition engine by using zonal cooling principle, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2021

Ulian T., **Donțu A.I.**, Cylinder head analysis from thermal point of view using Finite Element Method (FEM) of a spark ignition engine by using zonal cooling principle, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2021

Sachelarie D., Achitei G., Munteanu A.I., Sachelarie, A.C., **Donțu A.I.**, Tcaciuc G.D., Popescu A., *Air Conditioning Systems in Vehicles: Approaches and Challenges, Sustainability*, 2025.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Achitei, G., Achitei, L., **Donțu, A.I.**, Sachelarie, A.C. (2025). Frictionless Braking Systems for Automotive Applications: State of the Art and Modern Trends. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77631-1_15

Achitei G., **Donțu A.I.**, Chiriac B., Popescu A., *State-of-the-Art and Future Trends of Thermoelectric Generation Systems in Automotive Industry*, International Conference on Innovative Research Euroinvent, In: Sandu, A.V., Vizureanu, P., Abdullah, M.M.A.B., Nabialek, M., Ghazali, C.M.R., Sandu, I. (eds) Selected Papers from ICIR EUROINVENT - 2023. ICIR EUROINVENT 2023. Springer Proceedings in Materials, vol 38. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1_1, 2023.

A.I. Dontu, *Calibrating a double aluminium bar with electrotensometric strain gauge attached*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, Mechanics of Deformable Bodies, (2022), 012049, ACME 2022 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/1262/1/012049, 2022.

A.I. Dontu, L. Gaiginschi, A. Sachelarie, *Automatically collecting data traffic in intersections by using video analytics software for vehicle counting*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2022), 012063, ACME 2022 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/1262/1/012063, 2022.

Ulian T.M., Rakosi E., **Dontu A.I.**, *Analysis of the cylinder head for a spark ignition engine using zonal cooling principle*, The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 1220, Automotive Technology and Transportation, (2021), 012039, AITS 2021 Chișinău, Republica Moldova, doi: 10.1088/1757-899X/1220/1/012039, 2022.

Dontu A.I., Rakosi E., Barsanescu P.D., Ulian T.M., *New composite polymer sensor for vehicle weighing*, The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 1220, Automotive Technology and Transportation, (2021), 012030, AITS 2021 Chișinău, Republica Moldova, doi: 10.1088/1757-899X/1220/1/012030, 2022.

Dontu A.I., Barsanescu P.D., Andrusca L., Danila N.A., *Weigh-in-motion sensors and traffic monitoring systems-State of the art and development trends*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2020), 012113, ACME 2020 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012113, 2020.

Maftai A., **Dontu A.I.**, Barsanescu P.D., *Applying FMEA methodology to evaluate different shapes of car struts*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2020), 012120, ACME 2020 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012120, 2020.

Dontu A.I., Gaiginschi L., Barsanescu P.D., Rakosi E., Andrusca L., Danila N.A., *New concept of WIM system for urban traffic monitoring*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2020), 012114, ACME 2020 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012114, 2020.

Dontu A.I., Gaiginschi L., Barsanescu P.D., *Reducing the urban pollution by integrating weigh-in-motion sensors into intelligent transportation systems. State of the art and future trends*, The 7th Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 591, Management of Industrial Processes, (2019), 012087, ModTech 2019 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/591/1/012087, 2019.

Maftai A., **Dontu A.I.**, Gaiginschi L., Agape I., *Influence of speed bumps on braking distance*, International Conference on Innovative Research Euroinvent, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Materials & Life Science, (2019), 012098, ICIR EUROINVENT 2019 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/572/1/012098, 2019

Agape I., **Dontu A.I.**, Maftai A., Gaiginschi L., Barsanescu P.D., *Actual types of sensors used for weighing in motion*, International Conference on Innovative Research Euroinvent, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Materials & Life Science, (2019), 012102, ICIR EUROINVENT 2019 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/572/1/012102, 2019.

Dontu A.I., Maftai A., Bârsănescu P.D., Sachelarie A.C., Budeanu B., *Method of preventing unwanted traffic in the "Tudor Vladimirescu" University Campus*, The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2016), 012111, ACME 2016 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/147/1/012111, 2016.

Maftai A., **Donțu A.I.**, Sachelarie A.C., Budeanu B., *Method of creating additional parking spaces in the "Tudor Vladimirescu" University Campus*, The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2016), 012112, ACME 2016 Iași, doi: 10.1088/1757-899X/147/1/012112, 2016.

J. Inventii.

Donțu A.I., Bârsănescu P.D., Andrușca L., Dănilă N.A., *Senzor pentru cântărirea autovehiculelor aflate în mișcare și monitorizarea traficului urban*, cerere de brevet nr. înregistrare OSIM: A/00132 din 06.03.2020.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Contract nr. 915P/10.06.2015 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. United Business Center 5 S.R.L. din str. Sf. Lazăr nr. 27, Iași, cu luarea în considerare a influențelor asupra traficului în zona complexului Palas învecinat, valoare contract 12400 RON, 10 iunie 2015, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 71P/21.01.2016 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției construire locuințe colective și împrejmuire pe teren proprietate prin desființare construcții existente din Iași, str. Toma Cozma, nr. 7b – 9, valoare contract 6960 RON, 21 ianuarie 2016, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 2426P/05.12.2016 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției construire imobil locuințe colective pe teren proprietate, din Iași, str. Păcurari, nr. 31-31a, valoare contract 5712 RON, 05 decembrie 2016, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 19897/13.10.2017 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. Sticknet Investment S.R.L. din Iași, faza PUZ (construire ansamblu rezidențial cu funcțiuni complementare privind servicii și activități comerciale), strada Mitropolit Varlaam nr. 54, valoare contract 16065 RON, 13 octombrie 2017, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 2329/2018 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. Corsini Ristorante Srl din str. Sf. Andrei din Municipiul Iași, valoare contract 23205 RON, 2018, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. PNIII9PFE/2018 - Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării, valoare contract 2452900 RON – 2019 și 963120 RON - 2020, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 2924/12.02.2019 - Studiu de circulație pentru organizarea traficului auto și pietonal în zona Complexului Palas, cu considerarea influențelor modificării P.U.Z. Palas Iași asupra traficului, valoare contract 14280 RON, 12 februarie 2019, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 8957/2020 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției de construire imobil locuințe colective, spații comerciale, birouri și dotări aferente din Iași, strada Sfântul Andrei nr. 8 - 10, valoare contract 8600 RON, 2020, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 18627/24.09.2020 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. Iulius Real Estate SRL - clădire pentru funcțiuni mixte: servicii, comerț, alimentație publică, amenajare spații exterior pentru găzduire monument al eroilor, zone de petrecere a timpului liber și parcare supratrană situată în sat Miroslava, jud. Iași, valoare contract 10710 RON, 12 octombrie 2020, poziția în contract: Asistent cercetare

ROSE AG 206SGU/NC/II/ 2019 - Creșterea deschiderii parcursului educațional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la Universitatea Tehnică

„Gheorghe Asachi” din Iași (MEC4PASS), valoare contract 700515 RON, poziția în contract: 2019 - Expert coordonare studenți; 2020 - Expert instruire

ROSE AG 329SGU/PV/III/ 2020 - Școala de vară pentru elevi ”Vreau să fiu student”, valoare contract 201262,59 RON, poziția în contract: Formator

Contract nr. 2447/03.02.2021 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacenta investiției de construire imobil locuințe colective, birouri și parcuri subterane din Iași, bulevardul Carol I, nr. 26, valoare contract 10293 RON, 03 februarie 2021, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 5040/03.2021 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în sat Valea Adâncă, comuna Miroslava, jud. Iași, valoare contract 38080 RON, Martie 2021, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 45296/2022 - Locuințe colective cu spații comerciale la parter și parcare subterană pe teren proprietate prin demolare cădiri existente c.u. nr. 1160/2021, valoare contract 12614 RON, 2023, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 11614/2024 - Analiza potențialelor soluții a unor sisteme de franare fara frecare utilizate in domeniul automotive - Frictionless Braking, valoare contract 33343,08 RON, 2024, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 163/07.2024 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în satele Miroslava, Găureni, Balciu, comuna Miroslava, jud. Iași, valoare contract 41650 RON, iulie 2024, poziția în contract: Asistent cercetare

Contract nr. 22256/06.2025 - Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal – faza PUZ – construire clădiri cu funcțiuni mixte: servicii, comerț, alimentație publică, servicii medicale, activități sportive și de recreere, stadion, parc, amenajări exterioare peisagere și rutiere, parcuri supraterane situată în sat Tomești, județul Iași, valoare contract 22610 RON, iunie 2025, poziția în contract: Asistent cercetare

L. Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: **Doroftei Ioan**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

1. Publicații

211, total, din care:

Lucrări publicate în reviste de circulație internațională

45 (11 ca prim autor), din care:

12 în reviste cotate/indexate ISI (5 ca prim autor)

32 indexate în baze de date (1 ca unic autor, 10 ca prim autor)

1 în alte reviste internaționale (prim autor)

Capitole în volume publicate în strainatate

8 (2 ca prim autor), din care:

8 indexate ISI

Lucrări publicate în reviste naționale

55 (7 ca unic autor, 27 ca prim autor), din care:

20 în reviste indexate în baze de date (recunoscute CNCSIS de categoria B+, 3 ca unic autor, 5 ca prim autor)

33 în reviste recunoscute CNCSIS de categoria B (2 ca unic autor, 20 ca prim autor)

2 în alte reviste de specialitate (1 ca unic autor, 1 ca prim autor)

Lucrări comunicate și publicate în volumele unor conferințe internaționale

56 (6 ca unic autor, 16 ca prim autor), din care:

24 indexate ISI (2 ca unic autor, 10 ca prim autor)
10 în alte baze de date internaționale

Lucrări comunicate și publicate în volumele unor conferințe naționale

21 (6 ca unic autor, 10 ca prim autor)

Lucrări comunicate la workshop-uri internaționale

7 (1 ca unic autor, 2 ca prim autor)

Rapoarte interne în stagiile efectuate în străinătate

7 (6 ca unic autor, 1 ca prim autor)

Cărți și manuale

12 (4 ca unic autor, 1 ca prim autor), din care:

10 în edituri recunoscute CNCSIS (4 ca unic autor, 1 ca prim autor – sub tipar)
2 pe plan local

2. Citări ale publicațiilor proprii, în străinătate (fara autocitari)

295 total, din care:

75 în jurnale cotate ISI
82 în volume indexate ISI
53 în reviste indexate în baze de date
2 în teze de doctorat din străinătate
7 în disertații din străinătate
76 în alte jurnale sau volume internaționale

3. Brevete de invenție

13 brevete, indexate în baze de date internaționale (10 ca prim autor)

4. Granturi/contracte de cercetare

15 (11 naționale - 3 ca director, 4 internaționale - 2 ca responsabil echipă UTI)

5. Apartenența la societăți/organizații științifice:

Presedinte al *Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor*, afiliată la *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science*, din 2013 și până în prezent;

Membru al *Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor*, afiliată la *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science*, din 1991 și până în prezent;

Membru al *Societății de Robotică din România*, din 1991 și până în prezent (membru în Conducerea Operativă a acestei societăți, în perioada 1994 - 1998; membru al Comisiei de Cenzori, din 2006 și până în prezent;

Președinte al Filialei Iași, a Societății de Robotică din România, din 1996 și până în prezent (secretar al acestei filiale, în perioada 1994 – 1996);

Membru al *Asociației Absolvenților Facultății de Mecanică*, Iași, din 2002;

Membru observator al *European Network for CLAWAR (Climbing and Walking Robots)*, din 2002.

Persoana de contact a Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași în *European Robotics Research Network*.

6. Conferințe invitate

I. Doroftei, IFMA International Days, Clermont-Ferrand, Franța, octombrie 2014;

I. Doroftei, *Biomimetic Walking Robots*, From Biological Systems Inspiration to Robotic Structures - International Exploratory Workshop, July 05 – July 07, 2012, Craiova, România;

I. Doroftei, *Building mini-robots for educational purposes: an approach to the increasing use of mobile robots in real applications*, New Trends in Medical and Service Robots - International Exploratory Workshop, June 30 – July 01, 2012, Cluj-Napoca, România;

I. Doroftei, IFMA International Days, Clermont-Ferrand, Franta, 20-23 ianuarie 2010;
 I. Doroftei, *Mobile Mini-Robots for Educational Purposes – keynote speech*, The 15th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2005, November 08-10, 2005, Brussels, Belgium;
 I. Doroftei, *Designing Aspects of omni-directional mobile platforms (invited paper)*, Seminarul de Mecatronica, 15 Mai 2007, U.T. Cluj-Napoca. (Seminarul de Mecatronica organizat cu ocazia finalizarii proiectului de cercetare dezvoltat in comun cu Universitatea Duisburg, Departamentul de Mecatronica si finantat de Fundatia Alexander von Humboldt).

7. Membru in comitete editoriale la jurnale din strainatate

European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, Bruxelles, ISSN 0035-3612, editată de Belgian Society of Mechanical and Environmental Engineering.

8. Membru in comitete editoriale la jurnale din tara

ROBOTICA & MANAGEMENT-International Journal, revista BDI, ISSN 1453-2069, editată de Societatea de Robotica din Romania.

9. Membru in organisme nationale ale MECTS

Membru al Panelului 2 – Stiinte ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012
 Vicepresedinte al Comisiei de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, Panel 2 – Stiinte ingineresti, CNATDCU, februarie 2011 – iunie 2012

10. Membru în comitetele conferințelor internaționale

65, total, din care

Membru în comitete științifice

43

Membru în comitete de organizare

12

Conference Section Chairman

10

11. Expert evaluator proiecte CNCSIS, ANSTI

2003 - prezent

12. Organizator de scoli de vara internaționale, pentru doctoranzi

2, ca director de scoala

Director of *Summer School on Human-Machine Systems, Cyborgs, and Enhancing Devices, HUMASCEND 2012*, Iasi.

Director of *Social and Cognitive Robotics School, SOCORO 2010*, Iasi.

Director of *International School in Robotics and Intelligent Systems, ISRIS 2009*, Iasi.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: DRODESCU RADU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat : “Contribuții privind achiziția, prelucrarea și modelarea principalilor parametric ai motoarelor cu ardere internă pe standul de test”, diploma seria. A nr. 0004066, titlu acordat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, (cond. șt. Prof. univ. dr. .ing. Radu GAIGINSCHI)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Radu Drosescu, *Echipament Electric și Electronic al Autovehiculelor Rutiere*, Vol. 1 Editura PIM Iași, 2006, ISBN: 973-754-003-6.
2. Gheorghe Livint, Radu Gaiginschi, Mihai Albu, Vasile Albu, Marcel Radoi, Radu Drosescu, Ion Damian, Gabriel Chiriac, Marian Petrescu, *Vehicule Electrice Hibride*, Casa de Editura Venus, 2006, ISBN 973-756-002-7.
3. Gaiginschi, R., Drosescu, R., Rakosi, E., Sachelarie A., ș.a. *Siguranța circulației rutiere*, vol. I, 707 pag. Editura Tehnică București, 2004, ISBN (10) 973-31-2240-8
4. Gaiginschi, R., Drosescu, R., Gaiginschi, Lidia, Sachelarie, A., ș.a., *Siguranța circulației rutiere*, vol. II, 786 pag. Editura Tehnică București, 2006, ISBN (10) 973-31-2295-5, ISBN (13) 978-973-31-2295-1
5. D. Popescu, C. Popescu, A. Dragomirescu, M. Barglazan, R. Drosescu, B. Ciobanu, E. Nastase Ghid de utilizare a picoturbinei pentru caderi mici, Ed. AGIR, 2017, ISBN: 978-973-720-695-4

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Seghedin, Neculai; DRODESCU, Radu; Cionca, Dan: “Installation and Methodology for the study of the stability of implants used in treating femoral neck fractures” *19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions"* 22-25th October 2008, Slovak University of Technology Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, Trnava, Slovaki;
2. N. Seghedin, R. DRODESCU, *The Dynamic Behavior of Series Multiple Fixtures*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Gh. Asachi, Tomul LIII (LVII), Supliment 2008, pg. 263-268, Secția Construcții de Mașini; ISSN: 1662-7482, 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.78
3. Radu DRODESCU, Silviu ZAMFIR, *MEMS based device for steering wheel angle experimental measuring*, Applied Engineering, Materials and Mechanics Proceedings of the 2016 International Conference on Applied Engineering, Materials and Mechanics ISBN: 978-981-3146-57-0 (hardcover) ISBN: 978-981-3146-59-4 (e-Book) <https://doi.org/10.1142/10194>
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10194>

4. Radu DROSESCU, Silviu ZAMFIR, GAIGINSCHI Radu, *Practical Method for estimating road curvatures using on-board GPS and IMU equipment*, ACME 2016, 23 Mai 2016, Iasi, doi: 10.1088/issn.1757-899X, IOP Conference Series: Material Science and Engineering Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981; <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012114>
5. Radu DROSESCU *Virtual Engine simulator for educational purposes* 2017 IOP Conf. Ser. Master. Science Engineering 252 012099. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/252/1/012099>
6. Radu DROSESCU, Silviu ZAMFIR, Automotive Black Box and development platform used for traffic risks evaluation and mitigation, SMAT 2019, The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, Science and Management of Automotive and Transportation Engineering Springer pp. 426–438, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-030-32564-0_50
7. S. Zamfir, R. Drosescu, R. Gaiginschi "Intelligent system for driver assistance in overtaking manoeuvres using multiple Camera and Radar Sensors" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012136; <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012136>
8. R Drosescu, D Cojocaru, S Zamfir "Experimental methods to investigate the performance of the braking system using GPS and IMU equipment" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012064, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012064>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Gh. Livint, R. Gaiginschi, R. Drosescu, G. Chiriac and I. Damian, "Aspects regarding the dynamic behaviour of the hybrid electric vehicles", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LI (LV), Fasc. 5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2005;
2. N. Seghedin, R. Drosescu, *The Dynamic Behavior of Series Multiple Fixtures*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Gh. Asachi, Tomul LIII (LVII), Supliment 2007, pg. 263-268, Secția Construcții de Mașini;
3. N. Seghedin, R. Drosescu, *The Dynamic Behavior of Series Multiple Fixtures*, International Conference on Manufacturing Systems, pg.26, Iași 18-19 octombrie, 2007
4. D. Dăscălescu, Radu Drosescu, Adrian Sachelarie, Radu Mănuță, Mihai Savischi, "Variations of the Slip Angle at Different Internal Tire Pressure Values", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII) Fasc.2, 2008, pg.162-168;
5. D. Dăscălescu, Radu Drosescu, Radu Mănuță, Mihai Savischi, "Influence of Wheel Slipping Angle to the Fuel Consumption for Off-Road Vehicles", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII) Fasc3, 2008, pg.327-333;
6. D. Dăscălescu, Radu Drosescu, Adrian Sachelarie, Radu Mănuță, Mihai Savischi, "Comparative Studz about Fuel Consumption During the Acceleration Process Between off Road and 4x2 Vehicles", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (VVIII) Fasc.2, 2008, pg.171-176;
7. Marius Răceanu, D. Dăscălescu, Radu Drosescu, Adrian Sachelarie, "Possibilities to Measure the Temperatures in a Test Stand with Motor Vehicle wich has Cooling Airflow Control ", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII) Fasc.2, 2008, pg.162-168;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Drosescu, R., Gaiginschi, R., Crețu, S., Oancea, N., Sachelarie, A., *Program de analiză pe calculator a zgomotului produs de motoarele cu ardere internă*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, pag. 525-534, ISBN 973-9402-45-3.
2. Drosescu, R., Gaiginschi, R., Sachelarie, A., *Noi metode de măsură a turației motoarelor cu ardere internă și aplicarea lor la studiul fluctuațiilor de viteză a arborelui cotit*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, pag. 781-788, ISBN 973-9402-45-3.
3. Gaiginschi, R., Sachelarie, A., Drosescu, R., *Speed estimation of overtaking vehicles based on sidemarks resulting from lateral collisions*, THE X-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF GROUND VEHICLES, AMMA 2002, CLUJ, ISBN 973-8335-60-4, pag. 293-295.
4. Drosescu, R., Sachelarie, A., Gaiginschi, R., Pintilei, M., *The Correction of the Main Parameters, in the Process of Estimation of the Vehicle Trajectory*, The IX-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONMENT" CAR 2005 Pitesti, ISBN 973-690-450-4.
5. Drosescu, R., Sachelarie, A., Gaiginschi, R., Pintilei, M., *Research Concerning a Method to Estimate the Vehicle Trajectory*, The IX-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONMENT" CAR 2005 Pitesti, ISBN 973-690-450-4
6. Sachelarie, A., Dobre, C., Gaiginschi, R., Drosescu, R., *Experimental research concerning the evolution of the diesel fuel spray using injectors with different number of nozzle holes*, The 1st International Conference on Motor Vehicle and Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0, pag. 143-148.
7. Pintilei, M., Gaiginschi, R., Drosescu, R., Gaiginschi, Lidia, Sachelarie, A., *Possibilities of growing the vehicular flow passing through traffic light signal controlled intersection*, The 1st International Conference on Motor Vehicle and Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0 pag. 91-96.
8. Radu Drosescu, Gaiginschi Radu, *"Method for estimating the catalytic convertor capacity with implementation possibilities in OBD II on board diagnosis system"*, SMART 2001, Craiova
9. Radu Drosescu, Gaiginschi Radu, *"Engine speed cyclic variations - an usefull method for OBD diagnosis system"* OBD, SMART 2001, Craiova
10. Radu Drosescu, Gaiginschi Radu, *Modeling Techniques for Turbocharged, Intercooled High Displacement Diesel Engine*, The 33rd International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technology Research Agency, Proceeding Vol1, ISBN-973-8323-11-8, pg. 345- 352, Bucharest May 2002-10-24
11. Radu Drosescu, *Fault Condition detection method for an oxygen sensor, potentially suitable into On Board Diagnostics System Meeting OBDII Requirements*, National Conference with International Participation AMMA 2002, FISITA Patronage, Vol2, ISBN 973-8335-62-0, pg. 123-130, Cluj- Napoca
12. Radu Drosescu, Gaiginschi Radu, Comandar Corneliu, *Stray Capacitance; Measure and Diagnostic.*, National Conference with International Participation AMMA 2002, FISITA Patronage, Vol1, ISBN 973-8335-60-4, pg. 75-82, Cluj-Napoca
13. Radu Drosescu, Rakosi Eduard, Rosca Radu, *Detection method of the mass air flowmeter dysfunctions compatible with OBD II norms*, National Conference with International Participation AMMA 2002, Vol1, ISBN 973-8335-60-4, pg.273-280, Cluj-Napoca

14. Rakosi Edward, Rosca Radu, Manolache Gheorghe, Radu Drosescu, *Fueling process control in internal combustion Engines for Automotive Applications, when using Alternative Fueels*, National Conference with International Participation AMMA 2002, FISITA Patronage, Vol2, ISBN 973-8335-62-0, pg. 107-116, Cluj-Napoca
15. R., Drosescu, E., Golgotiu., *Conversion capability estimation method of an automotive catalytic converter*”, 12th International Scientific Symposium Transport and Air Pollution, TPA03-107, Avignon France, 16-18 june, 2003;
16. R., Drosescu, E., Golgotiu., *”On Board Diagnostic Systems of Oxygen Sensor Malfunction, meeting OBD II Requirements”*, 12th International Scientific Symposium Transport and Air Pollution, TPA03-106 Avignon France, 16-18 june, 2003;
17. Radu., Drosescu., Golgotiu E., *”Control strategies in aftertreatment of lean burn engines”*, The 10 th international Congress Automotive and Future Technologies CONAT, Under FISITA Patronage, ISBN 973-635-394-X, CONAT2004, Brasov, 2004
18. R., Drosescu, E., Golgotiu *”Prediction and Control System for Vehicle Trajectory Parameters”*, 30th Israel Conference On Mechanical Engineering, Tel-Aviv May, 29-30, 2005;
19. R., Drosescu, E., Golgotiu, *”After Treatment of Lean Burn Engines Control Strategies”*, 30th Israel Conference On Mechanical Engineering, Tel-Aviv May, 29-30, 2005;
20. R., Drosescu, E., Golgotiu, *”Muffler design using finite element – Modeling and simulation,”* 2nd Conference Environment & Transport including 15th Conference Transport and Air Pollution, Reims, France, 12-14 juin, 2006;
21. R. Drosescu, Gaiginschi Radu, Comandar Corneliu, *Stray Capacitance; Measure and Diagnostic.*, Conferinta Nationala cu Participare Internationala AMMA 2002, FISITA Patronage, Vol1, ISBN 973-8335-60-4, pg. 75-82, Cluj-Napoca;
22. R. Drosescu., Golgotiu E., *”Control strategies in aftertreatment of lean burn engines”*, The 10 th international Congress Automotive and Future Technologies CONAT, Under FISITA Patronage, ISBN 973-635-394-X, CONAT20042078, Brasov, 2004;
23. Gaiginschi R, R. Drosescu., Gaiginschi L., Sachelarie Adrian, *”Possibilities of growing the vehicular traffic flow passing through lights signal controlled intersection”*, Congresul international Autovehicule si Transport (MVT 2006) Timisoara 15-17 noiembrie 2006.
24. R., Drosescu, R. Gaiginschi, *Optically equipment and method used in accident reconstruction and traffic security*, International congress automotive, environment and farm machinery, AMMA 2007 – 11 - 13 October, 2007 – Cluj-Napoca, Romania;
25. R., Drosescu, R. Gaiginschi, I. Damian, M. Pintilei, *Sistem de preluare simultană a imaginilor din interiorul si exteriorul habitaculului autovehiculelor*, Simpozion Național de Securitatea Traficului și Vizibilitate pe Timp de Noapte, Eforie, iunie 2007, Romania;
26. R., Drosescu, R. Gaiginschi, *Methods for the estimations of the friction coefficient between tire and road*, International congress automotive, environment and farm machinery, AMMA 2007 – 11 - 13 October, 2007 – Cluj-Napoca, Romania;
27. N. Seghedin, R. Drosescu, *The Dynamic Behavior of Series Multiple Fixtures*, International Conference on Manufacturing Systems, pg.26, Iași 18-19 octombrie, 2007
28. D. Dăscălescu, Radu Drosescu, Radu Mănuță, Mihai Savisch, *”Influence of Internal Tire Pressure on the Radius of Turn for Front Drive Axle Motor Cars”*, SIAR International Congress 2008: Science

- and Management of Automobiles and Tractors, SMAT 2008, Craiova, Romania, 23 - 25 October 2008
- D. Dăscălescu, Radu Drosescu, Adrian Sachelarie, Radu Mănucă, Mihai Savisch, "Experimenta
29. Research Regarding the Dynamics Behavior of the Vehicles with Front Wheels Drive", TEHNONAV 2008 CONFERENCE, Ovidius University, Constanta 22-24 Maz, 2008
 30. Radu Gaiginschi, Radu Drosescu, Adrian Sachelarie, Mihai Pintilei, Vasile Hantoiu,"*Consequences of energy dissipation in rear-end collisions*", ESFA International Conference in Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, 2009, 12-14 november, 2011, Bucharest;
 31. Daniel BALTAGIU, Radu GAIGINSCHI, Radu DROSESCU, MEASUREMENT EQUIPMENT FOR EXPERIMENTAL BENCH,SMAT2014 APP30, 2013 Craiova
 32. Daniel BALTAGIU ,Radu GAIGINSCHI ,Radu DROSESCU. and Ioan DAMIAN. "A New Electric Drive System For A Disc Brake System Used In The Vehicle Experimental Stand"..ACME, Iasi 2014
 33. Radu DROSESCU, Silviu ZAMFIR, Radu GAIGINSCHI "Device For Experimental Researches Concerning Steering Wheel Angle Measurements" EAEC-ESFA 2015 14th EAEC Automotive Congress 9th ESFA Congress The 2015 International SIAR Congress, Bucuresti
 34. Radu DROSESCU, Silviu ZAMFIR, MEMS based device for steering wheel angle experimental measuring, - ICAEMM 2016, Jan 15-17, Weihai, China Publication of Conference Proceedings ISSN:1662-9795
 35. Radu DROSESCU, Silviu ZAMFIR, GAIGINSCHI Radu, Practical Method for estimating road curvatures using on-board GPS and IMU equipment,, ACME 2016, 23 Mai 2016, Iasi

J. **Invenții.**

1. **RO134381**, DROSESCU Radu, Zamfir Silviu, BLACK BOX-TYPE DEVICE PROVIDED WITH DRIVER'S ASSISTANCE FUNCTIONS DURING THE OVERTAKING MANOEUVRE , App.Number RO20190000678 20191024, 2020-08-28
2. **RO131038**, Drosescu Radu, Zamfir Silviu, Gaiginschi Radu, "SYSTEM FOR ANALYZING VEHICLE STEERING-WHEEL ROTATION ANGLE", 2015
3. **RO129173** Gaiginschi Radu, Drosescu Radu, Baltagiu Daniel ELECTRICALLY ACTUATED DEVICE FOR BRAKING CALIPER 2014
4. **RO127330** Gaiginschi Radu, Drosescu Radu, Daniel Baltagiu, "ELECTRICALLY-ACTUATED BRAKE STIRRUP", 2012
5. **RO122535** Gaiginschi Radu, Drosescu Radu, Pintilei Mihai, Gaiginschi Lidia, "EMERGENCY BRAKING SYSTEM", 2010
6. **RO126900** Seghedin Neculai, Drosescu Radu, Cionca Dan, "STAND FOR DETERMINATION OF ORTHOPEDIC IMPLANT STABILITY", 2011

K. **Contracte de cercetare/granturi.**

1. *Monitorizarea integrității structurale si auto-repararea palelor de turbine eoliene si a altor structuri din compozite inteligente* (STHEMOWTB).. PNCD II (Parteneriate) +f. private, Coord. INCFDT- Iași, Partener P5 -59/2014 Durata 2014-2016, Suma 750000 MEMBRU
2. *Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile* (PICOTURB) Codul proiectului: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1901 Autoritate contractanta: Unitatea Executiva pentru Finantarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării si Inovării Perioada derulării proiectului:1.07.2014 – 31.12.2016 Valoarea totala a contractului: 690.000 lei

3. *Înființarea laboratorului mobil de expertiza tehnică și Siguranță Rutieră*- 2013-2014 Proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare numărul 567/09.09.2013 ID 1702 încheiat cu Ministerul Educației Naționale (MEN) în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Economiei (ME) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE). O 2.3.1 12000€ MEMBRU
4. *Sistem inteligent de achiziție și înregistrare a datelor la bordul automobilelor cu utilizare în reconstituirea accidentelor rutiere și siguranța traficului*, Tema 11/2006, Nr. Contract 63 GR / 19.05.2006, Cod CNC SIS 238- Valoare 550 milioane, **Director de Proiect**
5. *Sistem inteligent de achiziție și înregistrare a datelor la bordul automobilelor cu utilizare în reconstituirea accidentelor rutiere și siguranța traficului*, Tema 19/2007 NR CONTRACT: GR 80 / 23.05.2007, Cod CNC SIS 238- Valoare 550 milioane, **Director de Proiect**
6. *Sistem inteligent de achiziție și înregistrare a datelor la bordul automobilelor cu utilizare în reconstituirea accidentelor rutiere și siguranța traficului*, Tema 11/2008, NR CONTRACT: 77 GR / 11.06.2008, Cod CNC SIS 238- Valoare 475 milioane, **Director de Proiect**
7. *Modelarea simulării și optimizarea sistemelor adaptive pentru controlul activ al vibrațiilor în sistemele mecatronice și implementarea acestora la transmisiile prin roți dințate din construcția roboți*, Tema 55, Cod CNC SIS 813/2004, - Membru Echipa
8. *Modelarea simulării și optimizarea sistemelor adaptive pentru controlul activ al vibrațiilor în sistemele mecatronice și implementarea acestora la transmisiile prin roți dințate din construcția roboți*, Tema 26, Cod CNC SIS 813/2005, - Membru Echipa
9. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, Cod CNC SIS 528/2006- Membru Echipa
10. *Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice*, Cod MEC PC-D04-PT13-847, CEE X 13/03.10.2005-RODISAH, Autoritatea contractantă RELANSIN - Membru Echipa
11. *Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă*, Contract nr.7/03.10.2005, Autoritatea contractantă RELANSIN - Membru Echipa
12. *Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină nanometrică obținută prin deformare plastică severă*, Contract nr.193/20.07.2006, Autoritatea contractantă RELANSIN - Membru Echipa
13. R. Gaiginschi, G. Movileanu, R. Drosescu, A. Sachelarie, I. Agape – Comșa 2885/1991, *Mărirea fiabilității și micșorarea nivelului de zgomot la motorul Diesel de 1600 cm³ destinat echipării autoturismelor românești. Faza II, Realizarea și experimentarea echipamentului de pornire la temperaturi foarte scăzute*, U.T. Iași, 1993.
14. M. Gafițanu, S. Crețu, R. Gaiginschi, E. Rakoși, R. Drosescu, A. Sachelarie, I. Agape – Comșa 15511/1995, Etapa I., *Amenajarea și adaptarea camerei fonice în vederea experimentărilor. Măsurători acustice și analiza structurii motoarelor Dacia din seria 100*. U.T. Iași, 1995.
15. M. Gafițanu, S. Crețu, R. Gaiginschi, E. Rakoși, R. Drosescu, A. Sachelarie, I. Agape – Comșa 15511/1995, Etapa II., *Măsurători acustice și analiza structurii motoarelor Dacia din seria 100*. U.T. Iași, 1996.

L. **Premii, distincții.**

1. Diplomă de excelență cu medalia de aur INVENTICA 2009

G. Nagata, Hanganu A., Gherghel N., N. Szeged, Chirita C, Plahteanu B, Leaf M, DROSESCU R., N. Gojinetchi, Zetu D. For the invention: *RESEARCH CONCERNING THE INNOVATION AND OPTIMISATION OF THE TIGHTENING DEVICES POWERED BY MODULAR HYDRAULIC EQUIPMENT BY USING MECATRONIC CONCEPTS, MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL SIMULATION IN ORDER TO RAISE PERFORMANCE – RODISAH*

The 13-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Invento

2. Premiul I Competiție studențească Electromobility 2016 sub patronajul firmei Continental. Îndrumător echipă câștigătoare.

Data

Martie 2026

Conf. Dr. ing. Radu Drosescu

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Candidat: Dumitrașcu Alina Corina - **Dr./** din, .../ din
(NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.)
(anul)

1º Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA FRECĂRII ÎN MICROSISTEME MECATRONICE,
(2011)

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.*

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate
	Ca1
	Ca2
	...
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate
	...
	...
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	1. Ioan Baisan, Alina Corina Dumitrascu, Materii prime si materiale pentru industria alimentara, Editura Politehniun Iasi, 2017, ISBN 978-973-621-467-7
	2. Ianuş G., D. Olaru, A.C. Dumitraşcu- <i>Metode de laborator în studiul fenomenelor tribologice</i> - ISBN-(13)978-973-621-140-9, Editura Politehniun, Iaşi 2009-numar total 128 pag.(A.C. Dumitrascu- pg. 40-71, pg. 113-123)
...	
Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
...	
...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1
	I2
	...
D	Sisteme de laborator funcţionale
	D1
	D2
	...
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W1
	W2
	...
M	

	M1
	M2
	...
	3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc <i>contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.</i>
Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	Cb1
	Cb2
	...
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	...
	...
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	...
	...
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1- Olaru D., Stamate C., Dumitrașcu A.C. , Prisăcaru Gh., <i>NEW MICRO TRIBOMETER FOR ROLLING FRICTION</i> , Wear, Vol 271, Issues 5-6, pp. 842-852, June 2011, ISSN-0043-1648
R	...
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
	Articolele următoare au fost prezentate la Conferința Internațională ACME 2026, care a avut loc la Facultatea de Mecanică din Iași în perioada 4-5 iunie 2026, în Iași, Romania, au fost acceptate spre a fi publicate și în volumul .

	R 1. Influence of the Balls Number on the Friction Torque in Miniature Ball Bearings Denis Cojocaru, Vlad Cârlescu, Alina-Corina Dumitrascu, Andrei Zaharia, Dumitru Olaru
	R2. Experimental Analysis of Glass-Glass Friction in Dry and Lubricated Regimes Chiriac Bogdan, Dumitrașcu Alina-Corina, Chiriac Elana Adelina, Olaru Dumitru
	R3. Sustainable Natural Fiber-Based Friction Materials for Automotive Brake Pads Mihaela Caftanachi, Bogdan Istrate, Corneliu Munteanu, Fabian Cezar Lupu, Ioana-Ilinca Volocar, Valentin-Florin Dia, Alina Dumitrascu, Maria Harja
	R4. Real-Time Monitoring of Nd:YAG Laser Welding in Pulsed Mode Using a Pin Photodiode-Based Optoelectronic Detector Florin-Sorin Todirică, Alina Corina Dumitrașcu, Vasile Manole, Ioan Știrbu, Marius Prelipceanu, Nicanor Cimpoeșu
	R5. Thermal spray technology for automotive brake discs – A review Ioana-Ilinca Volocar, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Fabian Cezar Lupu, Valentin-Florin Dia, Alina Dumitrascu, Andrei Dontu
	R6. The Impact of Valve Seat Design on Discharge Valve Vibrations in High-Pressure Pumps Iordache Constantin-Răzvan, Narcis-Daniel Petrea, Velniciuc Adi-Mihăiță, Dumitrașcu Alina-Corina, Bujoreanu Carmen
	R7. Failure Analysis of 3D-Printed PLA Components Subjected to High-Speed Torsional Tests Liviu Andrusca, Alina Corina Dumitrascu, Gheorghe Badarau, Mihai Andrusca, Petrica Procovanu
	R8. Influence of Deformation Rates on the Thermomechanical Response and Fracture Morphology of FDM-Printed PLA under Tensile Loading Liviu Andrușcă, Gheorghe Bădărau, Ana-Maria David, Gabriel-Petrișor Miron, Alina-Corina Dumitrașcu, Marcelin Benchea
	R9. Conversion of Wöhler Fatigue Curves into Structural Response Signals for Defect Diagnosis Using Finite Element Analysis Adrian-Cristian Bujor, Alina-Corina Dumitrașcu, Radu-Dumitru Aburlăciței, Marcelin Benchea
	R10. Thermoformed versus 3D Printed Orthodontic Aligners: a Mechanical Approach Review Husam Soboh, Bianca-Elena Șopron, Mădălina Ciornei, Alina-Corina Dumitrașcu, Daniela-Lucia Chicet, Georgeta Zegan prezentate la Confer
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date
	...
B	Brevet de invenție acordat în străinătate
	...
	Brevet de invenție acordat în țară
	B1- Olaru D., Stamate C., Prisecaru Gh., Ianuș G., Dumitrașcu A.C. , "Micortribometrul gravitațional pin – disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare", nr. 127849 A2, RO-BOPI 9/2012, 28.09.2012
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate
	A1
	A2
	...
V	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară
	...
	...
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

	V1- Olaru D.N., Stamate, C., A.C. Dumitrașcu , Prisăcaru, Gh., <i>Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems</i> , 2 ADEMS'09, Cluj-Napoca, 4-25 September 2009, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS, Vol. III, No. 52, pp. 329-332, ISSN 1221-5872
	V2- Olaru D.,C.Stamate, A. C. Dumitrașcu , G. Ianuș- <i>Friction in the microtribosystems. influence of the condensed water</i> , The Annals of University „Dunărea de Jos” of Galați , Fascicle VIII (XIII), October 2009, pp. 46-50, ISSN 1221-4590
	V3- Olaru D.N., A.C. Dumitrașcu , Stamate, C., Prisăcaru,Gh., <i>Rolling Friction Torque in Microsystems</i> , Proc. of the 15 th International Conference VAREHD, 4-6 May,(2010).
	V4- Mihaela Rodica Bălan, Ciprian Stamate, Marcelin Benchea, Alina Dumitrașcu , <i>Experimental Study of Friction in Dry Micro Rough Contacts</i> , The 4-th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering ACME, Iași, 17-18 June, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, Secția Construcții de mașini, ISSN 1011–2855, pp.17–24, 2010 .
	V5- Olaru D., A.C. Dumitrașcu , Ciprian Stamate și Gheorghe Prisăcaru, “ <i>Dynamic model to determine the rolling friction torques in microsystems for dry and lubricated conditions</i> ”, ROTRIB'10 The 11 th International Conference on Tribology, November 4-6, Iași, (2010).
	V6- A.C. Dumitrașcu , G. Ianus, D.Olaru, “ <i>Friction coefficient in the pivoting motion for a ball- race contact</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași- Tomul LVIII, Fasc. 2, pp.201-206, (2012)
	V7- A.C. DUMITRAȘCU , IANUȘ Gelu, and OLARU N. Dumitru <i>Influence of the Contact Pressure on the Rolling Resistance Moments in Dry Ball- Race Contact</i> , APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Vol 658, 2014, pp. 305-310.
	V8- A.C. DUMITRAȘCU , Gelu IANUȘ, Dumitru N. OLARU <i>Influence of the Normal Loads and Balls Diameter on the Rolling Resistance in Low Loads Dry Ball–Race Contacts</i> , BALKANTRIB 2014
	V9- Mihaela Bălan, Liviu Balan, Ciprian Stamate, Alina Dumitrașcu , Dumitru Olaru, <i>Influence of the lubrication on friction in microball bearings</i> , TEHNOMUS Journal, no. 20, 2013 , pp. 434-438. ISSN 1224-029X. The 16 th International Conference – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 2013.
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
N	N1. INFLUENCE OF THE CONTACT PRESSURE ON THE ROLLING RESISTANCE MOMENTS IN DRY BALL- RACE CONTACTS, Tehnomus Journal <i>New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies</i> ,No.32 Year: 2025,ISSN-1224-029x
	N2. INFLUENCE OF PIVOTING FRICTION ON THE FRICTION TORQUE IN A MINIATURE AXIAL BALL BEARING, Tehnomus Journal <i>New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies</i> ,No.32 Year: 2025,ISSN-1224-029x
	N3. Olaru D., M. Băiceanu, A.C. Dumitrașcu , „ <i>Rolling Friction Torque in Micro Ball Bearings</i> “, International Conference Failures Of Rolling Bearings Bratislava, October 21-22, (2010)
	...

	4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	1. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2008, contract 381/2007 <i>Cercetari</i> <i>Privind Reducerea Frecarii In Microsisteme Mecatronice</i> Autoritatea Contractanta - UEFISCSU Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU Membru colectiv cercetare: Dumitrașcu Alina Corina
P	2. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2007, contract 381/2007 <i>Cercetari</i> <i>Privind Reducerea Frecarii In Microsisteme Mecatronice</i> Autoritatea Contractanta - UEFISCSU Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU Membru colectiv cercetare: Dumitrașcu Alina Corina Valoare contract: 141400 lei
	3. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 282/18.11.2008 <i>Programul INOVARE</i> Categoria de proiect: Modulul 1: Dezvoltare de produs – sisteme Denumirea proiectului: <i>Sisteme mecatronice alimentate din surse neconvenționale de energie, pentru controlul activ al tehnologiilor textile, echipamentelor și componentelor specifice ale acestora</i> Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Responsabil proiect (partener P1 – UTI): Hanganu Lucian Constantin Membru colectiv cercetare: Dumitrașcu Alina Corina Valoarea proiectului: 1045500 lei (RON)

4. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 42123/01.10.2008
Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE
 Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE
 Denumirea proiectului: *Parteneriat național în domeniul sănătății orale privind prevenția consumului de tutun și abandonul fumatului premize ale integrării cercetărilor din România în spațiul european de operare*
 Autoritatea contractantă: Centrul Național de Management Programe București
 Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
 Responsabil proiect UTI: Ungureanu Gheorghe
 Membru colectiv cercetare: Dumitrașcu Alina Corina
 Valoarea proiectului: 1900000 lei (RON)

5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 205/20.07.2006
Programul „Cecetare de excelență”
 Categoria de proiect: Modulul I; Tip de proiect: P-CD
 Denumirea proiectului: *Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile*
 Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director de proiect: Hanganu Lucian Constantin
 Membru colectiv cercetare: Dumitrașcu Alina Corina
 Valoarea proiectului: 1637500 lei (RON)

Grant Grant anual tip A, contract nr. A1/GR 164/19.05.2006, tema 42, Cod CNC SIS 518

6.Denumirea proiectului: *Sisteme de control activ a subansamblelor specifice mașinilor textile și implementarea acestora la mașinile pentru filatură*
 Finanțator: CNC SIS București
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director de proiect: Hanganu Lucian Constantin
 Membru colectiv cercetare: Dumitrașcu Alina Corina
 Valoare contract: 12.600 lei (RON)

7.Axa prioritară: 1. *Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere*
 Domeniul major de intervenție: 1.3. *Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare*
 Titlul proiectului: *“Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică”.*
 Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/64227; 2011-2013
 Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București
 Responsabil de proiect : Ștefan GRIGORAȘ
 Membru în echipa (expert pe termen lung): Dumitrașcu Alina Corina
 Valoare achiziții 423.749,15 lei -281.000lei (raportati in 2011)=142.749,15 lei

	8.Axa prioritară: 5. <i>Promovarea măsurilor active de ocupare</i> Domeniul major de intervenție: 5.1. <i>Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare</i> Proiectul: ID125723 - <i>ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii</i> Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București Partener P2: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași Lider partener P2 : Ștefan GRIGORAȘ Expert operațional: Dumitrașcu Alina Corina Valoare achizitii 359.697,18 lei Partea revenita 5% =17984.85 lei adica 4087,46 Euro
	9. Expert lobby incheiere conventii practica S in cadrul proiectului” Studenti si elevi activi-angajati productivi!” POCU/90/6.13/6.14/109525
	10. Research grad 3- proiect transfrontalier 2SOFT/1.2/44 cu titlul “Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River”
F	F2 ...
Note: (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde: I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (Ca1, I1 etc., după caz); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a candidatului; III - <i>titlul</i>, scris "italic"; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz; V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz; (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică; (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă; (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.	

Data: Martie 2026

Concurs pentru ocuparea postului poz. 19, de lector universitar,
 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,
 Facultatea de Mecanică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial,
 Disciplinele: Limba Engleză ,
 Limba Germană,

Numele și prenumele: FRANKE (MISINCIUC) L. Bianca-Iuliana

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Candidat: FRANKE (MISINCIUC) L. Bianca-Iuliana - **Dr./** din 2018, **asistent universitar /** din 2019
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

1° Teza de doctorat

„Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study” –
 teză de doctorat în domeniul Filologie, modulul Lingvistic, susținută în luna mai 2018 la Universitatea „Al. I. Cuza”
 din Iași, sub coordonarea prof. univ. dr. Ștefan Avădanei, confirmată în baza Ordinului Ministrului Educației
 Naționale nr. 4193 din data de 27.07.2018, cu distincția „*Summa cum Laude*”, publicată în anul 2020 la Editura
 Performantica Iași acreditată CNCSIS, ISBN 978-606-685-716-1.

2° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

		Punctaj
Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat la editură din țară, recunoscută CNCS	
	Bianca-Iuliana Misinciuc, <i>Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study</i>, Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-716-1.	20
R	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	Bianca-Iuliana Misinciuc, <i>Metaphorical views on death in idioms – A comparative analysis of expressions from German, English, Spanish, Portuguese and Romanian</i>, Les Cahiers Linguaték No. 3/4, L'Ambiguité, 2018, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 439-446, baza de date FABULA.	3
	Bianca-Iuliana Misinciuc, <i>Thematic metaphors in idiomatic expressions – illustrated with examples from English, German, Spanish, Portuguese and Romanian</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 64 (68), nr. 1-2, Secția Științe Socio-umane, 2018, ISSN 2501-8760, pp. 27-36, baza de date CEEOL.	3
	Bianca-Iuliana Misinciuc, <i>The reflection of spatial reality in the creation, understanding and use of idioms</i>, Les Cahiers Linguaték Volume 3, Nos. 5/6, Espace & Langage, 2019, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 147-158, baze de date FABULA, CEEOL.	3
	Bianca-Iuliana Misinciuc, <i>Symbols and concepts as instruments of metaphorical meaning in idiomatic expressions: the figurative value of honey, fire and sand in different languages</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 65 (69), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2019, ISSN 2501-8760, pp. 75-81, baza de date CEEOL.	3

	Bianca-Iuliana Misinciuc , <i>An experimental analysis of metaphorical thinking in relation to idiomatic expressions</i> , Philobiblon, Volumul XXIV, nr. 2, 2019, ISSN 2247-8442, ISSN-L 1224-7448, pp. 265-275, baze de date Clarivate Analytics, ERIHPLUS, Scopus, EBSCOhost, WorldCat.	3
	Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc) , <i>Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language</i> , Les Cahiers Linguatex, Volumul 7, nr. 13-14, 2023, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baze de date FABULA, CEEOL.	3
	Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc) , <i>Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2024, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.	3
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	Bianca-Iuliana Misinciuc , <i>A comparative approach to smart features of higher education institutions: UNI Konstanz and UAIC Iași</i> , "Smart Cities": Orașul Inteligent – Shaping the Cities of Tomorrow – Proceedings of the Smart Cities Conference, 7 th Edition, 2019, Editura Universul Academic, ISBN 978-606-9062-44-9, Editura Universitară, ISBN 978-606-28-1118-1, ISSN 2501-1677, ISSN-L 2501-1677, București, 2020.	4
	Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc) , <i>Humour in variants of idiomatic expressions</i> , Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity”, Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureș, 2022.	4
	Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc) , <i>Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child</i> , Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values”, XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, București, 2023.	4
	Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc) , <i>The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist</i> , Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguatex 15-16, Editura Politehnicum, Iași, 2024.	4

3. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	Punctaj
	Cercetător științific în cadrul contractului tip prestări servicii nr. 7294/2019, cu titlul „Cercetări științifice și aplicații practice pentru prototipurile C.En în domeniul stocării hidrogenului în materiale din sticlă”, director de contract prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu.	2

Data:
Martie 2026

Numele și prenumele: **Gaiginschi Lidia**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat

„Contribuții la modelarea proceselor de funcționare ale motoarelor Diesel de cilindree mică” – conducător științific prof.dr.ing.Mircea Zugravel; Diplomă de doctor, seria C, nr.0002886 în Domeniul Inginerie Mecanică, acordată de Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr.3876/19.05.2004

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. V.Giurca, M.H.Vartolomei, C.E.Panaite, Lidia Gaiginschi-Patras, Dinamica gazelor, Volumul 3, Editura Cermi Iași, ISBN 973 – 9378 – 09 – 9, 290 pagini, 2002
2. Gaiginschi, R., Gaiginschi, Lidia, Filip Iulian, Drosescu. R., Sachelarie, A., Pintilei Mihai, Siguranța circulației rutiere, vol. II, 786 pag. Editura Tehnică București, 2006, ISBN (10) 973-31-2295-5, ISBN (13) 978-973-31-2295-1
3. Gaiginschi Lidia, Încercarea Autovehiculelor Rutiere, 252 pag., Editura Performantica, Iași 2018, ISBN 978-606-685-606-5
4. Lidia Gaiginschi, „Constructia si calculul motoarelor cu ardere internă.Îndrumar de proiect. Partea I” – Editura Performantica, Iași 2018, ISBN 978-606-685-627- 0, 63 pag.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. Lidia Gaiginschi, „Constructia si proiectarea m.a.i.” – suport de curs in system e-learning (text +ppt) pe platforma www.didatec.ro, (POSDRU/87/1.3/S/60891/2013); 140pg <http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>
2. Lidia Gaiginschi , „Constructia si proiectarea m.a.i.” –indrumar de proiect in sistem e-learning, pe platforma www.didatec.ro (POSDRU/87/1.3/S/60891/2013); (text + ppt) – 60 pag.
3. Lidia Gaiginschi, „Constructia si proiectarea m.a.i.” –indrumar de laborator in sistem e-learning, pe platforma www.didatec.ro (POSDRU/87/1.3/S/60891/2013), (text + ppt) – 30 pag.
4. Lidia Gaiginschi, „Corelarea performantelor participantilor la traficul rutier” – suport de curs in sistem e-learning, 77 pag. http://www.mec.tuiasi.ro/ro/images/manuale/Corelarea_performantelor_participantilor_la_traficul_rutier.pdf
5. Lidia Gaiginschi, „Încercarea Autovehiculelor Rutiere” - suport de curs (ppt) 288 pag. http://www.mec.tuiasi.ro/ro/images/manuale/Incercarea_Autovehiculelor_Rutiere.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE**

1	AI Dontu, L Gaiginschi , PD Barsanescu, <i>Reducing the urban pollution by integrating weigh-in-motion sensors into intelligent transportation systems. State of the art and future trends</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering VII, (ModTech2019), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012087 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/591/1/012087
2	I Agape, AI Dontu, A Maftai, L Gaiginschi , PD Barsanescu, <i>Actual types of sensors used for weighing in motion</i> , International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012102 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/572/1/012102
3	A Maftai, AI Dontu, L Gaiginschi , I Agape, <i>Influence of speed bumps on braking distance</i> , International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012098 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/572/1/012098
4	Mihaela Cojan, Ion Verzea, Lidia Gaiginschi - <i>Closing the Competency Gaps trough e-Learning: a Case Study for Automotive Industry</i> , (2018), Journal: Conference proceedings of eLearning and Software for Education (eLSE), Issue Year: 1/2018, Issue no.14, page range 380-387, indexata EBSCO, indexata CEEOL https://www.cceol.com/search/article-detail?id=668097
5	I.Agape, L. Gaiginschi , G.Ianuș, N.Cimpoeșu, <i>The Analysis of an Internal Combustion Engine Breakdown -Case Study</i> , (2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012077, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012077 http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012077
6	L.Gaiginschi , I.Agape, S.Talif, <i>Upon the reconstruction of accidents triggered by tire explosion. Analytical model and case study</i> (2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012016, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012016 http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012016/pdf
7	V.Vornicu,T. Ulian, E.Rakosi, Gh.Manolache and L.Gaiginschi , <i>Theoretical model for determination of the spark ignition engine thermo-gasodynamic parameters on various functional Conditions</i> (2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012073, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012073 http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012073/pdf
8	Gaiginschi Lidia , Agape Iulian, <i>Upon an issue of correlation between the running speed of vehicles and traffic capacity of a road section</i> (2016), Book Series: IOP Conference Series-

	Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012118 , DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012118 http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012118/pdf
9	Iulian Agape, Lidia Gaiginschi , Radu Gaiginschi, Daniel Baltagiu, <i>Upon a simple method for generating transversal profile of the volumic blower rotor used in supercharging Internal Combustion Engines</i> , Ingineria Automobilului nr.38, martie 2016, pag.22-25 ISSN 1842-4074, Publisher SOC AUTOMOTIVE ENGINEERS ROMANIA http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F452GBQj6BcLU4mirAR&page=1&doc=4&cacheurlFromRightClick=no

2. Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

1. **Gaiginschi Lidia**, Agape Iulian, Sachelarie Adrian, Girbaci Mihai-Alin, *Virtual High Speed Diesel Engine – a Simulated Experiment. Part I:Combustion Dynamics*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 189-194, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.189

<http://www.scientific.net/AMM.659.189>

(BDI: Scopus)

2. **Gaiginschi Lidia**, Agape Iulian, Sachelarie Adrian, Girbaci Mihai-Alin, *Virtual High Speed Diesel Engine – a Simulated Experiment. Part II:The Influence of Polytropic Exponent upon Combustion Product Formation*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 195-200, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:

10.4028/www.scientific.net/AMM.659.195

<http://www.scientific.net/AMM.659.195>

(BDI: Scopus)

3. Girbaci Mihai-Alin, Agape Iulian, **Gaiginschi Lidia**, *Effects of Temperature Distribution on Operational Parameters of a Spark Ignition Engine*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 201-204, Trans Tech Publications, doi:10.4028

10.4028/www.scientific.net/AMM.659.201

<http://www.scientific.net/AMM.659.201>

(BDI: Scopus)

4. Vasile-Lucian Leonte, **Lidia Gaiginschi**, Iulian Agape, *Sizing methods of an engine air intake hood scoop*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LX (LXIV), Fasc. 4, 2014, Secția Construcții de Mașini, pp.73-85, ISSN : 1011-2855 (BDI : Index Copernicus International, Ulrichs)

5. Vasile-Lucian Leonte, **Lidia Gaiginschi**, Iulian Agape, *Physico-mathematical modeling of the intake process in internal combustion engine - Part 1*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LXI (LXIV), Fasc. 1, 2015, Secția Construcții de Mașini, pp.31-46 ISSN : 1011-2855 (BDI : Index Copernicus International, Ulrichs)

6. Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, Adrian Sachelarie, Vasile Hantoiu, *Usage of spline function method for generalization of the deformation coefficient model*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 3, pp.95-103, 2012 Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică; ISSN : 1011-2855 (BDI : Index Copernicus International, Ulrichs)

7. **Lidia Gaiginschi**, Radu Gaiginschi, Iulian Agape, Vasile Hantoiu, *Researches Regarding Impact Energy Dissipation by breaking for Front – Rear Collisions*, Ingineria Automobilului, no.18/march 2011, pag.20-23, http://www.ingineria-automobilului.ro/reviste/Ingineria_18_en.pdf#page=20 , ISSN 1842-4074, (BDI : index Copernicus)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

1. **Lidia Gaiginschi**, Todirita-Ionut Dumbrava, Radu Gaiginschi, *Tendinte conceptuale de compensare a erorilor umane la volan, prin inteligenta sistemelor autovehiculului*, Revista Asociatiei Romane a Specialistilor in Expertizarea Accidentelor de Trafic – Traffic Arseat, anul 4, nr.1, martie 2015, ISSN 2286-2749
2. **Lidia Gaiginschi**, Iulian Agape, *Planurile de mobilitate urbana durabila in Romania: perspective*, Revista Asociatiei Romane a Specialistilor in Expertizarea Accidentelor de Trafic – Traffic Arseat, anul 3, nr.4, decembrie 2014, ISSN 2286-2749
3. Radu Gaiginschi, **Lidia Gaiginschi**, *Siguranta circulatiei rutiere, evolutie si perspective: partea II*, Revista Asociatiei Romane a Specialistilor in Expertizarea Accidentelor de Trafic – Traffic Arseat, anul 3, nr.3, septembrie 2014, ISSN 2286-2749
4. Radu Gaiginschi, **Lidia Gaiginschi**, *Siguranta circulatiei rutiere, evolutie si perspective: partea I*, Revista Asociatiei Romane a Specialistilor in Expertizarea Accidentelor de Trafic – Traffic Arseat, anul 3, nr.2, iunie 2014, ISSN 2286-2749
5. Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, Adrian Sachelarie, Edward Rakoși, *Predicting on Global I.C.Engines Wear Process*, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volum X, Tom I, 2008
6. Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, Adrian Sachelarie, Edward Rakoși, *Upon a cylinder liner simple wear model*, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volum X, Tom I, 2008
7. Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, Adrian Sachelarie, Edward Rakoși, *Review upon wear models applicable for internal combustion Engines*, International Scientific Conference ACME 2008, Gh.Asachi Technical University Iasi, 2008, Bulletin of the Politechnic Institute of Iași, published by the Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași, Tome LIV (LVIII), Fascicle 2, section of Machine Construction, 2008.
(<http://www.mec.tuiasi.ro/acme08vol2.html>)
8. Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, Adrian Sachelarie, Radu Gaiginschi, *Analitical approach of engines wear speed related to oil analysis*, International Scientific Conference ACME 2008, Gh.Asachi Technical University Iasi, 2008, Bulletin of the Politechnic Institute of Iași, published by the Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași, Tome LIV (LVIII), Fascicle 2, section of Machine Construction, 2008.
(<http://www.mec.tuiasi.ro/acme08vol2.html>)

9. Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, Adrian Sachelarie, Radu Gaiginschi, *Asupra determinării intensitatii de uzare a M.A.I. pe baza concentratiei de produse ale uzarii in lubrifiant*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, published by the Technical University Iasi, Tome LIV (LVI), Fasc.2/2008, Section Machine Construction

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor ,indexate in baze de date internaționale (BDI)

1. **Lidia Gaiginschi**, Radu Gaiginschi, Iulian Agape, Mihai Pintilei, *Road Safety, Evolution and Perspectives*, Proceedings- 3rd International Congress „Science and Management of Automotive and Transportation Engineering – SMAT 2014”, vol. I, II Editura: Universitaria, Craiova, 2014 ISBN: 978-606-14-0864-1SMAT, pag.181-186, Tome 1. - Bibliogr. - ISBN 978-606-14-0865-8 Papercode : SMAT2014-MTSRT46, (BDI : FISITA Database),

2. Mihai Alin Girbaci, Adrian Sachelarie, Iulian Agape, **Lidia Gaiginschi**, *An Experimental Investigation of Engine Coolant High Temperature Influence on the Engine Exhaust Gas*, Proceedings- 3rd International Congress „Science and Management of Automotive and Transportation Engineering – SMAT 2014”, vol. I, II Editura: Universitaria, Craiova, 2014 ISBN: 978-606-14-0864-1SMAT, pag.105-108, Papercode : SMAT2014-APP54, Tome 1. - Bibliogr. - ISBN 978-606-14-0865-8 (BDI : FISITA Database)

3.**Gaiginschi Lidia**, Agape Iulian, Sachelarie Adrian, Gaiginschi Radu, *A generalization of the deformation coefficient model to determine the velocities of vehicles involved in collision*, CAR 2011 The International Automotive Congress – Automotive Engineering and Environment, Pitesti 2-4 noiembrie 2011, ISSN 1453 – 1100, (BDI : FISITA Database) ; FISITA Paper code CAR2011/CAR2011-1310

<https://www.fisita.com/resources/papers/CAR2011/CAR2011-1310>

4. Gaiginschi Radu, Sachelarie Adrian, **Gaiginschi Lidia**, Agape Iulian, Pintilei Mihai, *Experimental Research on the Study of Kinematics of Vehicles Involved in Front-Rear Collision*, CONAT 2010 – International Congress on Automotive and Transport Engineering, Brasov, octombrie 2010, (BDI : FISITA Database) ; Fisita paper code CONAT10/CONAT20107009-Paper

5. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, Lidia, **Agape, I.**, *The influence of the motorcars lighting system regarding the traffic safety in lower visibility*, XXI Science and Motor Vehicles 2007, JUMV International Automotive Conference and Exhibition Automotive Engineering for Improved Safety, april 2007, Beograd Serbia, indexata FISITA Database (International Federation of Automotive Engineering Societies), FISITA Paper code: science-&-motorvehicles07/36_sachelarie

<http://www.fisita.com/publications/papers?id=5240>

6. **Gaiginschi Lidia**, Agape I., Sachelarie A., *Upon an extrapolation method of 3-axle semitrailer brake forces*, The 1st International Conference on Motor Vehicles and Sustainable Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0, pag. 63-70, indexata FISITA Database, FISITA Paper code MVT2006/MVT20062010k

7. Pintilei M., Gaiginschi R., Drosescu R., **Gaiginschi Lidia**, Sachelarie, A., *Possibilities of growing the vehicular flow passing through traffic light signal controlled intersection*, The 1st International Conference on Motor Vehicle and Sustainable Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0 pag. 91-96, indexata FISITA Database (International

Federation of Automotive Engineering Societies), FISITA Paper code MVT2006/MVT20064015k
<http://www.fisita.com/publications/papers?id=5543>

8. L. Gaiginschi, I. Agape, A. Sachelarie, *The analysis of influence factors on high speed diesel engine emissions based on simulation of combustion effects*, Beograd 2005 EAEC European Automotive Congress; 30th may – 1st june 2005, ISBN 86-80941-30-1, indexata FISITA Database (International Federation of Automotive Engineering Societies), FISITA Paper code: JUMV/EAEC05YU-EM03; indexata SCOPUS Database <http://www.fisita.com/publications/papers?id=3841>

9. Sachelarie A., Gaiginschi Lidia, **Gaiginschi R.**, *Lean mixtures - a reached purpose using the conversion of a classical internal combustion engine*, Beograd 2005 EAEC European Automotive Congress; 30th may – 1st june 2005, ISBN 86-80941-30-1, indexata FISITA Database (International Federation of Automotive Engineering Societies), FISITA Paper code JUMV/EAEC05YU-EN14, indexata SCOPUS Database
<http://www.fisita.com/publications/papers?id=3859>

10. R. Gaiginschi, A. Sachelarie, **Lidia Gaiginschi**, *Operational and structural limitations and possibilities of the engine with variable compression ratio*, The 10th International Automotive Congress, CONAT 2004, 20 – 22 october 2004, Brasov, indexata FISITA Database (International Federation of Automotive Engineering Societies); Fisita Paper code CONAT20041021

J. Invenții.

1. Pintilei M, Gaiginschi R., Drosescu R, **Gaiginschi Lidia**, *Sistem de franare de urgenta*, Brevet nr.122535/2006

K. Contracte de cercetare.

Director de proiect:

- **Proiect CNFIS-FDI-2021-0360 *Viața de student în pandemie la TUIASI (STUDENT@TUIASI)***, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării

- Proiect nr.1700/P/ 2014 - *Colectare date de trafic în Municipiul Iași, în cadrul planurilor de mobilitate urbană durabilă pentru polii de creștere din România lot 2 (Craiova, Iași, Ploiești)*; beneficiar PTV Transport Consult GmbH, Germania;

- Proiect nr.393/P/2014 - *Studiu de trafic privind optimizarea fluxurilor rutiere în parcare complexului Carrefour Felicia – Iași și către rețeaua rutieră urbană adiacentă, cu considerarea influențelor complexului comercial Dedeman în vecinătate*; Beneficiar S.C.Carrefour S.A.Romania

- Proiect nr.798P/2014 - *Masuratori ale emisiilor sonore (conform Regulamentului CEE-ONU 51) pentru diverse marci/modele de autovehicule aparținând beneficiarului, în diverse variante de echipare ale coloanei de evacuare gaze arse cu echipamente (esapamente,etc) executate de beneficiar* – beneficiar S.C. TESS CONEX S.A. Iași

- Proiect nr.1361P/2014 - *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției construire ansamblu locuințe și dotări aferente din Soseaua Nicolina nr.81, Iași*; Beneficiar S.C.Ferocris S.R.L. Iași

- Proiect nr. 915P/2015 - *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. United Business Center 5 S.R.L. din str. Sf.Lazar nr. 27, Iași, cu luarea în considerare a influențelor asupra traficului în zona complexului Palas în vecinătate*;

- Proiect nr.71P/2016 - *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției Construire locuințe colective și împrejurimi pe teren proprietate prin desființare construcții existente din Iași, str. Toma Cozma, nr. 7b – 9. Valoare contract = 6960 Ron*

- Proiect nr. 2426P/2016- *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă Investiției construire imobil locuințe colective pe teren proprietate, din Iași, str. Pacurari,nr. 31-31a.*

- Proiect nr. 19897/2017- *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției S.C. Sticknet Investment S.R.L. din Iași, faza PUZ (construire ansamblu rezidențial cu funcțiuni complementare privind servicii și activități comerciale), strada Mitropolit Varlaam nr. 54*

- Proiect nr. 2329/2018, cu titlul *Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă Investiției S.C.Corsini Ristorante S.R.L. din str.Sf.Andrei din Municipiul Iași.*

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data

Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat

Îmbunătățirea tehnologiilor de reparare a degradărilor izolate la îmbrăcămințile bituminoase, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Chicuș C.I., Gugiuman G.H., **Gimiga G.R.**, Iriciuc S.C. , (2024) Laboratory Studies on the Production of Asphalt Mixture Bad 22,4 with Pet (Plastic Bottle Fibers), *Romanian Journal of Transport Infrastructure*, Volume 13 (2024): Issue 2 (December 2024), WOS:001421399500008, <https://doi.org/10.2478/rjti-2024-0017>
2. Galusca N.I., Iriciuc S.C., **Gimiga G.R.**, Scutaru M.C, Dima D.N.(2025) The Insert of a Reduced-Gauge Tunnel in a Crowded Intersection in Iasi, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series I-Engineering Sciences*, Vol. 17(66) No. 1, pp. 57-66, <https://doi.org/10.31926/but.ens.2024.17.66.1.4>
3. Chicuș C.I., Gugiuman G.H., Iriciuc S.C., **Gimiga G.R.** , (2025) Use of pet fibers–polyethylene terephthalate (plastic bottles) in the composition of asphalt mixture type BADPC 22.4, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica* , Vol. 71(75), nr.1, pp. 85 – 100, <https://doi.org/10.5281/zenodo.15063017>
4. Monoranu A., Gugiuman G.H., Iriciuc S.C., **Gimiga G.R.** , (2025) An unconventional asphalt. Some characteristics of steel slag asphalt, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica* , Vol. 71(75), nr.1, pp. 47 – 60, <https://doi.org/10.5281/zenodo.15062817>
5. Chicuș C.I., Gugiuman G.H., Iriciuc S.C. , **Gimiga G.R.** (2024) Investigations On the Recycling and Use of Polyethylene Terephthalate - Pet (Plastic Bottle) in Asphalt Mixture, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica* , Vol. 70(74), nr.4, pp. 111 – 120, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14582224>
6. Iriciuc S.C., **Gimiga G.R.**, Gălușcă N.I., Dima D.N., Scutaru M.C., Boacă Gh. (2024) Ecologization of Waste from the Steel Industry in Civil Engineering Works, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012028
7. Boacă Gh., Scutaru M.C, Iriciuc S.C., **Gimiga G.R.**, Dima D.N., (2024) Demolition of a reinforced concrete overpass. Case study, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012027
8. Boacă G., Scutaru M. C., Comisu C. C., **Gimiga G.R.** (2023) Techniques for special following of the degradations development for a railway passage, *Journal of Engineering Science*, Fascicle Industrial Engineering, Topic Applied Engineering Sciences and Management, Vol. XXX, nr. 2, pp. 34 – 46, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30\(2\).03](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30(2).03)
9. Gălușcă N. I., Iriciuc S. C., **Gimiga G.R.**, Dima D.N., Scutaru M. C. (2023) Crossing speeds of cars through signalized intersections, *Journal of Engineering Science*, Fascicle Industrial Engineering, Topic Applied Engineering Sciences and Management, Vol. XXX, nr. 3, pp. 26 – 34, 2023, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30\(3\).03](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30(3).03)
10. Dima D.N., Chirilă R., **Gimiga G.R.**, (2023) Intervention solutions on landslides in road areas. Case study, *Journal of Engineering Science*, Fascicle Industrial Engineering, Topic Applied Engineering Sciences and Management, Vol. XXX, nr. 3, pp. 26 – 34, 2023, [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30\(2\).12](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30(2).12)
11. **Gimiga G.R.**, Iriciuc S.C., Dima D.N (2021) Determination of the Physical-Mechanical Characteristics of Non-Cohesive Sub-Grade Layers Stabilized with Fly Ash (Part I), *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură*, Ed. Politehniun, Volumul 67 (71), Numărul 4, pp. 23-41, DOI: 10.2478/bipca-2021-0032
12. Iriciuc S.C., **Gimiga G.R.**, Gălușcă N. I., (2021) Determination of the Physical-Mechanical Characteristics of Non-Cohesive Sub-Grade Layers Stabilized with Fly Ash (Part II), *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură*, Ed. Politehniun, Volumul 67 (71), Numărul 4, pp. 43-60, DOI: 10.2478/bipca-2021-0033
13. **Gimiga G.R.**, (2021) Comparative analysis of the workability of stockable asphalt mixtures, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură*, Ed. Politehniun, Volumul 67 (71), Numărul 4, pp. 77-86, DOI: 10.2478/bipca-2021-0035

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Iriciuc S.C., **Gimgia G.R.**, Gălușcă N. I., Dima D.N., Scutaru M. C., Boacă G. (2025) Optimizing recycled steel slag in asphalt base layers: a sustainable alternative to natural aggregates, *13th international conference on environmental engineering and management-Empower Sustainability*, 17-20 September, Iași, România, Waste management in the context of circular (bio)economy, pp. 18
2. Scutaru M. C., Boacă G., Gălușcă I.N., **Gimgia G.R.** (2023) The use of Augmented Reality in the assessment of the bridge technical condition, C70 International Conference "Tradition and Innovation – 70 years of Constructions in Transilvania", 08 – 11 noiembrie 2023, pp. 151-152, Cluj-Napoca, România.
3. Iriciuc S.C., **Gimgia G.R.**, Dima D.N., Boacă G., (2023) Asphalt mixtures used in base layers using steel slag waste, C70 International Conference "Tradition and Innovation – 70 years of Constructions in Transilvania", 08 – 11 noiembrie 2023, pp. 57-58, Cluj-Napoca, România.
4. Boacă G., Scutaru M. C., **Gimgia G.R.** (2023) Modernization works of the longest cantilever road viaduct in Romania, *XXIII International Scientific Conference VSU 2023*, June 22 - 24, Sofia, Bulgaria, Vol III – Structural Mechanics, pp. 223 – 229
5. Iriciuc S.C., **Gimgia G.R.**, Gălușcă N. I., (2023) Asphalt mixtures used in binder layers using steel slag waste, *XXIII International Scientific Conference VSU 2023*, June 22 - 24, Sofia, Bulgaria, Vol III – Structural Mechanics, pp. 231 – 239
6. Boacă G., Scutaru M. C., Comisu C. C., **Gimgia G.R.** (2022) Tehnici moderne de urmărire special a evoluției degradărilor pentru un pasaj de cale ferată, *Culegere de Articole la Conferința Internațională "Probleme actuale în urbanism și arhitectură"*, pp.174 – 180.
7. Dima D.N., Chirilă R., Gimiga G.R., **Gimgia G.R.** (2022) Soluții de intervenții asupra alunecărilor de teren din zona drumurilor. Studiu de caz, *Culegere de Articole la Conferința Internațională "Probleme actuale în urbanism și arhitectură"*, pp.169 – 173.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

F. Contracte de cercetare

1. Director de contract: Contractul nr. 29801/29.08.2023, Studii și cercetări privind comportarea în exploatare a următoarelor tronsoane de drum județean:
 - DJ 244M: DN 24 (Crasna) – Albești – Idrici de Sus – DJ 244A(Idrici de Sus), km 8+680 – 12+180, (L=3,500 km) , județul Vaslui;
 - DJ 244L: DJ 244D (Tăbălăești) – Averești, km 0+000-2+500 (L=2,500 Km)", județul Vaslui;
 - DJ 284: DN 24B (Huși) - Epureni - Duda – Pâhnești - Fundătura - Arsura - DN 28 (Ghermănești), km 0+000-2+650, km 4+400-19+400, km 23+450-25+500, km 25+500-27+079, L=21,279 Km, județul Vaslui, Beneficiar SC VIACONS RUTIER S.R.L.
2. Director de contract: Contractul nr. 25971/09.07.2024, Studii și cercetări privind evoluția în timp a stării tehnice a următoarelor tronsoane de drum județean:
 - DJ 244M: DN 24 (Crasna) – Albești – Idrici de Sus – DJ 244A(Idrici de Sus), km 8+680 – 12+180, (L=3,500 km) , județul Vaslui;
 - DJ 244L: DJ 244D (Tăbălăești) – Averești, km 0+000-2+500 (L=2,500 Km)", județul Vaslui;
 - DJ 284: DN 24B (Huși) - Epureni - Duda – Pâhnești - Fundătura - Arsura - DN 28 (Ghermănești), km 0+000-

2+650, km 4+400-19+400, km 23+450-25+500, km 25+500-27+079, L=21,279 Km, județul Vaslui, Beneficiar SC VIACONS RUTIER S.R.L.

3. Membru colectiv - Contract de cercetare nr. . 29978/2023, ” Studii și cercetări privind comportarea în exploatare a unor tronsoane de drum”:
- Lucrări de întreținere periodică multianuală - covoare asfaltice executate la cald pentru rețeaua de drumuri naționale din cadrul DRDP Iași, anul I-III Lot 2 SDN Câmpulung Moldovenesc -DN17, km 161+750 - km 169+272, lungime 7.522,00m ;
 - Modernizare drum județean DJ 282F: DJ282C - Andrieșeni, km 0+000 - km 12+898, lungime 12.898,00m;
 - Modernizare drum județean DJ249: Hermeziu, Vladomira, km 5+650 - km 9+198 (fost km 5+600 - km 8+800), lungime 3.548,00m”. , Beneficiar SC EKY-SAM S.R.L.

G. Premii, distincții

1.

H. Alte realizări semnificative

Data:

Martie 2026

Ș.l.univ.dr.ing. GIMIGA GELU-RĂZVAN

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Numele și prenumele: Goanță Viorel

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei: Contribuții privind studiul materialelor ceramice tehnice din punct de vedere al rezistenței mecanice / Iasi : Univ. Tehnica, 1998. -Rectorat UT Iasi Ado UTI/R 1ex; 358689

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. "Analiza riscului și Expertize în Inginerie", Viorel GOANȚĂ,- Editura Tehnopress Iasi 2017, ISBN 978-606-687-298-0
2. "Analiza riscului și Expertize Tehnice în Ingineria Mecanică", Viorel GOANȚĂ – LABORATOR- Editura Tehnopress Iasi 2017, ISBN 978-606-687-299-
3. "Mecanica ruperii", Viorel GOANȚĂ – LABORATOR- Editura Tehnopress Iasi 2017, ISBN 978-606-687-326-0
4. „Materiale compozito-ceramice”, Viorel GOANȚĂ, Ed. Tehnopress, Iași, 2011, ISBN 978-973-702-825-9
5. „Metode moderne de detectare a defectelor”, Gh. Amza, V. GOANȚĂ, s.a, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-47-4
6. „Tensiuni remanente din îmbinări sudate”, Sergiu GHERASIM, Viorel GOANȚĂ, s.a, Ed. Tehnopress, Iași, 2010, ISBN 978-973-702-813-64.
7. „Mecanica ruperii”, VIOREL GOANTA, Editura Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-299-8
8. „Expertize în Ingineria mecanică”, Viorel GOANȚĂ, , Valerian Palihovici Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-298-x
9. „Materiale ceramice tehnice”, Viorel GOANȚĂ. Ed. Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-15-9
10. „Tensiuni remanente”, Paul-Doru BĂRSĂNESCU, Viorel GOANȚĂ, s.a, , Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2003, ISBN 973-8292-91-3
11. „Rezistența materialelor - noțiuni fundamentale”, Viorel GOANȚĂ, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001, ISBN 973-8050-97-9
12. Oboseala materialelor, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iasi, 2023, ISBN: 978-973-621-526-1
13. Oboseala materialelor – îndrumar de laborator – , Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iasi, 2023, ISBN: 978-973-621-525-4

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Oboseală și mecanica ruperii” – LABORATOR – varianta electronică-2020
2. Oboseală și mecanica ruperii – CURS – varianta electronică - 2020
3. “Mecanica ruperii” – LABORATOR- – varianta electronică-2019
4. “Analiza riscului și Expertize Tehnice în Ingineria Mecanică” – LABORATOR – varianta electronică-2018
5. “Defectoscopie” – LABORATOR – varianta electronică-2021

A. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades, Moraras, CI (Moraras, Ciprian Ionut) [1]; Goanta, V (Goanta, Viorel) [1]; Husaru, D (Husaru, Dorin) [2]; Istrate, B (Istrate, Bogdan) [1]; Barsanescu, PD (Barsanescu, Paul Doru) [1]; Munteanu, C (Munteanu, Corneliu) [1], [3], View Web of Science ResearcherID and ORCID, (provided by Clarivate), Source, POLYMERS, Volume, 15, Issue 4, DOI 10.3390/polym15040861, Published, FEB 2023
2. TESTING A MODIFIED WEIGH-IN-MOTION SENSOR CROSSED BY DIFFERENT VEHICLES, Mihaila, M (Mihaila, Marius) [1]; Moraras, CI (Moraras, Ciprian Ionut) [1]; Blanari, I (Blanari, Igor) [1]; Barsanescu, PD (Barsanescu, Paul Doru) [1]; Goanta, V (Goanta, Viorel) [1], Source, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1235-1240, Special Issue SI, Published DEC 2022, Indexed 2023-05-06, Document Type, Article
3. Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, Viorel GOANȚĂ¹, Corneliu MUNTEANU^{1,2,*}, Sinan MÜFTÜ^{3,*}, Bogdan ISTRATE¹, Patricia SCHWARTZ⁴, Samuel BOESE⁴, Gehn FERGUSON⁵, Ciprian-Ionuț MORĂRAȘ¹ and Adrian STEFAN^{1,*}, *Materials* 2022, 15, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>
4. Goanta, V., Munteanu, C., Müftü, S., Istrate, B., Schwartz, P., Boese, S., ... & Morăraș, C. I. (2022). Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray. *Materials*, 15(10), 3609. IF=3,623; 2022 May 18;15(10):3609; doi: 10.3390/ma15103609.
5. V. Goanta, Device for Torsional Fatigue Strength Assessment Adapted for Pulsating Testing Machines, *Sensors*, Volume 22, Issue 7, 10.3390/s22072667, *Sensors* 2022, 22(7), 2667; <https://doi.org/10.3390/s22072667>, 2022, IF=3,576
6. Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, by , Ciprian Ionuț Morăraș,¹ Viorel Goanță^{1,*}, Bogdan Istrate,^{1,*} Corneliu Munteanu,^{1,2} and Gabriel Silviu Dobrescu,³ *Polymers* 2022, 14(19), 3937; <https://doi.org/10.3390/polym14193937>
7. Received: 12 August 2022 / Revised: 12 September 2022 / Accepted: 16 September 2022 / Published: 21 September 2022
8. Fracture toughness evaluation of Ni2MnGa magnetic shape memory alloys by Vickers micro indentation, Glen J. D'Silva, Viorel Goanta, Constantin Ciocanel, *Engineering Fracture Mechanics* 247 (2021) 107655, <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2021.107655>, IF=4,406
9. Device for Testing at Combined Cyclic Fatigue Loading by Tensile and Torsion, Attachable to the Universal Testing Machine, Goanta V., Moraras C., Blanari I., *Experimental Techniques*, 2021, Document type, Article, Source type Journal, ISSN 07328818, DOI 10.1007/s40799-021-00471. IF=1,167
10. Extensometer for determining strains on a tensile and torsion simultaneous load, V Goanta, *Sensors* 20 (2), 385, 2020, IF= 3,576
11. Step of the vertical walls for warpage compensation on plastic housings, Pal, S.G., Goanță, V., Bistriceanu, D.P., *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 997(1), 012102
12. Influence of geometric elements on the pressure distribution and the state of tension at non-Hertzian wheel-rail contact, Blanari, I., Goanță, V., Alexandrov, M., *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 997(1), 012096
13. Design guideline for plastic parts that need to fulfil EN62368 norm, Pal, S.G., Goanță, V., Bistriceanu, D.P., *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 997(1), 012101
14. The stress raisers effect on the fatigue safety coefficients, Goanta, V., Mares, M., Cretu, P., *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 997(1), 012098

15. The influence of track characteristics on the stresses introduced in operation in the frame of the electric locomotive class 43, EC 3400 kW, Alexandrov, M., Goanta, V., Apostol, D., Blanari, I., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012094
16. Influence of wear on the distribution of pressure and the state of tension at wheel-rail interface, Blanari, I., Goanță, V., Alexandrov, M., Morăraș, C., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012097
17. Vibrations analysis of bogie's axle from an electric locomotive class 43, Alexandrov, M., Goanță, V., Paleu, V., Apostol, D., Atanasiu, M., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012001
18. Mechanical Testing of GFRP Composite Materials Used in Wind Turbine Blades Construction, C Morăraș, CA Tugui, R Steigmann, PD Barsanescu, B Leitoiu, V Goanta, Advanced Materials Research 1157, 142-148, 2020
19. Experimental determination of stress and strain states of the guitar's wood structure, By: Stanciu, M. D.; Barsanescu, P.; **Goanta, V**; et al. MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VIII, Book Group Author(s): [IOP Publishing](#), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 916, Article Number: 012113, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012113, Published: 2020, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000625330000113, ISSN: 1757-8981
20. Stress/Strain analysis in the bogie in linear motion, Blanari, I., Goanta, V., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 564(1), 12048
21. Mechanical tests for Ti-based alloys as new medical materials, Băltatu, M.S., Vizureanu, P., Goanta, V., Țugui, C.A., Voiculescu, I., 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572(1), 012029, Document type: Conference Paper, Source type: Conference Proceedings, ISSN: 17578981, DOI, 10.1088/1757-899X/572/1/012029
22. Determining the degradation in-service of mechanical characteristics of railroad tracks type "65 SB" V Goanta, I Blanari and M Alexandrov, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062011 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062011, 2018, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062011/pdf>
23. Determining the probability of failure for a diesel electric locomotive 060-DA using fault tree analysis V Goanță1, M Alexandrov1, D Apostol2, I 2.Blanari1, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062012 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062012, pp. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062012>
24. The reliability analysis for some subassemblies in the structure of 060-DA diesel-electric locomotive M Alexandrov1 , V Goanță1 , M Mareș1 , D Apostol2 and I Blanari1, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062013 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062013, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062013/pdf>
25. Determining residual stresses in operating railroad tracks I Blanari, V Goanță, M Mareș, B Leitoiu, PD Bârsanescu and M Alexandrov, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062015 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062015, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062015/pdf>
26. Determination of Fracture Mechanics Parameters Using Simulation Based on Finite Element Analysis C Danila1 and V Goanta2, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062016 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062016, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062016/pdf>
27. The numerical simulation of contact between rail-wheel using FEA I Blanari1 , V Goanță 1 and M Alexandrov1, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062017 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062017, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062017/pdf>
28. Scalable Wind Turbine Blades nondestructive evaluation using different types of sensors N Iftimie1 , R Steigmann1 , G S Dobrescu1 , N A Danila1,2, A Savin1*, P D Barsanescu2 , V Goanta2, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 022006 doi:10.1088/1757-899X/444/2/022006, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/2/022006/pdf>

29. Influence of nanostructuration on the sound velocity in copper Cu_{99.75} A M Cazac¹, A Alexandru¹, M-A Bernevig-Sava¹, S L Toma¹, V Goanta² and C Bejinariu¹, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 072002 doi:10.1088/1757-899X/400/7/072002, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/7/072002/pdf>
30. The numerical simulation of contact between rail-wheel using FEA, By: Blanari, I.; **Goanta, V.**; Alexandrov, M., Conference: 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 07-08, 2018, Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: **444** Article Number: 062017 Published: **2018**
31. Theoretical and experimental study of specimens with stress concentrators in dependence of stress triaxiality, By: Comanici, Ana Maria; Goanta, Viorel; Barsanescu, Paul Doru, CIENCIA & TECNOLOGIA DOS MATERIAIS Volume: 29 Issue: 1 Pages: E254-E261 Published: JAN-APR 2017
32. [Experimental investigation on wear resistance of a new cutting fluid using a four ball tribometer - optimization of additive percent](#), By: Paleu, Viorel; Goanta, Viorel; [Istrate, Bogdan](#), 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 112, Article Number: 07026, DOI: 10.1051/mateconf/201711207026, Published: 2017, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000579349600141, ISSN: 2261-236X
33. Finite Elements Analysis of CFRP Specimens with Included Cracks, By: Barsanescu, Paul Doru; Carlescu, Petru; Goanta, Viorel; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 53 Issue: 2 Pages: 229-234 Published: JUN 2016
34. Experimental characterization of materials subjected to combined loading conditions, By: Andrusca, L.; Goanta, V.; Barsanescu, P. D.; et al., Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012092 Published: 2016
35. Numerical and experimental study of cruciform specimens subjected to biaxial tensile test, By: Andrusca, L.; **Goanta, V.**; Barsanescu, P. D.; et al., Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016, Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012091 Published: 2016
36. Correlation of mechanical properties with the acoustic properties in case of an experimental white cast iron, By: Girnet, A.; Stanciu, S.; Chicet, D.; et al., Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012035 Published: 2016
37. The stress raisers effects on the materials mechanical characteristics, analyzed by local microhardness measurements, By: **Goanta, V.**; Mares, M.; Axinte, T., Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED

CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-
Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP
012102 Published: 2016

38. The influence of accidentally appeared stress raisers, on the components lifetime duration, By: Goanta, V.; Mares, M.; Axinte, T., Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016, Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012101 Published: 2016

39. Determination of mechanical properties of some glass fiber reinforced plastics suitable to Wind Turbine Blade construction, By: Steigmann, R.; Savin, A.; Goanta, V.; et al., Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012140 Published: 2016,

40. INFLUENCE OF PLASTIC DEFORMATION INDUCED THROUGH TORSION UPON OTHER MECHANICAL CHARACTERISTICS, By: Goanta, Viorel, Conference: 5th International Conference on Integrity-Reliability-Failure (IRF) Location: Univ Porto, Fac Engrn, Porto, PORTUGAL Date: JUL 24-28, 2016, Sponsor(s): Univ Porto; Univ Toronto; Univ Toronto, Mech & Aerosp Design Lab; Portuguese Assoc Experimental Mech; European Soc Experimental Mech; Amer Soc Experimental Mech; Japanese Soc Mech Engrn; Int Measurement Confederat; Assoc Francaise Mecanique; European Assoc Dynam Mat; Inst Ciencia Inovacao Eng Mecanica Eng Ind; Lab Biomecanica Porto; Fundacao Ciencia Tecnologia; ABREU PCO, IRF2016: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE Pages: 95-106 Published: 2016

41. PLASTIC DEFORMATION DEGREE BASED ON VICKERS HARDNESS TEST NEAR THE FRACTURED SURFACES FOR DETERMINING J(IC), By: Goanta, Viorel, Conference: 5th International Conference on Integrity-Reliability-Failure (IRF) Location: Univ Porto, Fac Engrn, Porto, PORTUGAL Date: JUL 24-28, 2016, Sponsor(s): Univ Porto; Univ Toronto; Univ Toronto, Mech & Aerosp Design Lab; Portuguese Assoc Experimental Mech; European Soc Experimental Mech; Amer Soc Experimental Mech; Japanese Soc Mech Engrn; Int Measurement Confederat; Assoc Francaise Mecanique; European Assoc Dynam Mat; Inst Ciencia Inovacao Eng Mecanica Eng Ind; Lab Biomecanica Porto; Fundacao Ciencia Tecnologia; ABREU PCO, IRF2016: 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE Pages: 165-178 Published: 2016

42. Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion, By: Bujoreanu, L. G.; Comaneci, R. I.; Gurau, G.; et al., INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES_ Volume: 22 Issue: 4 Pages: 367-375 Published: AUG 2015

43. Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion, By: Bujoreanu, Leandru-Gheorghe; Goanta, Viorel; Cimpoesu, Nicanor; et al., Conference: 10th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT) Location: Antwerp, BELGIUM Date: SEP 14-18, 2015, ESOMAT 2015 - 10TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 33 Article Number: UNSP 04001 Published: 2015

44. Use of Finite Elements Analysis for a Weigh-in-Motion Sensor Design, By: Opitz, Rigobert; Goanta, Viorel; Carlescu, Petru; et al., SENSORS_ Volume: 12 Issue: 6 Pages: 6978-6994 Published: JUN 2012

45. Thermo-elastic response of a NiTi SMA at compression solicitation, By: Cimpoesu, I.; Stanciu, S.; Goanta, V.; et al., OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS_ Volume: 6 Issue: 5-6 Pages: 627-630 Published: MAY-JUN 2012
46. Hard or Soft Inclusion Particles Added to the Close Vicinity of a Crack, By: Goanta, Viorel; Hadar, Anton; Atanaseaie, Ciprian, MATERIALE PLASTICE_ Volume: 48 Issue: 1 Pages: 71-77 Published: MAR 2011
47. Experimental Procedure Designed to Determine the Elastic Characteristics of Fiber-Reinforced Polymeric Composite Materials, By: Goanta, Viorel; Hadar, Anton; Leitoiu, Bogdan, MATERIALE PLASTICE_ Volume: 47 Issue: 4 Pages: 450-456 Published: DEC 2010
48. Influence of the Inclusion Particles Present in the Immediate Vicinity of a Crack on Stress Variation, By: Goanta, V.; Mihalcut, M., Conference: 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM14) Location: Poitiers, FRANCE Date: JUL 04-09, 2010 Sponsor(s): European Assoc Expt Mech (EURASEM); French Soc Mech (AFM); Grp Adv Methods Stress Anal (GAMAC); Natl Ctr Sci Res (CNRS); Univ Poitiers, British Soc Stain Measurement (BSSM); Soc Expt Mech; Japanese Soc Expt Mech (JSEM), ICEM 14: 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL MECHANICS, VOL 6 Book Series: EPJ Web of Conferences Volume: 6 Article Number: 42009 Published: 2010
49. Aspects of the determination of residual stresses in ceramics by ultrasounds hole-drilling, By: Goanta, V.; Barsanescu, P. D.; Leitoiu, B.; et al., Conference: 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM14) Location: Poitiers, FRANCE Date: JUL 04-09, 2010 Sponsor(s): European Assoc Expt Mech (EURASEM); French Soc Mech (AFM); Grp Adv Methods Stress Anal (GAMAC); Natl Ctr Sci Res (CNRS); Univ Poitiers, British Soc Stain Measurement (BSSM); Soc Expt Mech (SEM); Japanese Soc Expt Mech (JSEM), ICEM 14: 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL MECHANICS, VOL 6 Book Series: EPJ Web of Conferences Volume: 6 Article Number: 44003 Published: 2010
50. The influence of some technological parameters on the fracture toughness of ceramic materials, By: Goanta, Viorel; Mares, Marian, Conference: International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM 2009) Location: Tarbes, FRANCE Date: SEP 07-10, 2009, STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS_ Book Series: Key Engineering Materials Volume: 446 Pages:11-21 Published: 2010

F. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Assessment of Systems for Carrying out of Planar Biaxial Tensile Test, Andrusca I Doroftei, PD Barsanescu, V Goanta - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ
2. ANDRUSCA Liviu1,a *, GOANTA Viorel1,b , BARSANESCU Paul Doru1,c ,SAVIN Adriana2,d and COMANICI Ana Maria1,Stress State Evaluation in Biaxially Loaded Cruciform Specimens, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 980-985
3. COMANICI Ana Maria, GOANTA Viorel, BARSANESCU Paul Doru, ANDRUSCA Liviu, Study of a Specimen with Stress Concentrators in Multiaxial Tests, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 974-979, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.974 IF=0
4. ANDRUSCA Liviu, GOANTA Viorel , BARSANESCU Paul Doru ,SAVIN Adriana and COMANICI Ana Maria, Stress State Evaluation in Biaxially Loaded Cruciform Specimens, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 980-985, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.980, IF=0
5. ANDRUSCA Liviu1,a, DOROFTEI Ioan1,b, BARSANESCU Paul Doru1,c,GOANTA Viorel1,d and SAVIN Adriana2,e, Design of a Testing Device for Cruciform Specimens Subjected to Planar Biaxial Tension, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 700-705 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.700 IF=0
6. GOANTA Viorel, Experimental Analysis Regarding the Degree of Plastic Deformation of Fractured Surfaces under da/dN , K_{Ic} and J_{Ic} Determination, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol. 658 (2014) pp 189-194, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.189 IF=0

7. GOANTA Viorel, The influence of the fatigue cycles number on material hardness, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol. 658 (2014) pp 195-200, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.195 IF=0
8. ANDRUSCA Liviu, GOANTA Viorel and BARSANESCU Paul Doru, Optimizing the Shape and Size of Cruciform Specimens used for Biaxial Tensile Test, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol. 658 (2014) pp 167-172, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.167 IF=0
9. ANDRUSCA Liviu, DOROFTEI Ioan, BARSANESCU Paul Doru and GOANTA Viorel, Assessment of Systems for Carrying Out of Planar Biaxial Tensile Test, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol. 658 (2014) pp 3-8, Online available since 2014/Oct/01 at www.scientific.net, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.35. IF=0
10. Bârsănescu P.D. Leițoiu B., Goanță V. Cantemir D. Gherasim S., „Reduction of Residual Stresses Induced by Welding in Monel Alloy, using Parallel Heat Welding”, International of Academic Research, vol. 3, NO. 1, January, 2011, part 11. Pg. 335-339, ISSN: 2075-4124, 2011
11. Palihovici, M. Aignătoaie, V. Goanță, ”Study on the Stress Distribution Round an Inner Concentrator situated inside a Weld Bar”, Experimental Stress Analysis - 35th International Conference, Olomouc, 1997, pg. 193-198, 1997

G. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

H.

1. Structural Effects of Heat Treatment Holding-Time on Dynamic and Damping Behaviour of an Fe-28Mn-6Si-5Cr Shape Memory Alloy, March 2021, DOI: 10.35219/mms.2021.1.01, Popa Mihai, Bogdan Pricop, Bogdan Istrate, Viorel Goanta, Leandru Gheorghe BUJOREANU
2. Fracture Toughness Evaluation of a Ni2MnGa Alloy Through Micro Indentation Under Magneto-Mechanical Loading, Constantin Ciocanel, Viorel Goanta, December 2017, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series 69(1), DOI: 10.1515/aucts-2017-0012, pp
3. Experimental investigation on wear resistance of a new cutting fluid using a four ball tribometer – optimization of additive percent, Viorel Paleu*, Viorel Goanță and Bogdan Istrate, MATEC Web of Conferences 112, 07026 vol. 12(2017)
4. FEA Study on the Microparticle Addition for Autonomic Healing of Some Polymer Composites., Viorel Goanță, Marian Mareș, 2016/1/1, Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, 68, Numărul 1, 2016
5. Liviu Andrușcă*, Viorel Goanță And Paul Doru Bârsănescu, Cruciform Specimens Size And Shape Influence On Stress Distribution, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași Publicat De Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Din Iași Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Pp. 27-32
6. Liviu Andrușcă*, Viorel Goanță, Paul Doru Bârsănescu And Bogdan Istrate, Investigation Of Materials Behavior Under Combined Loading Conditions, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 33-38
7. Viorel Goanță, Marian Mareș, Bogdan Leițoiu, The Crack Growth as a Function of Loading Cycle's Number, Established by Two Experimental Methods, BULETINUL Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXVI No. 4/2014, pp. 17 - 26
8. Mirabela Georgiana MINCIUNĂ, Petrică VIZUREANU, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Viorel GOANȚĂ, Ștefan TOMA - Obtaining and Tensile Strength Study for Non-Noble Alloys Based, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE N 0 . 2 – 2014, ISSN 1453 – 083X
9. Mocanu Raluca Maria, Goanță Viorel, Zetu Irina Nicoleta, Comparison of Hardness for Different Types of Orthodontic Wires, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Secția Construcții de Mașini, T.LIX (LXIII), F.1, pp. 95-100, 2013

10. Viorel Goanta, Influence of Stress Concentrators upon the Deformability of a Straight Bar, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIX (LXII) Fasc. 1 (Construcții de mașini), p. 79-94, 2013
11. Monica Andronache, Bogdan Leițoiu, Viorel Goanță, Norina Forna, The determination of the elasticity constants of the materials for removable partial dentures, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 4, No. 1, January - Mars 2012, pp. 80-86, 2012
12. Ciprian Atanasoaei, Viorel Goanta, and Paul Doru Barsanescu, Particulate Cordierite - Zirconia Composites, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LVIII (LXII) Fasc. 3 (Construcții de mașini), pg. 31-40, 2012
13. Ionuț Dumitrașcu, Paul-Doru Bârsănescu * and Viorel Goanță, Matrix Influence on the Mechanical Properties of Unidirectional CFRTP, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011 – 2855, Tomul LVIII (LXII) Fasc. 3 (Construcții de mașini), pg. 53-58, 2012
14. Iulian Cimpoeșu, Sergiu Stanciu, Viorel Goanță, Dragoș Cristian Achiței, Iulian Ioniță, Cristina Maria Stoica, Thermal stability of martensitic transformation range of a nitinol shape memory alloy after elastic compression, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. IV, No. 1 / 2012, pp. 35-40, 2012
15. Viorel Goanță, Axinte Toader, Iftimie Dumitru George, The variation of the Vickers micro-hardness in the vicinity of the fracture surfaces at static loading, Journal of engineering studies and research – volume 17 (2011) no. 3, pg. 30-39, 2011
16. Viorel Goanță, „Calculation Method Of Straight Unsupported (Freely Deformable) Bars Subjected To In-Plane Bending Stress”, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2010, pg. 45-50, 2010
17. Viorel Goanță, Calculation Method for the Displacements of Cross Sections for Unsupported Straight Bars Subjected to Axial or Torsion Loads, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, anul XVII, nr. 2, 2010, ISSN 1453 – 7397, pg. 139-148, 2010
18. Ciprian Atanasoaei, Viorel Goanță, Probabilistic analysis for deteriorating risk of particle added ceramics, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, 2010, Secția Constructii de masini, pg. 369-374, 2010
19. Viorel Goanță, Ciprian Atanasoaei, The “fault tree” diagram for the calculation of the occurrence probability of faults in ceramic materials, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, 2010, Secția Constructii de masini, pg. 437-442, 2010
20. V.2.1. Dumitrașcu I., Bârsănescu P.D., Goanță V., Electrical resistance change in CFRP composites with diferent fibre volume fraction under tensile loading, The 4th International Conference “Advanced Composite Materials Engineering”, COMAT, 18-20 octombrie, Brasov, Romania, 2012
21. Bogdan Leițoiu, Viorel Goanță, Monica Andronache, Procedul photostress în măsurarea deformațiilor la conectorul unei proteze parțial amovibile cu croșete turnate, în cadrul Conferinței naționale de rezistența materialelor „REZMAT” Universitatea Dunărea de Jos Galati, 13 mai 2011
22. Nicolae Taranu, Viorel Goanță, Petru Carlescu, Paul-Doru Barsanescu and Oana Banu, Weigh In Motion And Traffic Monitoring Sensors - Fem Analysis And Design, Lucrările celei de-a IV-a Conferințe Naționale Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, 19-20 noiembrie, Iași, vol. 2, pg. 226-230, 2009
23. , ”Calculul deplasărilor barelor nerezemate supuse solicitării axiale sau celei de răsucire”, A XXXI-a Conferința Națională de Mecanica Solidelor, Chisinau, pg. 236-240, 2007
24. Goanță, ”Analiza cu elemente finite a placilor cu fisuri ce contin particule dispersate”, A XXXI-a Conferința Națională de Mecanica Solidelor, Chisinau, pg. 232-235, 2007
25. . V.Palihovici, V.Goanță, R.Grimberg, A.Savin, R. Streigmann, “Nonlinear simulation of fatigue phenomena for steels from energetic industry”, Simpozion, Timișoara, 23-24 mai 2003
26. . V.Palihovici, V.Goanță, R.Grimberg, A.Savin, R. Streigmann, ”Evaluation of Fatigue State of Ferromagnetic Sculs using an Eddy Current Microsensors Array”, Simpozion, Timișoara, 23-24 mai 2003
27. . V. Goanță, D. Leon, ”Calculul duratei de viață pentru izolatorul ceramic de tip IsNs”, Simpozionul Național de Mecanica ruperii, sect. IV, pg. 4.7-4.12, 1999, Călimănești, 1999
28. .. F. Mocanu, V. Goanță, ”Studiul unor caracteristici mecanice ale adezivilor epoxidici”, Simpozionul Național de Tensometrie, vol. I, Suceava, 1996, pg. 119-124,

29. . V. Goanță, O. Ciobanu, "Evaluarea tensiunii critice de fisurare prin MEF pentru un material fragil ce conține particule dispersate dure", Simpozionul Național de Mecanica ruperii, vol. I, Ploiești, 1995, pg. 49-54, 1995
30. . P.D. Bârsănescu, V. Goanță, "Determinarea tensiunilor remanente în plăci din oțel prelevate din paletă de turbină hidraulică", Simpozionul "Tradiții și continuitate în cercetarea științifică feroviară", vol. II, București, 1994, pg. 201-206
31. V Goanță, D. Horbaniuc, "Calculul probabilității de rupere la materialele fragile cu luarea în considerație a porozității", Construcția de mașini nr. 10, XLVI, Octombrie 1994, pg. 32-35
32. D. Horbaniuc, P.D. Bârsănescu N. Amariei, V. Goanță, "Contribuții teoretice și experimentale la determinarea și studiul tensiunilor remanente", Construcția de mașini nr. 10, XLVI, Octombrie 1994, pg. 11-15
33. F. Mocanu, D. Horbaniuc, P.D. Bârsănescu, V. Goanță, "Considerații asupra determinării caracteristicilor mecanice ale adezivilor și încercării îmbinărilor adezive", Construcția de mașini nr. 10, XLVI, Octombrie 1994, pg. 45-48,
34. R. Dănilă, O. Calancia, C. Ciocănel, V. Goanță, „Consideration Concerning the Use of Finite Elements Calculus Program LUSAS at the Study of Heat Transfer in Solidification and Cooling Processes of Casting Pored in Metallic Shells. Description of the Chosen Model”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLII(XLVI), fasc. 1-2, 1996, pg. 195-200
35. O Calancia, R. Dănilă, D. Leon, V. Goanță, „Consideration Concerning the Use of Finite Elements Calculus Program LUSAS at the Study of Heat Transfer in Solidification and Cooling Processes of Casting Pored in Metallic Shells. Some Numerical Results”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLII(XLVI), fasc. 1-2, 1996, pg. 201-206
36. R. Dănilă, V. Goanță, C. Ciocănel, „Analiza stării de tensiune ce apare la piesele turnate în forme metalice”, Revista "Metalurgia", nr. 11, București, 1996, pg. 77-81
37. V. Goanță, V. Palihovici, "Stress Analysis in the Vicinity of the Vickers Indentation for the Ceramic Materials", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIII(XLVIII), 1997, pg. 88-93
38. V. Palihovici, V. Goanță, „The Fracture Behaviour of CER-110 Ceramic”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIV(XLVIII), fasc. 1-2, 1998, pg. 63-70
39. V. Goanță, "Determinări experimentale ale rezistenței la fisurare pentru materialul ceramic CER-110", Construcția de mașini, nr. 1-2, București, 1999, pg. 80-84,
40. V. Goanță, N. Ungureanu, "Încercări mecanice ale ceramicii CER-110", Construcția de mașini, nr. 1-2, București, 1999, pg. 84-88
41. V. Goanță, C. Ciocănel, „Determinarea tensiunilor din formele metalice de turnare”, Construcția de mașini, nr. 1-2, București, 1999, pg. 75-80
42. V. Goanță, V. Palihovici, "Calculation of J-Integral by the Analysis of Finite Elements", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), fasc. 1-2, 1999, pg. 241-248
43. V. Goanță, V. Palihovici, "Experimental Determination of Cracking Strength", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), fasc. 1-2, 1999, pg. 249-256
44. V. Palihovici, V. Goanță, I. Rusu, "Pneumatic Installation for Loads and Deformation Recording", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVII(LI), 2001, Fasc. 1-2, pg. 53-58
45. V. Goanță, "The Calculation of the Turnings in the Torsion Stress of the Straight Unpropped Bars", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVII(LI), Secția Construcția de mașini, 2001, pg. 123-130,
46. V. Goanță, "The Calculation of the Displacements in the Axial Stress of the Straight Unpropped Bars", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVII(LI), Secția Construcția de mașini, 2001, pg. 131-137
47. V. Goanta, "Calculation of shifts for unpropped straight bars subjected to axial stress, to torsion or bending stresses", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLVIII, (LII), Fascicula 3-4, 2002, p. 65-74
48. V. Goanță, V. Palihovici, "Aspects of the determination of residual stresses in ceramics by ultrasounds hole-drilling", B.I.P. Iasi, Tomul XLIX (LIII), fasc. 3-4, 2003, pg. 51-61....12
49. V. Goanta, "Correlation between the fatigue limit of plain carbon steels and other mechanical properties", B.I.P. Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-2, 2003, pg. 67-75.....12

50. V.Palihovici, V. Goanță ,R.Grimberg, A.Savin, R Steigman, A. Andreescu, "Nonlinear accumulation of fatigue at Zr-2,5%Nb alloy in the presence of hydrogen and hydrides", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L(LIV), 2004, pg. 135-141
51. V. Palihovici, V.Goanta, R.Grimberg, "The influence of remanent stress relaxation over the nonlinear accumulation of fatigue in austenitic metastable steels used in nuclear power plants", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L, (LIV), Fascicula 6B, 2004, p.141-147
52. V. Goanta, "A method for the calculation of displacement of freely-deformed straight bars subjected to plane bending", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L(LIV), Fascicula 3-4, 2004, p. 31-39
53. V.Palihovici,V. Goanță ,R.Grimberg, A.Savin, R Steigman, A. Andreescu, "Probabilistic model for Fatigue Accumulation in superconductor magnets from ITER reactor", B.I.P. Iași tom LI(LV), fasc 3, Stiinta materialelor 2005, pag. 15-22.
54. A.Savin, R Steigman,R.Grimberg, , V.Palihovici,V. Goanță, A. Andreescu, "Evaluation of Fatigue at AISI 316 L austenitic Steels using eddy Curent Microsensors Array", B.I.P. Iași tom LI(LV), fasc 4, Stiinta materialelor 2005, pag. 246-257
55. V. Palihovici, V. Goanta, "Modelarea degradarilor la oboseala a oțelurilor austenitice utilizate in centrale nucleare si evaluarea lor nedistructiva prin procedee electromagnetice si de ultrasunete", Revista de Politica Stiintei si Scientonomiei, 2005, ISSN 1582-1218
56. V. Goanta, "Finite Elements Analysis snd Cracking Calculation for Pinion-Rack Mechanism Regarding the Direction Mechanism", B.U. Bacau, vol. 4, 2007, ISSN 1224-7480, pg. 79-83
57. V. Goanta, The Influence of Dispersion of Particles in the Vicinity of a Crack, B.U. Bacau, vol. 4, 2007, ISSN 1224-7480, pg. 84-89
58. V. Goanta, "Study about the determination using MEF of the tensions from the vicinity of the crack positioned in a varied way of loading", B.I.P.Iasi, 2008
59. V. Goanta, "Determination of stresses from the fillet weld of the g.p.l. tanker", B.I.P.Iasi, 2008
60. V. Goanta, "Improving the finite element method (FEM) for probabilistic modeling of quasibrittle fracture", B.I.P.Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, Sectia Constructii de masini, pg. 357-363, 2008
61. V. Goanta, „Calculations relations for J-integral using non-standard specimens”, B.I.P.Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, Sectia Constructii de masini, pg. 363-369, 2008
62. M. Mares, V. Goanta, B. Leitoiu, R. Comaneci, „Some issues on the room temperature mechanical properties of power plant steel after long-term service exposure”, The annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2008
63. B. Leitoiu, R. Comănesci, M. Mareș, V. Goanță, „On the elastic moduli of power plant steel after long-term service exposure at elevated temperature”, The annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2008
64. Viorel Goanță, Marian Mareș, Constantin Baci, Bogdan Leitoiu, „On the Lifetime Evaluation for a Power Plant Steel Using the Vickers Microhardness Test”, Buletinul UPG Ploiesti, Vol. LX, nr. 3A, 201-209, 2008
65. Viorel Goanță, Marian Mareș, Radu Comănesci, Bogdan Leitoiu, „Characterization of Cracking Behaviour for Steel Used in Steam-Line Pipes Manufacture”, Buletinul UPG Ploiesti, Vol. LX, nr. 3A, 209-217, 2008

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

	- LA CONFERINȚE ȘI CONGR. INTERNAȚIONALE
1.	ACME 2018, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, Determining the probability of failure for a diesel electric locomotive 060-DA using fault tree analysis, Viorel Goanță, Mihail Alexandrov ¹ , Daniel Apostol ² , Igor Blanari ¹
2.	ACME 2018, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, Determining the degradation in-service of mechanical characteristics of railroad tracks type “65 SB” Viorel Goanță, Igor Blanari, Mihail Alexandrov,

3.	ACME 2018, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, Determination of Fracture Mechanics Parameters Using Simulation Based on Finite Element Analysis, Claudiu Danila ¹ and Viorel Goanță	
4.	5th International Conference on Integrity - Reliability - Failure Porto (Portugal), 24-28 July 2016, PAPER: # 6206, INFLUENCE OF PLASTIC DEFORMATION INDUCED THROUGH TORSION UPON OTHER MECHANICAL CHARACTERISTICS. Viorel Goanta	
5.	5th International Conference on Integrity - Reliability - Failure Porto (Portugal), 24-28 July 2016, PAPER: # 6207, PLASTIC DEFORMATION DEGREE BASED ON VICKERS HARDNESS TEST NEAR THE FRACTURED SURFACES FOR DETERMINING JIC. Viorel Goanta	
6.	ACME 2016, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, The stress raisers effects on the materials mechanical characteristics, analyzed by local microhardness measurements, Viorel GOANȚĂ, Marian MAREȘ	
7.	OPROTECH 2016 – The 12 th International Conference "Constructive and Technological Design optimization in the machine building Field", BACAU, JUNE 2 – 4, 2016, THE STRESS RAISERS EFFECTS ON THE METALS MECHANICAL CHARACTERISTICS, ANALYZED BY LOCAL MICROHARDNESS MEASUREMENTS, V. Goanță, M. Mareș and T. Axinte	
8.	OPROTECH 2016 – The 12 th International Conference "Constructive and Technological Design optimization in the machine building Field", BACAU, JUNE 2 – 4, 2016, THE INFLUENCE OF ACCIDENTALLY APPEARED STRESS RAISERS, ON THE PIPELINE LIFETIME DURATION, V. Goanță, M. Mareș and T. Axinte	
9.	ACME 2014, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, GOANTA Viorel, Experimental Analysis Regarding the Degree of Plastic Deformation of Fractured Surfaces under da/dN, K _{IC} and J _{IC} Determination	
10.	ACME 2014, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, GOANTA Viorel, The influence of the fatigue cycles number on material hardness	
11.	ACME 2014, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, Experimental Analysis Regarding the Degree of Plastic Deformation of Fractured Surfaces under da/dN, K _{IC} and J _{IC} Determination , V. Goanță	
12.	ACME 2012, Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, INFLUENCE OF STRESS CONCENTRATORS UPON THE DEFORMABILITY OF A STRAIGHT BAR, VIOREL GOANTA	
13.	OPROTEH-Bacău, 2011, 24-26 mai, IX-th International Conference "Constructive and Technological Design optimization in the machine building Field" - OPROTECH-2011, STABILIREA UNEI CORELATII INTRE VALOAREA MICRODURITATII SI GRADUL DE DEFORMARE PLASTICA DIN VECINATATEA SUPRAFETELOR RUPTE PRIN OBOSEALA, GOANTA VIOREL, AXINTE TOADER, GLODEANU DANIEL	
14.	OPROTEH-Bacău, 2011, 24-26 mai, IX-th International Conference "Constructive and Technological Design optimization in the machine building Field" - OPROTECH-2011, VARIAȚIA MICRODURITĂȚII VICKERS ÎN ZONELE DEFORMATE PLASTIC AFLATE ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A SUPRAFETELOR RUPTE LA SOLICITARE STATICĂ, GOANTA VIOREL , AXINTE TOADER, IFTIMIE DUMITRU GEORGE	
15.	Poitier, Franța, 2010, 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 14) Poitiers, FRANCE, July 4-9, 2010, V. Goanță ^a , M. Mihalcut, Influence of the Inclusion Particles Present in the Immediate Vicinity of a Crack on Stress Variation, 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 14) Poitiers, FRANCE, July 4-9, 2010.	
16.	Poitier, Franța, 2010, 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 14) Poitiers, FRANCE, July 4-9, 2010, V. Goanță ¹ , P.D. Barsănescu ¹ , B. Leițoiu ¹ , C. Bîtcă ² , Aspects of the determination of residual stresses in ceramics by ultrasounds hole-drilling, 14th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 14), Poitiers, FRANCE, July 4-9, 2010.	

17.	ACME 2010 Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, THE “FAULT TREE” DIAGRAM FOR THE CALCULATION OF THE OCCURRENCE PROBABILITY OF FAULTS IN CERAMIC MATERIALS, VIOREL GOANTA*, CIPRIAN ATANASOAE**
18.	ACME 2010 Iași, Advanced Concept in Mechanical Engineering, PROBABILISTIC ANALYSIS FOR DETERIORATING RISK OF PARTICLES ADDED CERAMICS, Ciprian ATĂNĂSOAEI* Viorel GOANȚĂ**
19.	Tarbes, Franta, 2009, International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM - 2009), September 7 - 10, 2009 Viorel GOANȚĂ, Marian MARES, ICSAAMM 2009, September 7-10, 2009, Tarbes, France, The influence of some technological parameters, on the fracture toughness of ceramic materials,
20.	Tarbes, Franta, 2009, International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM - 2009), September 7 - 10, 2009 Viorel GOANȚĂ, Marian MARES, Bogdan LEITOIU, ICSAAMM 2009, September 7-10, 2009, Tarbes, France, The evaluation of plastic strain level, for certain material, using the Vickers hardness test
21.	Chisinau, Rep. Moldova, 2007, A XXXI-a Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Chisinau, 2007, V. Goanță, ”Analiza cu elemente finite a placilor cu fisuri ce contin particule dispersate”, A XXXI-a Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Chisinau, 2007, pg. 232-235
22.	Chisinau, Rep. Moldova, 2007, A XXXI-a Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Chisinau, 2007, V. Goanță, ”Calculul deplasarilor barelor nerezemate supuse solicitarii axiale sau celei de rasucire”, A XXXI-a Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Chisinau, 2007, pg. 236-240
23.	Ploiești 2008, International Conference Science and. Technology in the Context of Sustainable Development, U.P.G. Ploiești, 6-7 noiembrie, 2008, Characterization of Cracking Behaviour for Steel Used in Steam-Line Pipes Manufacture, Viorel Goanță, Marian Mareș, Radu Comănescu, Bogdan Leitoiu
24.	Ploiești 2008, International Conference Science and. Technology in the Context of Sustainable Development, U.P.G. Ploiești, 6-7 noiembrie, 2008, On the Lifetime Evaluation for a Power Plant Steel Using the Vickers Microhardness Test, Viorel Goanță, Marian Mareș, Constantin Baci, Bogdan Leitoiu
25.	OPROTEH-Bacău, 2009, VIII-th International Conference "Constructive and Technological Design optimization in the machine building Field" - OPROTECH-2009, DETERMINAREA CU AJUTORUL ULTRASUNETELOR A MODULULUI DE ELASTICITATE LONGITUDINAL ȘI A COEFICIENTULUI LUI POISSON, Conf. dr. ing. Viorel GOANȚĂ, Drd. Mihai MIHĂLCUȚ
26.	OPROTEH-Bacău, 2009, VIII-th International Conference "Constructive and Technological Design optimization in the machine building Field" - OPROTECH-2009, MĂSURAREA TENACITĂȚII LA FISURARE ÎN CONDUCTE PE BAZA INTEGRALEI J, Conf. dr. ing. Viorel GOANȚĂ Drd. Constantin BÎTCĂ
	- LA CONFERINȚE ȘI CONGRESE NAȚIONALE
1.	ARMR 2018, Some issues on the mechanical properties degradation in operating railroad tracks, Experimental determination of fracture toughness values for the three material batches, Viorel Goanță, Marian Mareș, Igor Blanari
2.	ARMR 2018, Some issues on the mechanical properties degradation in operating railroad tracks, Experimental determination of fatigue lifetime duration for the three material batches, Viorel Goanță, Marian Mareș
3.	ARMR 2017, FRACTURE TOUGHNESS EVALUATION OF A Ni ₂ MnGa ALLOY THROUGH MICRO INDENTATION UNDER MAGNETO-MECHANICAL LOADING, GOANȚĂ Viorel, Prof. Dr. Eng. Department of Mechanical Engineering, Mechatronics and Robotics, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania, CIOCANEL Constantin, Assoc. Prof. Dr. Eng. Department of Mechanical Engineering, Northern Arizona University, AZ, USA

4.	The use of two experimental methods for determining the variation of the crack length in relation to the number of duty cycles Viorel Goanță, Marian Mareș, Bogdan Leițoiu Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Bd. Mangeron, 57, Iași, ARMR 2014
5.	FEA study on the microparticle addition for autonomic healing of some polymer composites Viorel Goanță, Mareș MARIAN ARMR 2015
6.	The influence of accidentally appeared stress raisers, on the components lifetime duration, Viorel GOANȚĂ, Marian MAREȘ ARMR 2016
7.	The stress raisers effects on the materials mechanical characteristics,analyzed by local microhardness measurements, Viorel GOANȚĂ, Marian MAREȘ, ARMR 2016

J. Invenții.

	- descrieri brevetate	Brevet
	Dispozitiv pentru înregistrarea tensiunilor și deformațiilor – nr. 127771/26.02.2016 - Autori N. Forna, M. Andronache, V. Goanta, 2015 (11) 127771 A2 (51) G01L 1/24 (2006.01) (21) a 2011 00149 (22) 18.02.2011 (41) 30.08.2012/8/2012 (71) FORNA NORINA CONSUELA, STR. KOGĂLNICEANU NR.3, IAȘI, IS, RO; ANDRONACHE MONICA, STR. DR. CODRESCU NR. 7B, BL. B1, SC. A, ET. 3, AP. 7, IAȘI, IS, RO; GOANȚĂ VIOREL, ALEEA SUCIDAVA NR. 5, BL. 259A, ET. 5, AP. 18, IAȘI, IS, RO (72) FORNA NORINA CONSUELA, STR. KOGĂLNICEANU NR.3, IAȘI, IS, RO; ANDRONACHE MONICA, STR. DR. CODRESCU NR. 7B, BL. B1, SC. A, ET. 3, AP. 7, IAȘI, IS, RO; GOANȚĂ VIOREL, ALEEA SUCIDAVA NR. 5, BL. 259A, ET. 5, AP. 18, IAȘI, IS, RO (54) DISPOZITIV PENTRU ÎNREGIS- TRAREA TENSIUNILOR ȘI DEFORMAȚIILOR	DA
1	Metodă de evaluare a nivelului deformației plastice a unei piese- Nr. 127437/28.04.2017 - Autor V. Goanta, 2017	DA
2	Metodă pentru determinarea caracteristicilor elastice pentru materialele compozite polimerice armate cu țesătură – NR. 126965/2018 , - Autori V. Goanta, B. Leitoiu (11) 126965 A2 (51) G01N 3/28 (2006.01) (21) a 2010 00542 (22) 23.06.2010 (41) 30.12.2011/12/2011 (71) UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, BD. PROF.D. MANGERON NR. 67, IAȘI, IS, RO (72) GOANȚĂ VIOREL, STR. SUCIDAVA NR.5, BL.259A, ET.5, AP.18, IAȘI, IS, RO; LEITOIU BOGDAN, STRADELA CANTA NR.5, BL.459, SCA. ET.3, AP.15, IAȘI, IS, RO (54) PROCEDEU PENTRU DETERMINAREA PE TREI DIRECȚII A CARACTERISTICILOR ELASTICE PENTRU MATERIALELE COMPOZITE POLIMERICE ARMATE CU ȚESĂTURĂ	DA
4	Dispozitiv pentru încercarea la oboseală prin răsucire cu acționare pulsatorie NR. 132447/30.03.2022, RO132447, - Autor V. Goanta 2016 132447 CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A2 20180330 RO a 2016 00684 20160929 RO 20180330 201803 G01N 3/26 20060101AFI20161107BHRO G01M 13/00 20060101ALI20170720BHRO ro DISPOZITIV PENTRU ÎNCERCAR LA OBOSEALĂ PRIN RĂSUCIRE, ADAPTAT PENTRU MAȘINILE UNIVERSALE DE ÎNCERCAT-PULSATOARE en DEVICE FOR TWIST FATIGUE TEST, ADAPTED FOR UNIVERSAL PULSATING TEST MACHINES 2 7 UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI BD. PROF. DIMITRIE MANGERON NR.67 IAȘI, IS RO GOANȚĂ VIOREL STR.SUCIDAVA NR.5, BL.259A, SC. TR.1, ET.5, AP.18 IAȘI, IS The invention relates to a device for determining safe range of twist fatigue stress, that may be mounted on a universal pulsating-type test machine. According to the invention, the device comprises two mechanisms, each having two articulated arms, the mechanisms being anti-symmetrically arranged in relation with the cross-section of a test sample, so that two twist moments of equal value and opposite direction can be induced to the test sample ends. Invenția se referă la un dispozitiv pentru determinarea limitei la oboseală prin răsucire, care se poate monta pe o mașină universală de încercat, de tip pulsato Dispozitivul conform invenției conține două mecanisme, având fiecare câte două brațe articulate, mecanismele fiind dispuse antisimetric în raport cu secțiunea transversală a unei probe de încercat, astfel încât se pot introduce la capetele probei două momente de răsucire egale în mărime, și de sensuri contrare.	
	- descrieri înregistrate	
5	Dispozitiv pentru testarea la solicitarea de tracțiune și torsiune cu o mașină de testare ciclică; Nr. 132884/29.07.2022; a 2017 00248 RO 132884 A2/2022 (11) 132884 B1 (51) G01N 3/26 (2006.01), G01L 3/14 (2006.01), G01L 5/16 (2006.01) (21) a 2017 00248 (22) 26/04/2017 (41) 30/10/2018//10/2018 (45) 29/07/2022//7/2022 (56) RO 95077; RO 100489 (73) UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, STR. PROF. DR. DOC. DIMITRIE MANGERON NR. 67, IAȘI, IS, RO (72) GOANȚĂ VIOREL, STR.SUCIDAVA NR.5, BL.259A, SC. TR.1, ET.5, AP.18, IAȘI, IS, RO (54) DISPOZITIV PEN- TRU TESTAREA LA SOLICITARE DE TRACȚIUNE ȘI TORSIUNE CU O MAȘINĂ DE TESTARE CICLICĂ	

6	Extensometru pentru determinarea deformatiilor specifice la solicitarea compusă de (11) 133851 A2 (51) G01B 1/00 (2006.01) (21) a 2018 00514 (22) 09/07/2018 (41) 30/01/2020/1/2020 (71) UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, STR.PROF.DR.DOC.DIMITRIE MANGERON, NR.67, IAȘI, IS, RO (72) GOANȚĂ VIOREL, STR.SUCIDAVA NR. 5, BL.259A, SC. TR.1, ET.5, AP.18, IAȘI, IS, RO; LEIȚOIU BOGDAN, STR.CANTA, NR.5, BL.459, SC.A, ET.3, AP.3, IAȘI, IS, RO (54) EXTENSOMETRU PENTRU DETER- MINAREA DEFORMAȚIILOR SPECIFICE LA SOLICI- TAREA COMPUSĂ DE TRACȚIUNE TORSIUNE tracțiune-torsiune -2018;	
7	Stand pentru încercarea la solicitarea compusă statică de tracțiune și torsiune- 2017	

K.Contracte de cercetare/granturi.

director

Nr.c rt	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare instituție	Perioad a/ Anul
1.	1. Proiect International "Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering", W911NF2020024 /2020 (subcontract 25212/2020 – 504141/2020), Valoare TUIASI: 100000 USD, 9 membri. Valoare echipamente: 45000 Euro; Cota echipamente Goanță: 20%. $P=(0.2*45000/100)*15=1350$	", W911NF2020024/ 2020 (subcontract 25212/2020 – 504141/2020)	Valoare TUIASI: 100000 USD,	2020- 2023
2.	1. Project Component 1 Ortomag- "Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice - ORTOMAG" - PN-III-P1-1.2- PCCDI-2017-0239, 60PCCDI/2018, Valoare Proiect TUIASI:445000 Ron, 14 membri. . Valoare echipamente:285000 ron; Cota echipamente Goanță: 10%. $P=(0.1*285000/4.7/100)*10=94$ 6.8	- PN-III-P1-1.2- PCCDI-2017-0239, 60PCCDI/2018,	118620.00 + 113476.50 + 182628.00+30275.50=338 242	2018- 2021
3.	Prelucrări mecanice axe hidraulice	Ctr.***/2020	3800	2020
4.	Incercari pompe injective, DELPHI Iași	Ctr. 23375/2018	5347,14	2018
5.	Incercari esantioane conducte	Ctr. 26735/2018	2368,90	2018
6.	Expertiză metalurgică sină semibună tip 65" cod CPV: 71319000-7 – CFR Iasi	219/10.05.2016	63.295 lei/40000	2016
7.	Cercetari aplicative in vederea elaborarii si studiului	Grant tip IDEI Cod CNCSIS ID_597,	736560 RON	2007- 2010

	materialelor compozito-ceramice tehnice utilizate in tehnica de varf PN II, modul IV (IDEI) CNCSIS	Contract nr. 82/01.10.2007		
8.	Servicii de consultanță pentru activitatea de dezvoltare experimentală. Elaborare procedură de testare și validare internă pentru prototipul Parcări metalice modulare S.C. SimProMet S.R.L.	Contract 840P/2014	20500 RON	2014
9.	Calcul dispozitiv susținere S.C. Cablero S.R.L.	Contract 913P/06.07.2001	50 RON	2001
10.	Determinarea rezistenței la fisurare și a tensiunilor remanente pentru materialul ceramic CER 110 „Electroceramica” Turda	Contract 7534/28.05.1996	240 RON	1996

Membru colectiv

Nr.cr t	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare instituție	Perioada/ Anul
1	„Monitorizarea integritatii structurale si autorepararea palelor de turbine eoliene și a altor structuri din compozite inteligente”, (STHEMOWTB)	PN II parteneriate, nr.59 /2014	75036 lei/40000	2014-2017
2	SP1-Cooperation/ Collaborative project/ Large scale integrating project, ASSET – ROAD, ASSET Advanced Safety and Driver	FP7 No. 217643, SCP7- GA-2008-217643	128.160 Euro /40000 (partea româna -UTI)	2008-2011
3	„Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD”	POS DRU/87/1.3/S/61397	1892777 lei /200000 (UTI)	2007–2013
4	Tip Support Action pentru FP-7 ASSET-Road	308EU/27.04.2009	126130 Lei/200000	2009-2011
5	Sistem de management prin procedee neinvazive a caracteristicilor fizico-mecanice, fiabilitatii si degradarii materialelor compozite, tehnologii embedded pentru	Colab CEE X 1590/27.07.2006	187000 Lei /200000 (UTI)	2006-2008

	monitorizare in timpul exploatarii; aplicatii la compozite lignocelulozice, structuri usoare din materiale compozite, compozite nanostructurate			
6	Monitorizarea, diagnoza si repararea structurilor complexe din materiale avansate	Colab PNII 71016/18.09.2007	55400 Lei/200000 (UTI)	2007-2010
7	Sisteme de detectie bazate pe arii de senzori electromagnetici pentru caracterizarea solului si recunosterea obiectelor ingropate	Grant 32134/2008	30.000 RON/200000 pt. UTI	2008-2011
8	Cercetari privind optimizarea organelor de lucru pentru pregatirea patului germinativ in concordanta cu cerintele unei agriculturi durabile	Grant tip PC, acronim SOILCONS, Contract nr. 52107/01/10/2008	39730 lei/200000	2008-2011
9	Evaluarea tenacității la fisurare, a vitezei de fisurare și a tensiunilor remanente din conductele magistrale de abur viu provenind de la cazanul nr. 1 de 420t/h din CET Giurgiu care vor fi montate la S.C. TERMICA S.A. Suceava.	Contract nr. 7907p /06.11.2007	30000 lei/40000	2007
10	Sisteme avansate de evaluare nedescriptibile a fenomenelor de oboseala mecanica si /sau termica a structurilor mecanice complexe.	390 (1998P)/12.07.2002,	38960000 ROL =3896 RON /200000	2002-2004
11	Modelarea degradărilor de oboseală a oțelurilor austenitice utilizate în centrale nucleare și evaluarea lor nedestructivă prin procedee electromagnetice și de ultrasunete.	Grant 33371/2004	150000000 ROL =15000 RON /200000 150000000 ROL =15000 RON /200000	2004
		Grant 34664/2005		2005
12	Cercetări privind creșterea preciziei și lărgirea domeniului de măsurare la determinarea tensiunilor remanente în materiale	Grant 7004/2001 Tip C, ANSTI cod B7	35600000 ROL =3560 RON /200000	2001
		Grant 33479/2002	500000000	2002

	metalice și nemetalice.	Tip A, CNCSIS tema 87	ROL =50000 RON /200000	

L. Premii, distincții.

1. Premiu Contract FP 5 – premiu pe cercetare UTI 2014
2. PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018- 1453 Viorel GOANTA UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI Metoda pentru determinarea caracteristicilor elastice pentru materiale compozite polimerice armate cu tesatura, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetării - brevete, Competitia 2018
3. PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018- 1323 Metoda de evaluare a deformației plastice a unei piese 2017 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Viorel Goanta, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetării - brevete, Competitia 2018
Rezultate evaluare_Lista 4 - brevete acordate în anul 2017 - 03.08.2018

M. Alte realizări semnificative.

Data:

Martie 2026

Numele și prenumele: Stefan GRIGOREAN

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

„Cercetari privind combustoare adaptabile sistemelor solare hibride cu ciclu inchis” –
coordonator: Prof.Univ. Gheorghe DUMITRASCU

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „Studies on Closed Irreversible Cycles Analysis Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 115 -135, DOI: <https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D>, 2021

2. Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „Study on Endoreversible Trigeration Cycles Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 136 - 157 DOI: <https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D>, 2021

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Aristotel POPESCU, Ștefan GRIGOREAN „Endoreversible Trigeration Cycle Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” – Energies, Vol. 12, Issue 16, 2019, (Impact Factor 3.004), <https://doi.org/10.3390/en12163165>, ISSN: 1996-1073;

2. Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „Finite Physical Dimensions Thermodynamics Analysis and Design of Closed Irreversible Cycles” Energies, Vol. 14, Issue 12, 2021, (Impact Factor 3.004), <https://doi.org/10.3390/en14123416>, ISSN: 1996-1073

3. Stefan PREDOI, Gheorghe DUMITRAȘCU, Ștefan GRIGOREAN „The Regression Rate-Based Preliminary Engineering Design of Hybrid Rocket Combustion System” Processes, Vol.10, Issue 4, 2022 (Impact Factor 2.8), <https://doi.org/10.3390/pr10040775>

4. Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU, „Influence of air preheating temperature and air dilution ratio upon atmospheric combustion of natural gas” Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 1, anul 2018 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI

5. Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Bogdan HORBANIUC “The influence of the Hydrogen in the composition of natural gas upon the atmospheric combustion with large excess air” Revista Termotehnica, numarul 2/2018, pagina 28-35, ISSN-L 1222- 4057, Online ISSN 2247-1871, <https://www.agir.ro/buletine/3030.pdf>

6. Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU, Ciprian CIOFU „New design proposal for an air-fuel injector swirler with variable effect” International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Special Issue, Vol. XII, No. 3 / 2020, https://www.ijmmt.ro/vol12no32020/06_Stefan_Grigorean.pdf

7. Florin Ștefan MUSTAȚĂ, Bogdan – Constantin CONDURACHE, Antonela CURTEZA, Ciprian Dumitru CIOFU, Ștefan GRIGOREAN „Magnetic Composites From Recycled Materials”, ISSN 2067-3604, VolXV, No.2 / 2023

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „Closed Irreversible Cycles Design based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” MDPI Proceedings 2020, Vol. 54, 2020, ISSN 2504-3900, <https://doi.org/10.3390/WEF-06905>

2. Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU, Ciprian CIOFU “The influence of biogas composition upon the atmospheric combustion” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, 4, 2018, Characterization, Modeling and Simulation of Mechanical Processes, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/4/042027>;

3. Ștefan PREDOI, Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU „Comparative analysis regarding burning process for different fuels in hybrid rocket engines” AIP Conference Proceedings, volume 2190, issue 1, 2019, <https://doi.org/10.1063/1.5138585>;

4. Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU, Ștefan PREDOI “Oxy-combustion simulation of ethylene” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, number 1, 2019, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/595/1/012014>

5. Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Abdul Rahman Jarjes NAMAT, Ștefan GRIGOREAN, Bogdan HORBANIUC “Thermodynamic analysis of irreversible closed Brayton engine cycles used in trigeneration systems” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, number 1, 2019, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/595/1/012022>;

6. Ștefan PREDOI, Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU „Case study regarding the use of three different fuels in a multi-stage hybrid rocket engine” IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020, volume 997, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012153>;

7. Ștefan PREDOI, Ștefan GRIGOREAN, Gheorghe DUMITRAȘCU “Comparative analysis regarding hybrid rocket engines with single or multi-stages” AIP Conference Proceedings, volume 2307, 2020, <https://doi.org/10.1063/5.0032760>;

8. Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „Closed Irreversible Cycles Design based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” MDPI Proceedings, Vol. 58, ISSN 2504-3900, 2020, <https://doi.org/10.3390/WEF-06905>;

J. Invenții.

1. Cerere de brevet de invenție numărul A/00395/15.07.2019. „Stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși”, Ștefan Grigorean, Gheorghe Dumitrașcu – Brevet Nr 135603 / 30.07.2024

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

M. Alte realizări semnificative.

Data

Martie 2026

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Facultatea: Design Industrial si Managementul Afacerilor

Departamentul: Inginerie si management

Nume si Prenume: Herghiligiu Ionuț Viorel

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A1. Teza de doctorat

A1.1. Titlul tezei: "Cercetări privind Sistemul de management de mediu ca proces complex la nivelul organizațiilor"

Domeniul de doctorat: Inginerie si management

Anul susținerii tezei: 2013

Anul confirmării titlului de Doctor: 2014

A1.2. Titlul tezei: : "Recherche sur le système de management environnemental comme un processus complexe au sein des organisations"

Domeniul de doctorat: Science de l'Ingénieur

Anul susținerii tezei: 2013

Anul confirmării titlului de Doctor: 2014

A2. Teza de potdoctorat

A2.1. Titlul tezei: "Evaluarea statistica a sustanabilitatii organizationale"

Domeniul: Cibernetica si statistica

Anul susținerii tezei: 2021

Anul eliberării adestatului de studii postdoctorale: 2022

A.1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

Nr.crt.	Titlul lucrării
1.1 Cărți/manuale/monografii/ capitole în cărți de specialitate	
A.1.1.1 Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor	
A.1.1.1.1 Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor in edituri internationale	
1.	<i>The Implementation of a New Technology Based on the Monte Carlo Simulation in the Field of Sustainable Dependability in Operation</i> , Herghiligiu I. , Vilcu A., Pislaru M., capitol în <i>Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship</i> , Editori: Proștean G., Villahoz J.J.L., Brancu L., Bakacs G., Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham., 333-344, 2020. ISBN: 978-3-030-44711-3.
2.	<i>EMS Implementation: A Theoretical Process Design Approach</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., capitol în <i>Organizations and Performance in a Complex World</i> , Editori: Orăștean R., Ogorean C., Mărginean S.C., Springer Proceedings in Business and Economics, Springer, Cham., 67-78, 2020. ISBN: 978-3-030-50676-6.

3.	<i>Environmental management: EMS as organizational complex process</i> , Herghiligiu I.V. , Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova, 2019, ISBN 978-9975-63-452-6. 504.06 H 51.
4.	<i>Corporate social responsibility practices</i> , Herghiligiu I.V. , Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova, 2016, ISBN 978-9975-63-397-0. 334:316.43 H 51.
A.1 .1.1.2 Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor in edituri nationale (edituri recunoscute)	
1.	<i>Research and technological transfer in footwear manufacturing</i> , Bilalis N., Antoniadis A., Souto Bizarro R., Herghiligiu I.V. , Ed. Performantica, Iași, Romania, 2018, ISBN 978-606-685-593-8.

Nr.crt.	Titlul lucrării
A.1.2 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)	
A. 1.2.1 Suporturi de curs/ Îndrumare	
1.	<i>Management și ingineria sistemelor de producție – note de curs, Ediția a doua revizuită și actualizată</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024. ISBN-978-630-328-121-6.
2.	<i>Management și ingineria sistemelor de producție – îndrumar de lucrări și proiect, Ediția a doua revizuită și completată</i> , Herghiligiu I.V. , Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024. ISBN-978-630-328-122-3.
3.	<i>Management și ingineria sistemelor de producție – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-675-1
4.	<i>Management și ingineria sistemelor de producție – îndrumar de lucrări și proiect</i> , Herghiligiu I.V. , Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-678-2
5.	<i>Managementul mediului – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024, ISBN 978-630-328-113-1
6.	<i>Managementul mediului – elemente construcție sistem de management de mediu</i> , Herghiligiu I.V. , exemplificări elemente proiect (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2020. Managementul mediului – elemente construcție sistem de management de mediu_Herghiligiu_2020.pdf (tuiasi.ro)
7.	<i>Teoria probabilităților și statistică matematică</i> , curs (format electronic), Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2020. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/86757/mod_resource/content/1/TPMS%2C%20note%20de%20curs%2C%20Iasi%2C%202020.pdf
8.	<i>Sisteme informaționale pentru management – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2022. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/136053/mod_resource/content/1/Curs_disciplina%20SIM%20-%20note%20de%20curs_Herghiligiu%20I.V.%20si%20Lupu%20M.L._2022-2023.pdf
9.	<i>Managementul instituțiilor publice – note de curs</i> , curs (format electronic), Herghiligiu I.V. , Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de master – Inginerie și management, 2023. https://classroom.google.com/c/NTk0MjA0ODg1MzA1/p/NjExMjQzNjk5NTEx/details
10.	<i>Management – note de curs</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu L.M., curs (format electronic), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul de licență – Inginerie și management, 2024.

A.2. ACTIVITATEA DE CERCETARE

Nr. crt.	Titlul articolului
A.2.1. Articole indexate în reviste WoS și în volumele unor manifestări științifice indexate WoS, vizibile în baza de date	

Articole în reviste cotate WoS	
1.	<i>Sustainable innovation management model based on Value Engineering Method</i> , Vilcu A., Palici A., Herghiligiu I.V. , Pislaru M., Ionesi S-D., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67, 1337-1346, 2024. WOS:001469721900047 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001469721900047
2.	<i>Circular Causality Analysis of Corporate Performance and Accounting Quality in M&As</i> , Herghiligiu I.V. , Dicu R.M., Aevoae G.M., Sahlian D.N., Popa A.F., Robu I.B., PLOS ONE, 19(10), e0308608, 2024. Articol publicat în revistă din quartila: Q1 https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0308608
3.	<i>Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company</i> , Vilcu A., Todiric D., Herghiligiu I.V. , Verzea I., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 66(4), 529-538, 2023. WOS:001236162800001. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001236162800001
4.	<i>Sustainable Corporate Performance Based on Audit Report Influence: An Empirical Approach through Financial Transparency and Gender Equality Dimensions</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Istrate M., Grosu M., Mihalciuc C.C., Vilcu A., Sustainability, 15(18), 14033, 2023. WOS:001145327300001. Articol publicat în revistă din quartila: Q2 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001145327300001
5.	<i>Mergers & Acquisition Decisions in the Energy Sector Based on Financial Transparency and Audit Opinions</i> , Robu I.B., Aevoae G.M., Mardiros D.N., Herghiligiu I.V. , Eastern European Economics, Routledge Journals, Taylor & Francis LTD, 1–37, 2023. WOS:001026472900001. https://doi.org/10.1080/00128775.2023.2225484 . https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001026472900001
6.	<i>Can Teleworking Lead to Economic Growth during Pandemic Times? Empirical Evidence at the European Union Level</i> , Robu I.B., Dicu R.M., Herghiligiu I.V. , Sahlian D.N., Vuta M., 12(1), 154, 2023. WOS:000910266700001. https://doi.org/10.3390/electronics12010154 . Articol publicat în revistă din quartila: Q2 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000910266700001
7.	<i>Manufacturing companies sustainability profile: identification based on Multiple Correspondence Analysis</i> , Herghiligiu I.V. , Vilcu A., Robu I.B., Pohonu-Dragomir S.C., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 65(4), 1177-1184, 2022. WOS:000969679100026. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100026
8.	<i>Circular Causality Analysis of Corporate Performance and Accounting Quality in M&As</i> , Herghiligiu I.V. , Dicu R.M., Aevoae G.M., Sahlian D.N., Popa A.F., Robu I.B., PLOS ONE, 19(10), e0308608, 2024. Articol publicat în revistă din quartila: Q1 https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0308608
9.	<i>Inventory mission at the half of the 17th century</i> , Istrate C., Robu I.B., Herghiligiu I.V. , Balan C.B., European Journal of Science and Theology, 2020, 16(1), 11-21. WOS:000510144900002 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000510144900002
10.	<i>Sustainable EMS integration and business performance: a balance assessment approach using fuzzy logic</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Pislaru M., Vilcu A., Asandului A.L., Avasilcai S., Balan C.B., Sustainability Journal, 11, 5311, 2019. WOS:000493525500170 https://doi.org/10.3390/su11195311 . Articol publicat în revistă din quartila: Q2 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000493525500170
11.	<i>Corporate sustainable performance assessment based on fuzzy logic</i> , Pislaru M., Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Journal of Cleaner Production , 223, 998-1013, 2019. WOS:000466253100082. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.130 . Articol publicat în revistă din quartila: Q1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000466253100082
12.	<i>Indicators system for assessing the organizational knowledge acquisition process</i> , Cososchi D.G.L., Luca A., Lupu L.M., Herghiligiu I.V. , Environmental Engineering and Management Journal, 17 (4), 937-950, 2018. WOS:000431134900019.

	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000431134900019
13.	<i>Analysis of companies sustainability under the influence of environmental information disclosure</i> , Istrate C., Robu I.B., Păvăloaia L., Herghiligiu I.V. , Environmental Engineering and Management Journal, 16 (4), 957-967, 2017. WOS:000405831300021. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000405831300021
14.	<i>Research on factors that determines the quality of environmental management systems implementation in the case of Romanian organizations</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Robledo C., Kobi A. Environmental Engineering and Management Journal, 13 (8), 1893-1900, 2014. https://doi.org/10.30638/eemj.2014.209 . WOS:000345902900007. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000345902900007
15.	<i>A new conceptual framework for environmental decision at the organizational level based on fractal philosophy</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Robledo C., Kobi A., Environmental Engineering and Management Journal, 12 (5), pp. 1095-1102, ISSN: 1843-3707, 2013. https://doi.org/10.30638/eemj.2013.134 . WOS:000325283100030. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000325283100030
Articole în volumele unor manifestări științifice indexate WoS, vizibile în baza de date	
1.	<i>Artificial Intelligence and Organizational Sustainability: Neural Network Modeling for Probability-Based Scoring</i> , Herghiligiu I.V. , Loghin E.C., Pohontu-Dragomir S.C., Budeanu C.I., Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 19(1), 3523-3537, 2025. WOS:001537765500043 https://doi.org/10.2478/picbe-2025-0269 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001537765500043
2.	<i>Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments</i> , Vilcu A., Lazarescu R.P., Herghiligiu I.V. , Velescu M.L., Cojocaru M., Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 18(1), 3309-3319, 2024. WOS:001262084900014. https://doi.org/10.2478/picbe-2024-0270 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084900014
3.	<i>Corporate Information System and Environmental Sustainability Dimension - The Associated Link Evaluation</i> , Pohontu-Dragomir S.C., Herghiligiu I.V. , Vilcu A., Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 18(1), 2654-2663, 2024. WOS:001262084800018. https://doi.org/10.2478/picbe-2024-0222 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800018
4.	<i>Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence</i> , Vilcu A., Lazarescu R.P., Herghiligiu I.V. , Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 17(1), 475-487, 2023. WOS:001029771300012. https://doi.org/10.2478/picbe-2023-0046 . https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012
5.	<i>Predictive analysis on the relationship corporate environmental orientation and EMS implementation quality</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Proceeding of International Conference on European Financial Regulation – EUFIRE 2019, Iasi, Romania, 17-18 May 2019, Mihaela Tofan, Irina Bilan, Elena Cigu (editors), Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, 131-147, 2019. WOS:000506389400008. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000506389400008
6.	<i>Fuzzy modeling of dependability optimization for supporting the production-quality strategies - case study in technical field</i> , Vilcu A., Verzea I., Pislaru M., Herghiligiu I.V. , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591 (1), 2019, Article number 012072; 7th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2019; Romania; 19 - 22 June 2019; Code 151214. WOS:000562929900072. https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012072 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000562929900072
7.	<i>Sustainable development of the Romanian listed companies through the assurance of transparency in financial reporting</i> , Robu I.B., Istrate C., Herghiligiu I.V. , Proceedings of The 13th International Conference Accounting and Management Information Systems (AMIS 2018), 184-200, 2018. WOS:000677821500015. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000677821500015
8.	<i>E-Learning Training Program Framework on Fractal Design – The Ultimate State to Improve EMS Integration</i> , I.V. Herghiligiu , M Pislaru, Proceedings of the 14th International Scientific Conference Elearning and Software for Education: Elearning Challenges and New Horizons, 3, 168-171. 2018. WOS:000467471000024. https://doi.org/10.12753/2066-026X-18-166 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000467471000024
9.	<i>e-Learning Structural Framework on Organizational Environmental Practices</i> , Herghiligiu I.V. , Pislaru

	M., Vilcu A., Proceedings of the 14th International Scientific Conference Elearning and Software for Education: Elearning Challenges and New Horizons, 3, 162-167, 2018. WOS:000467471000023. https://doi.org/10.12753/2066-026X-18-165 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000467471000023
10.	<i>Statistic Correlation Algorithm for Reliability in Operation: Case Study for a Textile Process</i>, Vilcu A., Verzea I., Herghiligiu IV, Pislaru M, Proceedings of the 14th International Scientific Conference Elearning and Software for Education: Elearning Challenges and New Horizons, 3, 214-221. 2018. WOS:000467471000032. https://doi.org/10.12753/2066-026X-18-174. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000467471000032
11.	<i>New modelling techniques for dependability. Case study for a mechanical process</i>, Vilcu A., Verzea I., Pislaru M., Herghiligiu I.V., MODTECH International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering VI (MODTECH 2018), 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Jun 13-16, 2018, Constanta Maritime Univ, Constanta, Romania, Volume: 400, Article Number: 022060. WOS:000461147400060. https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/2/022060 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000461147400060
12.	<i>Methodological framework regarding knowledge innovation matrix development</i>, Istrate C., Blaga M., Herghiligiu I.V., 18th European Conference on Knowledge Management 7-8 September 2017, Universitat, Internacional de Catalunya, Spain, Proceedings of the European Conference on Knowledge Management, ECKM, 2, 1286-1291, 2017. WOS:000453882900152. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000453882900152
13.	<i>Teoretical framework regarding organizational knowledge acquisition evaluation process</i>, Luca A., Lupu L.M., Herghiligiu I.V., Proceedings of The 17th European Conference on Knowledge Management (ECKM), 1-2nd September, Ulster University, Northern Ireland, UK, Ed. Moffett S. and Galbraith G., Published by Academic Conferences and Publishing International Limited, pp., 534-542; Print version ISSN:2048-8963/ Print version ISBN:978-1-911218-02-9, 2016. WOS:000400276800064. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000400276800064
14.	<i>An innovative learning by sharing model for enhancing long term development inside corporate organizations</i>, Pohontu A.I., Istrate C., Herghiligiu I.V., Proceedings of The 17th European Conference on Knowledge Management (ECKM), 1-2nd September, Ulster University, Northern Ireland, UK, Ed. Moffett S. and Galbraith G., Published by Academic Conferences and Publishing International Limited, pp., 1063-1070, 2016; Print version ISSN:2048-8963/ Print version ISBN:978-1-911218-02-9, WOS:000400276800126. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000400276800126
15.	<i>Knowledge management performance methodology regarding manufacturing organizations</i>, Istrate C., Herghiligiu I.V., ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 145, Organization and Management of Industrial Processes, 062002 https://doi.org/10.1088/1757-899X/145/6/062002, 2016. WOS:000396437600107. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000396437600107
16.	<i>Organizational knowledge acquisition - strategic objective of organization</i>, Luca A., Lupu L.M., Herghiligiu I.V., CBU International Conference: Innovations in Science and Education, 23-25 March 2016, Central Bohemia University, Prague, Czech Republic, UE, Volume: VOL. 4, pp. 128-133, [Economics and Business] Print ISSN 1805-997X, Online ISSN 1805-9961,(c) 2016 Central Bohemia University, 2016. https://doi.org/10.12955/cbup.v4.753. WOS:000392271000020. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392271000020
17.	<i>Bibliographic study on the managers' roles in the process of organizational change</i>, Luca (Cososchi) D.G., Lupu L.M., Herghiligiu I.V., 5th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, Tech Univ Cluj Napoca, Cluj Napoca, ROMANIA, SEP 22-24, 2016, Book Series: Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, ISSN: 2247-8639, 370-377, 2016. WOS:000385997200046. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000385997200046
18.	<i>Framework of the e-learning training program on corporate social responsibility</i>, Herghiligiu I.V., Bizarro R.S., Arias C., Mihai A., Sarghie B., The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 21-22, Eds. Ion ROCEANU, vol. III, 526-531, 2016. "CAROL I" National Defence University Publishing House, ISSN 2066-026X, https://doi.org/10.12753/2066-026X-16-255. WOS:000385397100078.

	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000385397100078
19.	<i>E-learning application for 3d modelling of custom shoe lasts using templates</i> , Sarghie B., Mihai A., Herghiligiu I.V. , The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 21-22, Eds. Ion ROCEANU, vol. III, 553-558, "CAROL I" National Defence University Publishing House, ISSN 2066-026X, 2016. https://doi.org/10.12753/2066-026X-16-260 . WOS:000385397100083. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000385397100083
20.	<i>Conceptual research model regarding the effects resulted from the implementation of environmental management system at organization level</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Robledo C., Kobi A., <i>Advanced Materials Research</i> , 837, 634-638; ISSN print 1022-6680 / ISSN cd 1022-6680 / ISSN web 1662-8985, 2014. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.837.634 . WOS:000337000500110. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000337000500110
21.	<i>Research regarding the informational system (information and knowledge) required for an environmental manager</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Budeanu B., Conferință internațională: „14 th European Conference on Knowledge Management - ECKM”, 5-6 September 2013, Kaunas, Lithuania, Eds. Brigita Janiunaite and Monika Petraite (Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania), Book II, E-Book ISBN: 978-1-909507-40-1/ E-Book ISSN: 2048-8971, Book version ISBN: 978-1-909507-38-8/ Book Version ISSN: 2048-8963, CD Version ISBN: 978-1-909507-41-8/ CD Version ISSN: 2048-898X, pp. 896-904, 2013. WOS:000343416000105. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000343416000105
22.	<i>Organizational employee seen as environmental knowledge fractal agents as a consequence of the certification with ISO 14001</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Paius C.M., Robledo C., Kobi A., Conferință internațională: „10 th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning – ICICKM 2013”, 24-25 October, Washington, DC, USA, Eds. Dr. Annie Green, (George Washington University), Book II, E-Book ISBN: 978-1-909507-79-1/ E-Book ISSN: 2048-9811, Book version ISBN: 978-1-909507-77-7/ Book Version ISSN: 2048-9803, CD Version ISBN: 978-1-909507-80-7, CD Version ISSN: 2048-982X, pp. 524-532, 2013. WOS:000342671500064. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000342671500064
23.	<i>Conceptual research model of factors that influence environmental knowledge management at organizational level</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Robledo C., Kobi A., <i>Applied Mechanics and Materials</i> , 371, pp. 893-897, ISSN print 1660-9336 / ISSN cd 1660-9336 / ISSN web 1662-7482, 2013. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.893 . WOS:000334556900173. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000334556900173
24.	<i>Performance analysis methodology of environmental knowledge at organizations level</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Conferință internațională: „13th European Conference on Knowledge Management - ECKM 2012”, 6-7 September, 2012, Cartagena, Spain, Ed. Dr. Juan Gabriel Cegarra (Universidad Politecnica de Cartagena, Spain) Book II, CD version ISBN 978-1-908272-64-5/ ISSN 2048-898X, Book version ISBN 978-1-908272-63-8/ ISSN 20488963, pp. 1402-1410, 2012. WOS:000321973400164. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000321973400164
25.	<i>Research concerning the organizational structure types in conjunction with characteristics of the organization</i> , Epure S.P., Lupu M.L., Herghiligiu I.V. , Conferință internațională: “ModTech International Modern Technologies, Quality and Innovation – New, face of TMCR, 24-26 May 2012”, Sinaia, Romania, Book I, ISSN 2069-6736, pp. 357 – 360, 2012. WOS:000392261800090. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392261800090
26.	<i>Contributions to Environmental Decision Making by Developing Environmental Adaptive Decision Models</i> , Herghiligiu I.V. , Lupu M.L., Epure S.P., Conferință internațională: “ModTech International Modern Technologies, Quality and Innovation – New, face of TMCR, 24-26 May 2012”, Sinaia, Romania, Book I, ISSN 2069-6736, pp. 437 – 440, 2012. WOS:000392261800110. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392261800110
27.	<i>Analysis regarding quantification of the environmental impact induced by touristic activity</i> , Lupu M.L., Herghiligiu I.V. , Conferință Internațională: “MTC 2011, 7th International Conference Management of Tehnological Change, 1 st -3 rd September”, Alexandropolis, Greece, Book I, ISBN 978-960-99486-2-3, pp. 297 – 300, 2011. WOS:000306939900075. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000306939900075
28.	<i>Research on green entrepreneurship Management</i> , Lupu M.L., Herghiligiu I.V. , International Conference: „ModTech International, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 25-27 May 2011”, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Book II, ISSN 2069-6736, pp. 605 – 608, 2011. WOS:000392260500152.

Nr. crt.	Titlul articolului
A.2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	
Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	
1.	<i>Bibliographic approach regarding organizational integration of human resource with special needs</i> , Ciobanu M., Lupu L.M., Herghiligiu I.V. , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 70(74), 1-4, 2024.
2.	<i>Statistical research in human resource management in public institutions</i> , Vilcu A., Teodorescu G.D., Herghiligiu I.V. , Cojocaru M., Lazarescu R., Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Eds. Rodica Harpa, Cristina Piroi, Adrian Buhu and Luminița Ciobanu, 215-222, 2023. (Sciend – De Gruyter Group). ISBN: 978-83-67405-35-5 https://doi.org/10.2478/9788367405355-033 https://sciend.com/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-033
3.	<i>Evaluation of Technical Resilience and its Estimation by the Least Squares Method</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Verzea I., Pislaru M., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, XV, 3, 208-2013, 2023. https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.3.208
4.	<i>Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engineering Method</i> , Vilcu A., Nacu I., Vîrlan B., Herghiligiu I.V. , Lupăcescu S., Dragomir A., Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 68(72), 4, 27-43, 2022. https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0020 https://intapi.sciend.com/pdf/10.2478/bipie-2022-0020 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:LjlpjdlvIbIC
5.	<i>Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals-Design and Redesign Based on Value Engineering Method</i> , Vilcu A., Luncă E., Vornicu S., Herghiligiu I.V. , Toporăscu C., Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, 68(72), 3, 57-74, 2022. https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0017 . https://intapi.sciend.com/pdf/10.2478/bipie-2022-0017 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:WqliGbK-hY8C
6.	<i>New structural equation model for assessing youth adults' resilience</i> , Vilcu A., Lazarescu R., Herghiligiu I.V. , Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference - “Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality”, 308-3017, 2022. ISSN 2247 – 8639. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:SdhP9T11ey4C
7.	<i>A New Neuro-Fuzzy System for Technical Dependability Assessment</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Lazarescu R., Verzea I., Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference - “Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality”, 318-326, 2022. ISSN 2247 – 8639. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:eq2jaN3J8jMC
8.	<i>A New PSO-Based Algorithm for an Operational Management Problem</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Verzea I., Lazarescu R., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, XIV, 3, 299-303, 2022. ISSN 2067–3604. https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299
9.	<i>Neuro-fuzzy system for technical resilience assessment</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Pislaru M., 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), IEEE, 731-734, 2022. https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959816 https://ieeexplore.ieee.org/document/9959816 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:Mojj43d5GZWc
10.	<i>Statistical Methodology for the Decision-Making Process in a Company</i> , Vilcu A., David I., Herghiligiu I.V. , Pislaru M., “The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” – CORTEP’2022, Sciend, 412-418, 2022. https://doi.org/10.2478/9788367405133-062

	https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:PELIpwtuRIgC
11.	<i>Statistically Based Decisions for a Human Resources Problem</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Lazarescu R., Vilcu C., "The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference" – CORTEP'2022, Sciendo, 405-411, 2022. https://doi.org/10.2478/9788367405133-061 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:_B80troHkn4C
12.	<i>Information Systems - Enhance Innovation: Reflections on Delone And Mclean Model</i> , Pohontu-Dragomir S.C., Herghiligiu I.V. , "The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference" – CORTEP'2022, Sciendo, 419-424, 2022. https://doi.org/10.2478/9788367405133-063 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:tkaPQYYpVKoC
13.	<i>Statistical Model with Artificial Intelligence Components for the Dependability of a Textile Process</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Pislaru M., Robu I.B., 7 th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 288-295, 2021. https://doi.org/10.2478/9788366675735-046 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:HE397vMXCloC
14.	<i>Organizational Sustainability Main Components Identification Using PCA</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Vilcu A., Pislaru M., 7 th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 256-262, 2021. https://doi.org/10.2478/9788366675735-041 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:t6usbXjVLHcC
15.	<i>Fuzzy Based System for Textile Company Performance Assessment</i> , Pislaru M., Alexa L., Herghiligiu I.V. , Vilcu A., 7 th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, TTPF 2021, Sciendo, 250-255, 2021. https://doi.org/10.2478/9788366675735-040 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:olpn-zPbct0C
16.	<i>Fuzzy Logic System for Corporate Sustainability Assessment</i> , Pislaru M., Herghiligiu I.V. , Vilcu A., Alexa L., 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), IEEE, 543-547, 2021. https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600428 https://ieeexplore.ieee.org/document/9600428 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:wbdj-CoPYUoC
17.	<i>Insular genetic algorithm for operational management</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Pislaru M., The Annual Session Of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169, 012019, 2021. https://doi.org/10.1088/1757-899X/1169/1/012019 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012019/meta https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:1qzjygNMqYQC
18.	<i>Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate la Bursa de Valori București</i> , Aevoae G.M., Robu I.B., Dicu R.M., Herghiligiu I.V. , Audit Financiar, XIX, 4(164), 670-680, 2021. EBSCOhost 153420461 Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:J-pR_7NvFogC
19.	<i>Egg before Chicken Paradigm: Testing Accounting Quality for Target Companies in M&As, by Using Circular Causalities under VAR and SEM</i> , Robu I.B., Aevoae G.M., Herghiligiu I.V. , Dicu R.M., Sandu C.B., Proceedings of the 16th International Conference Accounting and Management Information Systems AMIS 2021, 218-229, 2021. https://amis.ase.ro/2021/docs/AMIS2021Proceedings.pdf#page=218 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:5ugPr518TE4C
20.	<i>Managing research and innovation: e-learning training program supporting managers to re-engineer the footwear sector</i> , Sarghie B., Mihai A., Herghiligiu I. , Seul A., Baslar A., INTED2021 Proceedings, 15th International Technology, Education and Development Conference, 8-9 Martie, 5417-5424, 2021. https://library.iated.org/view/SARGHIE2021MAN

	https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:bnK-PCRlprsc
21.	<i>Fuzzy Logic methodology for environmental sustainability performance evaluation</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Pislaru M., Vilcu A., Asandului A.L., Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 66 (70), numărul 3, 9-21, 2020. http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/pdf/2020/3/bipi_cic_2020_3_01.pdf
22.	<i>The Use of Audit Opinion in Estimating the Financial Reporting Transparency Level</i> , Robu I.B., Istrate C., Herghiligiu I.V. , Revista de Audit Financiar, 1 (153), 2019, 79-92. https://auditfinanciar.cafr.ro/ http://revista.cafr.ro/ArticolRO?CodArticol=9601
23.	<i>Evaluarea comparabilității informației financiare cu ajutorul analizei datelor de panel</i> , Robu I.B., Herghiligiu I.V. , Budeanu B., Chiru S., Revista de Audit Financiar, 3 (155), 2019, 341-352. https://auditfinanciar.cafr.ro/ http://revista.cafr.ro/ArticolRO?CodArticol=9615
24.	<i>Fractal design: a new path to improve EMS organizational integration assessment process</i> , Herghiligiu I.V. , “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, 20(2), 25-30, 2017. [The journal is indexed in: PROQUEST / DOAJ / Crossref / EBSCOhost/ INDEX COPERNICUS/ OAJI / DRJI / JOURNAL INDEX / I2OR / SCIENCE LIBRARY INDEX / Google Scholar / Academic Keys / ROAD Open Access / Academic Resources / Scientific Indexing Services / SCIPRO/ JIFACTOR] https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2017_Issue2/25-30.pdf
25.	<i>Influencing Factors and Outcomes of the Learning by Sharing Process</i> , Herghiligiu I.V. , Pohontu A., Pislaru M., Vilcu A., Procedia - Social and Behavioral Sciences, 238, 63-72, 2018. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042818300089
26.	<i>New Method to Optimize the Production Functions in the System of Safety in Operation Management</i> , Vilcu A., Verzea I., Herghiligiu I.V. , Procedia - Social and Behavioral Sciences, 238, 424-431, 2018. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042818300508
27.	<i>EMS Exploratory Analysis in Order to Improve its Integration Quality through Fractal Design</i> , Herghiligiu I.V. , Procedia - Social and Behavioral Sciences, 238, 597-606, 2018. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042818300703
28.	<i>Fuzzy designed system for corporate environmental impact assessment</i> , Pislaru M., Alexa E.L., Herghiligiu I.V. , Lazarescu R.P., 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Conference Proceedings, Ecology, Economics, Education and Legislation, 29 June – 5 July, Albena, Bulgaria, 17, 52, 395-402. https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article10510 https://search.proquest.com/openview/3caee3e808d20a57196bf8e2ebf73731/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338
29.	<i>Neuro-fuzzy support tool for ecosystems monitoring</i> , Pislaru M., Herghiligiu I.V. , Lazarescu R.P., Alexa L.E., 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Vienna GREEN Conference Proceedings, 17, 43, 445-452 https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=3833 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=a5fxN-oAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citation_for_view=a5fxN-oAAAAJ:l7t_Zn2s7bgC
30.	<i>Fuzzy logic - a practical tool for monitoring urban areas environmental performance</i> , Pislaru M., Alexa E.L., Herghiligiu I.V. , Lazarescu R.P., 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Conference Proceedings, Ecology, Economics, Education and Legislation, 29 June – 5 July, Albena, Bulgaria, 17, 52, 387-394. https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=4076 https://search.proquest.com/openview/bf90ac3233e145b605009e1a1854328a/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338
31.	<i>E-learning training program framework on environmental management system in order to improve business performance</i> , Herghiligiu I.V. , Sarghie B., Robu I.B., The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education: Could technology support efficiency?, Bucharest, April 27-28, Eds. Ion ROCEANU, vol. III, 439-444, “CAROL I” National Defence University Publishing House, ISSN 2066-026X, 2017. http://eds.b.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=2066026X&AN=123031357&h=uDNiR1NthwIh855bYL%2btENqavdS%2bnzO4enV5IX4ADVIIRHxJfoRe%2fXJlHU6JOITbpm%2fQbxAcYXEX6oSq0kHsQg%3d%3d&crI=c&resultLocal=ErrCrINoResults&resultNs=Ehost&crIhashurl=logi n.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrnl%3d2066026X%26AN%3d123031357

32.	<i>Stakeholder role in environmental decision</i>, Conferință internațională: “2nd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management”, Herghiligiu I.V., Lupu M.L., 22th – 24th of November, Cluj-Napoca, Romania; articol publicat în „Quality-Access to Success”, Vol. 13, S5, CD version ISSN 1582 – 2559, pp. 179 – 182, 2012. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84870693111&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=herghiligiu+i.&st2=&sid=EBA5D5CD9799446DAB0721E69D79829B.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a10&sot=b&sdt=b&sl=27&s=AUTHOR-NAME%28herghiligiu+i.%29&relpos=9&citeCnt=3&searchTerm= http://search.proquest.com/docview/1261378191/1D8AC693E41944BAPQ/9?accountid=87658
33.	<i>Necessity of change environmental management system architecture – introduction</i>, Herghiligiu I.V., Lupu M.L., Robledo C., Conferință internațională: “2nd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management”, 22th – 24th of November, Cluj-Napoca, Romania; articol publicat în „Quality-Access to Success”, Vol. 13, S5, CD version ISSN 1582 – 2559, pp. 175 – 178, 2012. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84870709576&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=herghiligiu+i.&st2=&sid=EBA5D5CD9799446DAB0721E69D79829B.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a10&sot=b&sdt=b&sl=27&s=AUTHOR-NAME%28herghiligiu+i.%29&relpos=10&citeCnt=3&searchTerm= http://search.proquest.com/docview/1261380764/1D8AC693E41944BAPQ/4?accountid=87658
34.	<i>Contributions to the organizational structure analysis methodology</i>, Epure S.P., Lupu M.L., Herghiligiu I.V., International conference: „Managerial Challenges of the Contemporary Society, 8-9 June, 2012”, Cluj-Napoca, România, Book 3, ISSN 2069-4229, pp. 143 – 147, 2012. (CEEOL International Database, Proquest Central); http://search.proquest.com/docview/1287028846/1D8AC693E41944BAPQ/12?accountid=87658
35.	<i>Development of a methodology for investigation of the degree of academical informational satisfaction</i>, Budeanu B., Lupu M.L., Herghiligiu I.V., International conference: „Managerial Challenges of the Contemporary Society, 8-9 June, 2012”, Cluj-Napoca, Romania, Book 3, ISSN 2069-4229, pp. 68 – 72, 2012. (CEEOL International Database, Proquest Central); http://search.proquest.com/docview/1287028537/1D8AC693E41944BAPQ/8?accountid=87658

Nr. crt.	Titlul articolului
A. 2.3 Articole în extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale neindexate	
Articole în extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale neindexate	
1.	<i>Information System Evaluation from a Green Production Management Perspective in an Automotive Sector Company</i> , Pohontu-Dragomir S.C., Herghiligiu I.V. , Vilcu A., Cojocar M., Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 2023 [Articol în curs de evaluare].
2.	<i>The Influence of the Online Environment on Group Behaviour</i> , Vilcu A. Lazarescu R., Herghiligiu I.V. , The 18th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, 1-6, 2022. 10.12753/2066-026X-22-000
3.	<i>Sustainable Decisions in M&As Based on Audit Opinion and Financial Transparency. Empirical Evidence Regarding the Energy Sector from BRICS Countries</i> , Robu I.B., Toma C., Aevoae G.M., Herghiligiu I.V. , Sandu C.B., Proceedings of the 16 th International Conference Accounting and Management Information Systems AMIS 2022, 182-201, 2022. ISSN 2247-6245. ISSN-L 2247-6245.
4.	<i>Organisational Behaviour Model Based on Principal Component Analysis Assessmen</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V. , Proceedings of the 39 th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), Business Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development in the Era of Pandemic, Editor Khalid S. Soliman, 2386-2392, 2021. ISBN: 978-0-9998551-8-8. ISSN: 2767-9640.
5.	<i>Factors That Influence Sustainability Environmental Dimension: A Methodological Framework Approach</i> , Herghiligiu I.V. , Robu I.B., Vilcu A., Proceedings of the 38th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), Innovation Management and Sustainable Economic Development in the Era of Global Pandemic, Editor Khalid S. Soliman, 7644-7652, 2021. ISBN: 978-0-9998551-7-1. ISSN: 2767-9640
6.	<i>Statistical Analysis on Dimensions Associated to Environmentally Sustainable Main Vector – EMS</i> ,

	Herghiligi I.V. , Robu I.B., Asandului A.L., Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 4-5 November 2020, Granada, Spain, Editor Khalid S. Soliman, Sustainable Economic Development and Advancing Education Excellence in the Era of Global Pandemic, 2020, 12973-12981
7.	<i>Process design: a theoretical approach to organizational EMS implementation</i> , Iatco G., Herghiligi I.V. , Simpozionul Internațional “Universul Științelor”, Ediția a VIII-a, 22 octombrie 2017, Editura PIM, Iasi, Romania, 1-6. ISBN 978-606-576-722-2.
8.	<i>Organizational barriers associated to environmental management system integration</i> , Herghiligi I.V. , Iatco G., Herghiligi C.M., Simpozionul Internațional “Universul Științelor”, Ediția a VIII-a, 22 octombrie 2017, Editura PIM, Iasi, Romania, 1-6. ISBN 978-606-576-722-2.
9.	<i>Analyze of Relationship Between the Intellectual Capital and The Stages of Acquisition Process of Organizational Knowledge</i> , Luca (Cososchi) D.G., Luca A., Lupu L.M., Herghiligi I.V. , <i>Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2016</i> , 27-29 October 2016 Iași, Romania, Editor: Conf. Univ. dr. ing. Manuela Avadanei (coord.), Editura Performantica Institutul Național de Inventică, Iași, ISSN-L 2285-5378, 416-423, 2016.
10.	Pohonțu A.I., Baulant C., Herghiligi I.V. , <i>How organizations cope with knowledge economy? Formalising a “learning by sharing” process inside the organizations</i> , Innovation Forum VI – 2014: Crisis, innovation and transition, Pôle universitaire Léonard De Vinci, Paris la Défense, France, 2014. Online: http://cit2014.sciencesconf.org/resource/page/id/24
11.	Pohonțu A.I., Baulant C., Herghiligi I.V. , <i>An innovative learning by sharing model for enhancing long term development</i> , 7 ^e Colloque International GeCSO - Gestion des Connaissances dans la Société et les Organisations/ Dynamiques cognitives et transformations sociétales: <i>Comment se forment les connaissances et où nous conduisent-elles ?</i> , Université d’Aix-Marseille, Aix-en-Provence, France, 2014. Online: http://www.agecso.com/wp/gecso2014/
12.	<i>Model teoretic conceptual pentru decizia de mediu</i> , Herghiligi I.V. , Workshop „Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare. Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi”, POSDRU CUANTUMDOC/ 107/1.5/S/79407 - “Studii Doctorale pentru Performanțe Europene în Cercetare și Inovare CUANTUMDOC”, proiect cofinanțat din Fondul Social European în perioada 1 decembrie 2010 - 30 noiembrie 2013, Editura POLITEHNIUM, Iași, ISBN 978-973-621-408-0, pp. 73 – Secțiunea: Școala Doctorală a Facultății de Textile Pielărie și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania, 2013. https://scholar.google.ro/citations?user=a5fxN-oAAAAJ&hl=ro

A.3. RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

Nr. crt	Denumire premiu
A. 3.1 Premii	
A.3.1.1 premii internaționale	
1.	Medalie de argint: <i>Fraud Risk Assessment Using Artificial Neural Network</i> , Georgiana BURLACU, Ioan-Bogdan ROBU, Ionuț Viorel HERGHILIGIU, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 6-8 June 2024
2.	Medalie de argint: <i>Exploratory Study on the Influence of Audit Opinion on the Share Prices of Companies Listed on the Bucharest Stock Exchange</i> , Andreea MOCANU, Ioan-Bogdan ROBU, Ionuț Viorel HERGHILIGIU, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 6-8 June 2024
3.	Medalie de argint: <i>Technical resilience - models, metrics, methods and algorithms</i> , Vilcu A., Herghiligi I.V., Robu I.B., Pislaru M., Verzea I., Ivascu L., Herghiligi C.M., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
4.	Medalie de bronz: <i>Organizational sustainability score – probability approach using fuzzy logic</i> , Herghiligi I.V., Robu I.B., Vilcu A., Pislaru M., Ivascu L., Herghiligi C.M., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
5.	Medalie de excelenta in inovare: <i>Fraud Risk Analysis and Assessment in Financial Auditing under the Covid-19 Influence</i> , Burlacu G., Robu I.B., Herghiligi I.V., Vilcu A., EUROIENVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.

6.	Diploma de excelenta: <i>Development Of Organizational Innovation Capability By Delone And Mclean Model</i> , Pohonțu-Dragomir S.C., Herghiligiu, I.V., Vilcu A., EUROINVENT 2023, 11-13 mai, Iasi, Romania.
7.	Diploma de excelenta: <i>Management si ingineria sistemelor de productie – indrumar de lucrari si proiect</i> , Herghiligiu I.V., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-678-2, EUROINVENT 2023 Book Salon, 11-13 mai, Iasi, Romania.
8.	Medalie de argint: <i>Management si ingineria sistemelor de productie – note de curs</i> , Herghiligiu I.V., Lupu L.M., Ed. Performantica, Iași, Romania, 2019, ISBN 978-606-685-675-1. EUROINVENT 2023 Book Salon, 11-13 mai, Iasi, Romania.
9.	Medalie de bronz: <i>Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion</i> , Robu I.B., Herghiligiu I.V., Dicu R., Aevoae G.M., Vilcu A., Balan C.. EUROINVENT 2022, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
10.	Medalie de argint: <i>The evolution of teleworking in the European Union based on fuzzy logic. Empirical evidence during the COVID 19 pandemic</i> , Dicu R., Aevoae G.M., Robu I.B., Herghiligiu I.V., Vilcu A., Sandu C.B., EUROINVENT 2022, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
11.	Medalie de argint: <i>The importance of Monte Carlo - based technologies in operational management</i> , Vilcu A., Herghiligiu I.V., Robu I.B., EUROINVENT 2022, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022
12.	Diploma de excelenta: <i>Business sustainability assessment operated to identify an associated profile</i> , Ionut Viorel Herghiligiu , Ioan-Bogdan Robu, Adrian Vilcu, Marius Pislaru, EUROINVENT 2021 - 13th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 20-21 May 2021
13.	Medalie de aur: <i>Statistical model on technical system powered by artificial intelligence</i> , Adrian Vilcu, Ionut Herghiligiu , Bodan Robu. EUROINVENT 2021 - 13th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 20-21 May 2021
14.	Medalie de aur: <i>Fractal solutions to EMS integration in order to improve business performance</i> , The 23 rd International Exhibition of Inventics - “INVENTICA 2019” Iași, România [ARUT grant/ Ionut Viorel HERGHILIGIU ,]
15.	Outstanding contribution in reviewing: JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands
16.	Premiul Special – acordat de Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science: <i>Benchmarking stdy of the innovation in textile enterprise at European level</i> , PROINVENT, Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, Editia XVI, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, RO.
17.	Medalie de aur si diploma de excelenta: <i>Benchmarking stdy of the innovation in textile enterprise at European level</i> , PROINVENT, Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, Editia XVI, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, RO.
18.	Medalie de bronz : <i>Eco-intelligent system for environmental sustainability assessment based on soft-computing techniques integrated framework</i> . INTEL-ECO, EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018
19.	Diploma de excelenta: <i>Assessing sustainable development of the Romanian listed companies based on hierarchical fuzzy logic</i> , EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018
20.	Diploma de excelenta: <i>Fractal design solutions for EMS integration in order to improve business performance</i> , EUROINVENT, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 17-19 May 2018]
21.	Medalie de argint: <i>Fractal design: the ultimate state to improve EMS integration</i> , EUROINVENT, 9th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 25-27 May 2017
22.	Medalie de argint: <i>Environmental Fraud Risk assessment based on Fuzzy approach</i> , EUROINVENT, 9th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 25-27 May 2017
23.	Medalie de aur: <i>Theoretical framework regarding the organizational factors which determines the EMS implementation</i> , THE 20th INTERNATIONAL SALON OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER “INVENTICA 2016” IASI: 29.06–01.07.2016, ROMÂNIA, ISSN: 1844-7880
24.	Medalie de aur: <i>Evaluation framework of the organizational corporate social responsibility (CSR) practices</i> , THE 20th INTERNATIONAL SALON OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER “INVENTICA 2016” IASI: 29.06–01.07.2016, ROMÂNIA, ISSN: 1844-7880
25.	Medalie de aur: <i>Analytical procedures used in environmental fraud auditing</i> , THE 20th INTERNATIONAL SALON OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER “INVENTICA 2016” IASI: 29.06–01.07.2016, ROMÂNIA, ISSN: 1844-7880
26.	Medalie de argint: <i>Environmental fraud risk assessment matrix</i> , EUROINVENT, 8th European Exhibition of Creativity and Innovation, 19-21 May 2016, Iași Romania, ISBN: 987-606-775-212-0
27.	Medalie de argint: <i>A theoretical framework regarding the Environmental management system as</i>

	<i>organizational complex process</i> , EUROINVENT, 7th European Exhibition of Creativity and Innovation, 14-16 May 2015, Iași Romania, ISBN: 978-606-13-2474-3
28.	Medalie de argint: <i>A theoretical framework regarding the assessment of the Environmental Fraud Risk</i> , EUROINVENT, 7th European Exhibition of Creativity and Innovation, 14-16 May 2015, Iași Romania, ISBN: 978-606-13-2474-3
29.	Medalie de aur: <i>Environmental decision seen as a fractal process</i> , EUROINVENT, 5th European Exhibition of Creativity and Innovation, 9-11 May 2013, Iași, România, ISBN: 978-973-703-891-3
30.	Medalie de argint: <i>Fractal design: A new path to improve the dynamic of organizational competitiveness</i> , EUROINVENT, 6th European Exhibition of Creativity and Innovation, 22-24 May 2014, Iași Romania
A.3.1.2 premii naționale în domeniu	
31.	Premiul de excelență științifică al revistei Audit Financiar [Camera Auditorilor Financiari din Romania] – pentru articolul „Fundamentarea deciziilor privind investițiile de portofoliu pe baza opiniei de audit în cazul firmelor cotate la Bursa de Valori București”, Congresul al VII-lea al profesiei de auditor financiar – CAFR 2021; autori: Aevoae G., Robu I.B., Dicu R., Herghiligiu I.V.
32.	Diploma de excelență: <i>Process design: a theoretical approach to organizational EMS implementation</i> , Simpozionul Internațional “Universul Științelor“, Ediția a VIII-a, 22 octombrie 2017, Iasi, Romania
33.	Diploma de excelență: <i>Organizational barriers associated to environmental management system integration</i> , Simpozionul Internațional “Universul Științelor“, Ediția a VIII-a, 22 octombrie 2017, Iasi, Romania

Data:

Martie 2026

Prof.dr.habil. Ionuț Viorel HERGHILIGIU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

Contribuții la studiul influenței lubrificației asupra fiabilității rulmenților (lubrifianți plastici)
Conducător științific : prof. dr ing. Mihai GAFITANU
Anul sustinerii : 2001

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **IANUS GELU**, *Organe de mașini –partea I*, Editura Politehnică (recunoscută CNCSIS), 342 pg., 2010 ISBN 978-973-621-176-8 , PARTEA I ISBN 978-973-621-297-0
2. **IANUS GELU**, *Transmisie mecanică cu reductor și curele trapezoidale - îndrumare de proiectare*, Editura Politehnică (recunoscută CNCSIS), 120 pg., 2010, ISBN 978-973-621-299-4.
3. **IANUS GELU**, Olaru Dumitru și Stamate Ciprian Vasile, *Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice*, Editura Politehnică, Iași: 2009, ISBN (13) 978-973-621-141-6, 200 pg
4. **IANUS GELU**, Olaru Dumitru și Dumitrascu Alina Corina, *Metode de laborator în studiul fenomenelor tribologice* , Editura Politehnică, Iași: 2009, ISBN(13) 978-973-621-140-9, 120 pg
5. Hanganu L. C., Peptanariu M., Pantilimonescu Fl., **Ianus G.**, *Elemente de mecatronică pentru aplicații la echipamente textile*, Ed. Performantica, 2008, ISBN 978-973-730-519-0. 200pg.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ianus Gelu, Grigoras Stefan, Hanganu Constantin Lucian, Borzan Marian, "The Effects of Damaged Structure of Grease's Soaps on Ball Bearings Vibration ", *Materiale Plastice* Nr. 1/2007, ISSN0025/5289 , p.p. 47-50, Revistă cotelă ISI, Factor impact 2022: 0,782,
2. Ciolacu F., Ianuș G., Marian G., Munteanu C., Paleu V., Nazar B., Istrate B., Gudîma A., Daraduda N., A Qualitative Assessment of the Specific Woody Biomass of Fruit Trees (2022) *Forests*, 13 (3), art. no. 405, DOI: 10.3390/f13030405, WOS:000775378000001 FI (2021):3.282
3. Marian G., Ianuș G., Istrate B., Banari A., Nazar B., Munteanu C., Măluțan T., Gudîma A., Ciolacu F., Daraduda N., Paleu V., Evaluation of Agricultural Residues as Organic Green Energy Source Based on Seabuckthorn, Blackberry, and Straw Blends, (2022) *Agronomy*, 12 (9), art. no. 2018, DOI: 10.3390/agronomy12092018, WOS:000856162800001, FI (2021): 3.949
4. Monica-Iliuta Cretan, Grigoras Stefan, Hanganu Constantin Lucian, Vasile –Ciprian Stamate, Ianus Gelu, „Wear of Human Joint Devices of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene (UHMWPE) a Result of Mecanical Compression” *Materiale Plastice* Nr. 3/2007, ISSN0025/5289 , p.p. 217-220, Revistă cotelă ISI, Factor impact 2022: 0,782,
5. Hanganu L. C., Grigoras St., Ianus G., Stamate V.-C., Borzan M., Ionescu D. S., Considerations Concerning the Oil Viscosity Influence on Textile Spindles Dynamic Response, *Revista Materiale plastice*, 46, nr. 1-2009, Bucuresti, ISSN 0025/5289, p.p. 62-66, Revistă cotelă ISI, Factor impact 2022: 0,782,
6. Vlad Carlescu, Florin Breaban, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianus, Maria Cazacu, Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO2/SiO2 at Variable Electric Fields, *Revista Materiale plastice*, 60, nr. 2-2013, Bucuresti, ISSN 0025/5289, p.p. 141-145, Revistă cotelă ISI, Factor impact 2022: 0,782,
6. Nastasa R.O., Tufescu A., Munteanu C., Istrate B., Przybył A., Ianus G., Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys used for Medical Application, (2022) *Archives of Metallurgy and Materials*, 67 (2), pp. 405 – 408, DOI: 10.24425/amm.2022.137771, WOS:000813489200003, FI (2021): 0.633
7. C I Bradu and G Ianuș*, A prospective view on biodegradable lubricants for hybrid and electric vehicles, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012001

8. Ianuș, G., Cojocaru, D., Oprisău, M.C., Paleu, V., Olaru, D.N., Power loss in grease lubricated ball bearings IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 724(1), 012009
WOS:000619349400009; DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012009; ISSN: 1757-8981;
9. Ianuș, G., Cojocaru, D., Oprisău, M.C., Carlescu, V., Olaru, D.N., Friction models for grease lubricated ball-race contacts, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012012
DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012012; ISSN: 17578981;
10. G Ianuș, A C Dumitrașcu, V Cârlescu and D N Olaru, Friction torque in thrust ball bearings grease lubricated. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 147 (2016) 012026, DOI 10.1088/1757-899X/147/1/012026
11. Daniel Dragomir-Stanciu , Cezar Oprisău, Gelu Ianuș, Ionuț Vasile Crîșmaru , Study of the Influence of Ceramic Thermal Coating on the Mechanical Resistance of the Blades of Aircraft Engines, Procedia Technology Volume 12, 2014, Pages 329-333, <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.494>
12. Hanganu, Lucian Constantin; Grigoras, Stefan; Ianus, Gelu , “Dynamics of Yarns Produced on Ring Spinning Frames - A Mathematical Model ” Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location: Iasi, ROMANIA Date: May 21-23, 2009 , MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 295-298 Published: 2009, (from Web of Science)
13. Marian Grigore, Ianuș Gelu, Istrate Bogdan, Gudima Andrei, Nazar Boris, Pavlenco Andrei, Banari Alexandru, Daraduda Nicolae, Quality of pellets produced from agricultural wood residues specific to the Prut river basin, Вісник аграрної науки Причорномор'я, DOI: [https://doi.org/10.31521/2313-092X/2021-1\(109\)-11](https://doi.org/10.31521/2313-092X/2021-1(109)-11), CZU: 662,6381, Pag. 84-93
14. D Cojocaru, G Ianuș, V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262 (1), 012005, 2022, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012005
15. NA Nițu, M Benchea, G Ianuș, C Bujoreanu, Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall, Innovations in Mechanical Engineering II, 47-57, 2022, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09382-1_5
16. M Benchea, C Bujoreanu, G Ianus, Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers, Innovations in Mechanical Engineering, 302-311, 2022, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_29
17. Marian Grigore, Ianuș Gelu, Gudima Andrei, Nazar Boris, Istrate Bogdan, Banari Alexandru, Pavlenco Andrei, Daraduda Nicolae, The calorific value of pellets produced from raw material collected from both sides of the Prut river, Journal of Engineering Sciences, DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(4\).10](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(4).10), CZU: 620.952:662.63(478+498), Pag. 126-137
18. Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime Iordache, R.C., Bujoreanu, C., Petrea, N.D., Ianuș, G.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012014
DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012014; ISSN: 17578981;
19. Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task Carlescu, V., Oprisău, C.M., Ianuș, G., Olaru, D.N.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012007
DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012007; ISSN: 17578981;
20. In situ study on the condensate latent heat recovery and its economic impact in the case of a 60 kW condensing boilers system, Bălănescu, D.T., Homutescu, V.M., Ianuș, G., Popescu, A.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012139
DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012139; ISSN: 17578981
21. Study on the in situ performance of a 60 kW condensing gas boilers thermal installation and economic assessment , Bălănescu, D.T., Homutescu, V.M., Ianuș, G., Lupu, A.G.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012140
DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012140; ISSN: 17578981;
22. Experimental and theoretical insight into formulations based on poly(Vinyl alcohol boric acid) and diclofenac sodium salt, Irimescu, S.-A., Ianus, G., Agop, M., ...Paun, V.-A., Paun, V.-P.
UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, 2020, 82(3), pp. 219–230
WOS:000555516500020; ISSN: 1223-7027;
23. Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers Bujoreanu, C., Tufescu, A., Benchea, M., Ianuș, G.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 564(1), 12077
DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012077; WOS:000562599900076; ISSN: 1757-8981
24. Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers Bujoreanu, C., Tufescu, A., Benchea, M., Ianuș, G.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 564(1), 12077
DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012077; WOS:000562599900076; ISSN: 1757-89
25. Carmen Bujoreanu, Marcelin Benchea, Gelu Ianuș, José Machado, Theoretical and Experimental Considerations on Acoustic Attenuation of Plenum Boxes Lined with Different Materials, HELIX 2018: Innovation, Engineering and

Entrepreneurship pp 547-553, Lecture Notes in Electrical Engineering book series (LNEE, volume 505)

26. M I Nazare, V Paleu, S Bhaumik, G Ianuș and D N Olaru, Performances of automotive lubricants – tests on four ball machine, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, November 2018

27. I. Agape, L. Gaiginschi, G. Ianuș, N. Cimpoeșu The Analysis of an Internal Combustion Engine breakdown – Case Study.- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012077
doi:10.1088/1757-899X/209/1/012077

28. A. Dumitrascu, G. Ianuș, D.N. Olaru, Influence of the Contact Pressure on the Rolling Resistance Moments in Dry Ball-Race Contacts, APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Vol. 658 (2014) pp. 305-310;

29. Hanganu, L., Ianuș G., Experimental Research on Textile Spindles Damping Systems in Order to Decrease Their Power Consumption, The 15th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, January 17 – 19, 2006. Lucrarea este indexată în baza de date SCOPUS.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

1. Farcaș Flavian și Ianuș Gelu "Operating Speed Influence Greases Damaging " BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul XLVIII (LII) Fasc. 1-2 , 2002 IASI
2. Ianuș Gelu, Tiron Mihail Cătălin, și Farcaș Flavian "Bearings Greases Service Life in High Loading and Environment Conditions" BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul XLVIII (LII) Fasc. 1-2 , 2002 IASI
3. G. Ianuș, F. Taraboanta "Corelation Between Grease Degradation and Vibration Level of Ball Bearings" BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul XLVIII (LII) Fasc. 1-2 , 2002 IASI
4. Gafițanu, M.D., Ianuș G. and F. Taraboanta " Vibration Level of Ball bearings Determinated by Grease Structure " BULETINUL ȘTIINȚIFIC UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE Sectia C, Volumul XVII mai 2003 pag. 173-180
5. Gelu Ianuș, Lucian Hanganu, and Liliana Bejan „Experimental Installations and Evaluation Methods of The Greases Damages „ BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul L (LIV) Fasc. Vb -2004
6. Gelu Ianuș, Lucian Hanganu, and Emanuel Murarasu "The Particularities of The Lubrication with Greases of Bearing" BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul L (LIV) Fasc. Vb -2004
7. Dumitru Olaru, Gelu Ianuș, And Peter Lorenz, "Analitical models for adhesive contact between a sphere and flat surface with applications in the micro-rolling linear systems" ACME – 2006, Iași, 16 – 17 iunie, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul L (LIV), Fasc. 6A, 2004, Secția Construcții de mașini, p.257 – 262, ISSN 1011-2855.
8. Ianuș Gelu, Olaru Dumitru, Lorenz Peter, „Applications of Analytical Models For Adhesion In The Micro-Rolling Linear Systems" ACTA TECHNICA NAPOCENSIS- 50, vol II Seria Matematica si mecanica aplicata -Universitatea Tehnica Cluj Napoca ISSN 1221-5872 , 2007 p 397-400;
9. Gelu Ianuș, Lucian Hanganu, and Stefan Grigoras, „ Estimation of the Greases Durability in Ball Bearings, Considering the Loading Charge" BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul LIV (LIVIII) Fasc.1 CONSTRUCTII DE MASINI -2008 pag. 151-158
10. Stefan Grigoras, Lucian Hanganu, and Gelu Ianuș, „The Reliability of the Pochket-Hexagonal Key Coupling for the Bolts" BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul LIV (LIVIII) Fasc.3 CONSTRUCTII DE MASINI -2008 pag. 105-112
11. Lucian Hanganu, Stefan Grigoras, and Gelu Ianuș, „Considerations on Mobile Mechatronics Systems for Textile Equipament" BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul LIV (LIVIII) Fasc.4 CONSTRUCTII DE MASINI -2008 pag. 453-460

RECENZII

1. Recenzia lucrării " The Tribology Handbook "(Second Ed.) , M. J. NEALE , Butherowrt-Heinemann, Oxford,1997 ISBN 0-7506-1198-7
Bul. Innst. Politeh. Iași T. XLVI f.3-4 1998

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Ianuș G. , Grigorescu R. Influența gradului de contaminare a lubrifianului a durităților flancurilor și modulului asupra durabilității angrenajului morilor de minereu, Conferința tehnico-științifică TRANSMISII CU ANGRENAJE, Chișinău, apr. 1992
2. Grigorescu R., Ianuș G. Increase Gears Durabilitz for Mineral Mills, Considering the Lubrications and Hardness, Proc. of the 6-th Conference on EHD - Lubrication and Traction - VAREHD 6, 1992, Suceava, p.155-165
3. Gafițanu, M.D. , Ianuș G., Grease Life Estimation in Ball Bearings, The 6th Conference on EHD Lubrication and Traction, VAREHD 6, 1992, Suceava, 149-155.
4. Gafițanu, M.D. , Silion D., Ianuș G., Olaru N.D., A General Model for Grease Deterioration in Ball Bearings, Proc. of

the 6-th International Congress on Tribology, EUROTRIB'93 , Budapest, 355-359.

5. Gafițanu, M.D., Ianuș G., Olaru N.D., The Bearings Lubrication of Minimum Quantities of Grease, Proc. of International Congress on Tribology, EGTRIB'95, Cairo, Egipt, 1995, 174 -180.

6. Gafițanu, M.D., Ianuș G., Olaru N.D., Ungerea rulmenților cu cantități minime de unsoare, Proc. of the 7th International Congress on Tribology, ROTRIB'96, București, 1996, 292-296.

7. M. Tiron, G. Ianus BEARINGS GREASES SERVICE LIFE IN HIGH LOADING AND SEVERE ENVIRONMENT CONDITIONS 2-nd World Tribology Congress sept. 03-07, 2002 Vienna

8. Gafițanu, M.D., Ianuș G., Farcaș F., Olaru N.D., Grease Realibility in Ball Bearings Application, Proc. of the 11-th International Colloquium on Tribology, Esslingen, 1998, 587-592

9. G. Ianus, F. Taraboanta CORRELATION BETWEEN GREASE DEGRADATION AND VIBRATION LEVEL OF BALL BEARINGS -2-nd World Tribology Congress sept. 03-07, 2002 Vienna.

10. Hanganu, L., C., Ianuș G., Textile machines and processes design with the help of mechatronics specific aspects - Part I, Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, Chișinău, mai 2005, vol. 5a, p. 539-542, ISBN 9975-9775-3-2.

11. Hanganu, L., C., Ianuș G., Murărașu E., Knowledge-based expert systems in spinning processes, Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, Chișinău, mai 2005, vol. 5a, p. 543-546, ISBN 9975-9775-3-2.

12. Hanganu, L., C., Ianuș G., Predoe Alina, Textile machines and processes design with the help of mechatronics specific aspects - Part II, Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, Chișinău, mai 2005, vol. 5a, p. 547-550, ISBN 9975-9775-3-2.

13. Ianuș G., Hanganu, L., C., Appreciations on lubricant degradation of card cylinders bearings with vibrodiagnosis help, Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, Chișinău, mai 2005, vol. 5a, p. 571-574, ISBN 9975-9775-3-2.

14. Ianuș G., Hanganu, L., C., The pressure force influency of the drafting systems elastically arms from ring frames on the bearings reliability, Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, Chișinău, mai 2005, vol. 5a, p. 575-578, ISBN 9975-9775-3-2.

15. Ianuș G., Hanganu, L., C., Estimation methods concerning lubrication quality of card cylinders bearings, Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, Chișinău, mai 2005, vol. 5a, p. 579-582, ISBN 9975-9775-3-2.

16. Hanganu, L., Ianuș G., Experimental Research on Textile Spindles Damping Systems in Order to Decrease Their Power Consumption, The 15th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, January 17 – 19, 2006

17. Bercea Mihai, Ianus Gelu, „Consideratii Privind Crestera Rezistentei la Oboseala si la Corozioane a Tevilor Prin Tratament Ultrasonor Partea a-II- a Principiile Relaxarii Tensiunilor Remanente prin Solicitari ciclice uniaxiale statice si ciclice” Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2007 Chisnau, 31 mai – 03 iunie 2007 p. 431-434

18. Bercea Mihai, Ianus Gelu, „Consideratii Privind Crestera Rezistentei la Oboseala si la Corozioane a Tevilor Prin Tratament Ultrasonor Partea a-III- a Solicitari mixte -ciclice si prin impact ultrasonor” Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2007 Chisnau, 31 mai – 03 iunie 2007 p. 435-438;

19. Ianus Gelu, D.N. Olaru, P. Lorenz , Modele Analitice Pentru Adeziune In Microsisteme, Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2007 Chisnau, 31 mai – 03 iunie 2007 vol II p. 134-137;

20. G. Ianus, D.N. Olaru, P. Lorenz , Adhesion in the microsystems, RO-096, Proc. of 10th International Conference on Tribology, ROTRIB'07, Nov. 8-10, Bucharest, 2007, Ed. Politehnica Press, ISBN 978-973-78-38-49-0;

21. Ciprian Stamate, Dumitru Olaru, Gheorghe, Prisecaru and Gelu Ianus „Rolling Friction in the Mechatronic Microsistems” 6th workshop on European and Industrial Collaboration on Prompting Advanced Technologies in Manufacturing - International Conference – VESIC'08, Bucharest, 25-26 sept. 2008 pag. 295-302;

22. Hanganu L. C., Grigoraș Șt., Ianuș G., *Dynamics of Yarns Produced on Ring Spinning Frames – A Mathematical Model*, ModTech International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation – New face of TMCR, 21-23rd May 2009, Iași, România, p. 295-298, ISSN 2066-3919

23. C.Stamate, G.Prisacaru,G.Ianus, *New Micro Tribometers for Sliding and Rolling Friction*, Proc. of 3rd Vienna International Conference on Nano-Technology, March 18 - 20, pp. 495-499, 2009, ISBN 978-3-901657-32-0, Vienna, Austria

J. Invenții.

BRV 1 Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012

Titlul brevetului : Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire .

Autor brevet :Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, Prisăcaru Gheorghe, **Ianuș Gelu**

BRV 2 Brevet de invenție nr. 127849 A2,- RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012

Titlul brevetului: *Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare*

Autor brevet : Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, Prisăcaru Gheorghe, **Ianuș Gelu**, Dumitrașcu Alina Corina

A. Contracte de cercetare.

Director de proiect

1. Proiect transfrontalier 2SOFT/1.2/44, din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020" finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River", acronim BCS RO-MD, având perioada de desfășurare 18.11.2020 – 17.05.2022 Responsabil de proiect Conf.dr.ing. Gelu Ianuș, Valoare contract 100000 euro

2. Proiect transfrontalier 2SOFT/1.1/64/2020, din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020" finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Cross border cooperation in mechatronics engineering education", acronim CBCinMEE, Responsabil de proiect Conf.dr.ing. Gelu Ianuș, cu desfășurare în perioada 29.09.2020 – 28.03.2022, valoare proiect 167770 euro

3. Grant anual tip A, contract nr. 2741/19.05.2006, tema 44, Cod CNCSIS 490

Denumirea proiectului: Fiabilitatea sistemelor de control activ la mașinile textile considerând fenomenele de macro, micro și nanotribologie

Finanțator: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director de proiect: Ianuș Gelu

Valoare contract: 19700 lei (RON) /3,3576= 5867 Euro

4. Grant anual tip A, contract nr. 27637/2005, tema 31, Cod CNCSIS 490

Denumirea proiectului: Fiabilitatea sistemelor de control activ la mașinile textile considerând fenomenele de macro, micro și nanotribologie

Finanțator: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director de proiect: Ianuș Gelu

Valoare contract: 19800 lei (RON)/3,6310=5453 Euro

5. Contract nr. 275P/15.04.2013 Denumirea contractului: Analiza cauzelor care conduc la distrugerea prematură a sistemelor de asigurare a gurilor de acces în sistemele de alimentare cu apă și canalizare și găsirea unor soluții eficiente de închidere a gurilor de acces

Director de proiect: Ianuș Gelu

Beneficiar: SC INSTCOMP SA , cu sediul în Suceava, str. Gr. Ureche, nr. 19

SC INSTCOMP SA , cu sediul în Suceava, str. Gr. Ureche, nr. 19

Valoare contract: 23.000 lei + 5520 lei TVA= 28520 lei./4,3207=6600 Euro

Membru în colective de cercetare:

1. Contract 2329/05.02.2018

Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției

S.C.Corsini Ristorante S.R.L. din str.Sf.Andrei, din Municipiul Iași

Valoare = 23205 Ron; durata = 3 luni

2. Contract 19897/13.10.2017

Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în zona adiacentă investiției

Sticknet (platforma S.C.Nicolina S.A.) în suprafață de 24,90 ha, situată în Iași, str.Mitropolit Varlaam nr.54

Valoare = 16065 Ron; durata = 4luni

3. Contract nr. 930P/19.07.2013

Denumirea contractului: *Fiabilitatea cuptoarelor de clincher din industria cimentului*

Beneficiar: S.C. EXPERT REPARAȚII S.R.L., cu sediul în Tașca, str. Progresului, nr. 24, jud. Neamț

Responsabil de proiect : Gabriel Popescu

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoare contract: 18.000 lei + TVA (4.320 lei) = 22.320 lei

4. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2009, contract 381/2007 *Cercetări privind reducerea frecării în microsisteme mecatronice*

Autoritatea Contractanta - UEFISCSU

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoare contract: 129850 lei

5. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2008, contract 381/2007 *Cercetari Privind Reducerea Frecarii In*

Microsisteme Mecatronice

Autoritatea Contractanta - UEFISCSU

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoare contract: 355505 lei

6. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2007, contract 381/2007

Cercetari Privind Reducerea Frecarii In

Microsisteme Mecatronice

Autoritatea Contractanta - UEFISCSU

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoare contract: 141400 lei

7. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 282/18.11.2008

Programul INOVARE

Categoria de proiect: Modulul 1: Dezvoltare de produs – sisteme

Denumirea proiectului: *Sisteme mecatronice alimentate din surse neconvenționale de energie, pentru controlul activ al tehnologiilor textile, echipamentelor și componentelor specifice ale acestora*

Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect (partener P1 – UTI): Hanganu Lucian Constantin

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoarea proiectului: 1045500 lei (RON)

Valoare UTI: 100000 lei (RON)

8. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72178/01.10.2008

Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile*

Autoritatea contractantă: Centrul Național de Management Programe București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Loghin Maria-Carmen

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoarea proiectului: 2050000 lei (RON)

Valoare UTI: 850000 lei (RON)

9. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 42123/01.10.2008

Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Parteneriat național în domeniul sănătății orale privind prevenția consumului de tutun și abandonul fumatului premize ale integrării cercetărilor din România în spațiul european de operare*

Autoritatea contractantă: Centrul Național de Management Programe București

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect UTI: Ungureanu Gheorghe

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoarea proiectului: 1900000 lei (RON)

Valoare UTI: 350000 lei (RON)

10. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 285/2008

Programul INOVARE

Categoria de proiect: Modulul 1: Dezvoltare de produs – sisteme

Denumirea proiectului: *Reductor diferențial cu două trepte de reducere, cu aplicații într-o gamă largă de puteri și rapoarte de transmisie*

Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect (partener UTI): Grigoraș Ștefan

Membru colectiv cercetare: Ianuș Gelu

Valoarea proiectului: 8000 lei (RON)

Valoare UTI: 8000 lei (RON)

11. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 205/20.07.2006

Programul „Cecetare de excelență”

Categoria de proiect: Modulul I; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile*

Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director de proiect: Hanganu Lucian Constantin

Membru colectiv cercetare: **Ianuș Gelu**

Valoarea proiectului: 1637500 lei (RON)

Valoare UTI: 630000 lei (RON)

P11 12. Grant anual tip A, contract nr. A1/GR 164/19.05.2006, tema 42, Cod CNCSIS 518

Denumirea proiectului: *Sisteme de control activ a subansamblelor specifice mașinilor textile și implementarea acestora la mașinile pentru filatură*

Finanțator: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director de proiect: Hanganu Lucian Constantin

Membru colectiv cercetare: **Ianuș Gelu**

Valoare contract: 12.600 lei (RON)

13. Grant anual tip A, contract nr. 33371/29.06.2004 - act adițional 34664/2005, tema 32, Cod CNCSIS 518

Denumirea proiectului: *Sisteme de control activ a subansamblelor specifice mașinilor textile și implementarea acestora la mașinile pentru filatură*

Finanțator: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director de proiect: Hanganu Lucian Constantin

Membru colectiv cercetare: **Ianuș Gelu**

Valoare contract: 136.500.000 lei (ROL)

14. Grant anual tip A, contract nr. 33371/29.06.2004, tema 27, Cod CNCSIS 518

Denumirea proiectului: *Sisteme de control activ a subansamblelor specifice mașinilor textile și implementarea acestora la mașinile pentru filatură*

Finanțator: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director de proiect: Hanganu Lucian Constantin

Membru colectiv cercetare: **Ianuș Gelu**

Valoare contract: 147.000.000 lei (ROL)

B. **Premii, distincții.**

C. **Alte realizări semnificative.**

Programe din Fonduri Europene

1. Axa prioritară: 1. *Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere*

Domeniul major de intervenție: 1.3. *Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare*

Titlul proiectului: “*Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică*”.

Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/64227; 2011-2013

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București

Responsabil de proiect : Ștefan GRIGORAȘ

Expert operațional (expert pe termen lung): Ianuș Gelu

Valoare achizitii 423.749,15 lei -281.000lei (raportati in 2011)=142.749,15 lei

Partea revenita 5% =7137.45 lei adica 1622,15 Euro

2.Axa prioritară: 5. *Promovarea măsurilor active de ocupare*

Domeniul major de intervenție: 5.1. *Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare*

Proiectul: ID125723 - *ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii*

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București

Partener P2: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Lider partener P2 : Ștefan GRIGORAȘ

Expert activitati cu GT: **Ianuș Gelu**

Valoare achizitii 359.697,18 lei

Partea revenita 5% =17984.85 lei adica 4087,46 Euro

3.Axa prioritară: 5. *Promovarea măsurilor active de ocupare*

Domeniul major de intervenție: 5.1. *Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare*

Proiectul: ID134003- *Insertie activă pe piața muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGineriei – FORMING*

Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București

Partener P4: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Lider partener P4 : Ștefan GRIGORAȘ

Asistent lider partener: **Ianuș Gelu**

Valoare achizitii 235.505,72 lei

Partea revenita 5% =11775,29 lei adica 2676,2,46 Euro

Data: Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor Ultimii 5 ani

A. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ianus Gelu, Grigoras Stefan, Hanganu Constantin Lucian, Borzan Marian, "The Effects of Damaged Structure of Grease's Soaps on Ball Bearings Vibration", *Materiale Plastice* Nr. 1/2007, ISSN0025/5289, p.p. 47-50, *Revistă cotelată ISI*, Factor impact 2022: 0,782,
2. Ciolacu F., Ianuș G., Marian G., Munteanu C., Paleu V., Nazar B., Istrate B., Gudîma A., Daraduda N., A Qualitative Assessment of the Specific Woody Biomass of Fruit Trees (2022) *Forests*, 13 (3), art. no. 405, DOI: 10.3390/f13030405, WOS:000775378000001 FI (2021):3.282
3. Marian G., Ianuș G., Istrate B., Banari A., Nazar B., Munteanu C., Măluțan T., Gudîma A., Ciolacu F., Daraduda N., Paleu V., Evaluation of Agricultural Residues as Organic Green Energy Source Based on Seabuckthorn, Blackberry, and Straw Blends, (2022) *Agronomy*, 12 (9), art. no. 2018, DOI: 10.3390/agronomy12092018, WOS:000856162800001, FI (2021): 3.949
4. Nastasa R.O., Tufescu A., Munteanu C., Istrate B., Przybył A., Ianus G., Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys used for Medical Application, (2022) *Archives of Metallurgy and Materials*, 67 (2), pp. 405 – 408, DOI: 10.24425/amm.2022.137771, WOS:000813489200003, FI (2021): 0.633
5. C I Bradu and G Ianuș*, A prospective view on biodegradable lubricants for hybrid and electric vehicles, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012001
6. Ianuș, G., Cojocaru, D., Oprisan, M.C., Paleu, V., Olaru, D.N., Power loss in grease lubricated ball bearings IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 724(1), 012009 WOS:000619349400009; DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012009; ISSN: 1757-8981;
7. Ianuș, G., Cojocaru, D., Oprisan, M.C., Carlescu, V., Olaru, D.N., Friction models for grease lubricated ball-race contacts, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012012 DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012012; ISSN: 17578981;
8. Marian Grigore, Ianuș Gelu, Istrate Bogdan, Gudima Andrei, Nazar Boris, Pavlenco Andrei, Banari Alexandru, Daraduda Nicolae, Quality of pellets produced from agricultural wood residues specific to the Prut river basin, *Вісник аграрної науки Причорномор'я*, DOI: [https://doi.org/10.31521/2313-092X/2021-1\(109\)-11](https://doi.org/10.31521/2313-092X/2021-1(109)-11), CZU: 662,6381, Pag. 84-93
9. D Cojocaru, G Ianuș, V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262 (1), 012005, 2022, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012005
10. NA Nițu, M Benchea, G Ianuș, C Bujoreanu, Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall, *Innovations in Mechanical Engineering II*, 47-57, 2022, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09382-1_5
11. M Benchea, C Bujoreanu, G Ianus, Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers, *Innovations in Mechanical Engineering*, 302-311, 2022, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_29
12. Marian Grigore, Ianuș Gelu, Gudima Andrei, Nazar Boris, Istrate Bogdan, Banari Alexandru, Pavlenco Andrei, Daraduda Nicolae, The calorific value of pellets produced from raw material collected from both sides of the Prut river, *Journal of Engineering Sciences*, DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29\(4\).10](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2022.29(4).10), CZU: 620.952:662.63(478+498), Pag. 126-137
13. Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime Iordache, R.C., Bujoreanu, C., Petrea, N.D., Ianuș, G. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012014 DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012014; ISSN: 17578981;
14. Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task Carlescu, V., Oprisan, C.M., Ianuș, G., Olaru, D.N. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012007 DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012007; ISSN: 17578981;
15. In situ study on the condensate latent heat recovery and its economic impact in the case of a 60 kW condensing boilers system, Bălănescu, D.T., Homutescu, V.M., Ianuș, G., Popescu, A. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012139 DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012139; ISSN: 17578981
16. Study on the in situ performance of a 60 kW condensing gas boilers thermal installation and economic assessment, Bălănescu, D.T., Homutescu, V.M., Ianuș, G., Lupu, A.G. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012140 DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012140; ISSN: 17578981;
17. Experimental and theoretical insight into formulations based on poly(Vinyl alcohol boric acid) and diclofenac sodium salt, Irniciuc, S.-A., Ianus, G., Agop, M., ...Paun, V.-A., Paun, V.-P. *UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics*, 2020, 82(3), pp. 219–230 WOS:000555516500020; ISSN: 1223-7027;
19. Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers Bujoreanu, C., Tufescu, A., Benchea, M., Ianuș, G. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 564(1), 12077 DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012077; WOS:000562599900076; ISSN: 1757-8981
19. Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers Bujoreanu, C., Tufescu, A., Benchea, M., Ianuș, G. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 564(1), 12077

DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012077; WOS:000562599900076; ISSN: 1757-89

20. Carmen Bujoreanu, Marcelin Benchea, Gelu Ianuş, José Machado, Theoretical and Experimental Considerations on Acoustic Attenuation of Plenum Boxes Lined with Different Materials, HELIX 2018: Innovation, Engineering and Entrepreneurship pp 547-553, Lecture Notes in Electrical Engineering book series (LNEE, volume 505)

21. M I Nazare, V Paleu, S Bhaumik, G Ianuş and D N Olaru, Performances of automotive lubricants – tests on four ball machine, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, November 2018

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul de licență: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
Programul de studii: MECATRONICĂ

Șef lucr. univ. dr. ing. IGNĂTESCU-MANEA IRINA

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat

„Contribuții la reducerea impactului căilor de comunicație asupra mediului înconjurător”, 2010, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Inginerie civilă, prof. univ. dr. ing. HORIA ZAROJANU

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, **Irina Ignătescu-Manea**, Ioana-Roxana Baciuc *Infografică. Autocad. Comenzi ce permit modificarea proprietăților obiectelor. Comenzi, setări și stiluri de cotare. Cotarea desenelor tehnice. Comenzi de interogare. Comenzi ce permit crearea contururilor închise*. Editura Pim, Iași, 2024, ISBN 978-606-13-8168-5

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Irina IGNĂTESCU MANEA**, "A PRACTICAL STUDY ON THE SURFACES OCCUPIED BY SANITARY FIXTURES IN THE BATHROOM", JIDEG vol. 19 No. 2 (2024): ISSUE 2, 2024, pg. 19-28
2. **Irina IGNĂTESCU MANEA**, Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, „STUDY ON IMPROVING THE TEACHING METHODS OF GRAPHIC DISCIPLINES AFTER THE PANDEMIC”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 251-256
3. Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, **Irina IGNĂTESCU-MANEA**, „INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE ELECTRO-HYDRAULIC DEFORMING EQUIPMENT ON THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF WORKPIECE”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 45-48
4. Oana NECULAI, **Irina IGNĂTESCU-MANEA**, Ana-Maria TOMA, Liliana BODESCU „HYPERBOLIC SUSPENDED GREENHOUSES”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 65-68
5. Ana-Maria TOMA, **Irina IGNĂTESCU-MANEA**, Oana NECULAI “AUTOCAD CAN BE FUN!”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 61-64
6. **Irina IGNĂTESCU-MANEA**, Oana NECULAI, Ana-Maria TOMA, „A STUDY ABOUT BUILDING A GARDEN INSIDE A KINDERGARTEN”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 213-218, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca
7. Ana-Maria TOMA, **Irina IGNĂTESCU-MANEA**, Oana NECULAI, „METHODS OF GENERATING AUTOCAD 3D SECTIONS”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 121-124, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe
cu referenți (neindexate)**

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

Martie 2026

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA

Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: Iordache Constantin-Răzvan

A. Teza de doctorat.

“Cercetări privind reducerea uzurii mecanismului rolă-sabot din pompele de înaltă presiune de tipul rampă comună”, 2023, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie Mecanică, Conducator de doctorat Prof. Dr. Ing. Bujoreanu Carmen

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Petrea N. D., Iordache R. C., Bujoreanu C., Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps, Machines, 10(10), 959, 2022
2. Iordache C.R., Bujoreanu, C., Alaci S., Ciornei F. C., Romanu I. C., Wear Reduction on the Roller–Shoe Mechanism at High Operation Loads, Coatings, 10, 959, 2024
3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates, Environmental Engineering and Management Journal, 2024
4. Iordache R.C., Bujoreanu C., Failure of roller-shoe contact from high pressure injection pumps, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 65, pp. 27-34, 2019
5. Iordache R.C., Bujoreanu C., Fractures analysis in high-pressure pumps, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 67, pp. 31-38, 2021
6. Iordache R. C., Bujoreanu C., High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 68, pp. 107-117, 2022
7. Iordache R. C., Bujoreanu C., Olaru D., Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps. Acta Technica Napocensis (Rotrib), 2024

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Iordache R. C., Bujoreanu C., Ciornei F. C., Scuffing analysis of roller-shoe mechanism after an aggressive test, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ModTech, vol. 591, 2019
2. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Wear's issues on common rail high-pressure pumps, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Rotirb, vol. 724, 2019
3. Iordache R. C., Bujoreanu C., Petrea N. D., Ianuș G., Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ACME, vol. 997, 2020
4. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IMANEE, vol. 1253, 2022
5. Iordache R. C., Bujoreanu C., Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ACME, vol. 1262, 2022

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în proiectul POCU/626/6/13/130661, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020 , Axa prioritară 6 - Educație și competențe, Obiectivul specific 6.13, Denumirea proiectului: Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași – PRACTIC, Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen, Denumire funcție: Tutor
2. PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” (MECSTUD), Acord de grant nr. 329/SGU/PV/III din 22.06.2020
Director de proiect: Ianuș Gelu
Denumire funcție: Expert Organizare Activitati (EOA)

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Candidat: **ISTRATE M. Bogdan - Dr./** Ord. MECS Nr. 3867/27.05.2016, **Asist.univ.dr.ing.** din 26.09.2016, **Sef.lucr.dr.ing.** din 07.02.2019; **Conf.univ.dr.ing.** din 29.01.2021

1. Teza de doctorat (T1)

T1 "Cercetări asupra influenței unor depuneri superficiale pe aliaje metalice biodegradabile utilizate în domeniul medical" / "Research concerning the influence of some surface coatings on biodegradable metallic alloys used in the medical field" – 11.02.2016 – Univ.Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Ingineria Materialelor, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu.
(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2. Cărți și capitole în cărți de specialitate.

		Punctaj
Ca	1.1.1 Cărți / capitole în cărți ca autor: ≥ 2, din care minim 1 ca prim autor	82.6
	Ca1. B. Istrate – Materiale metalice biodegradabile pe bază de magneziu, Ed. PIM, 268 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5704-8 , Carte de specialitate în domeniu Ing. Mat.	268/5x1 = 53.6
	Ca2. F. C. Lupu, C. Munteanu, B. Istrate . Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel. Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174, ISBN: 979-8-89248-581-4	174/2x3 = 29

3. Suport didactic

		Punctaj
	1.2.1 Manuale didactice, inclusiv în format electronic: ≥ 2, din care minim 1 ca prim autor / 1.2.2 Îndrumare de laborator / aplicații / culegeri de probleme	31.97
	Ca3. B. Istrate , C. Munteanu – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4, Suport didactic	210/5x2 = 21
	Ca4. B. Istrate , C. Munteanu - Știința și Ingineria Materialelor - Volumul II, Ed. "Gheorghe Asachi" din Iași, 134 pg., 2025, Iași, ISBN 978-973-621-565-0, Suport didactic	134/5x2 = 13.4
	I1. C. Munteanu, B.Istrate , S-C. Lupescu, Știința și Ingineria Materialelor – Îndrumar de laborator, , Ed. "Europlus", 222 pg., 2019, Galați, ISBN: 978-606-628-207-9	222/10x3 = 7.4

4. Articole publicate în reviste și în volume indexate WoS și BDI [2]

R	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings - Web of Science	1654.66
	1. Samara, F; Goanta, V; Istrate, B * ; Alkisswani, L; Munteanu, C; Cosau, R, Influence of the Plastic Deformation Process on the Residual Stresses and Hardness of an Al-5Mg Alloy, MATERIALS, 2024, 17(14), 3593, 10.3390/ma17143593, FI (2023): 3.1	50x3.1/6= 25.83
	2. Istrate, B ; Cojocaru, FD; Henea, ME; Balan, V; Sindilar, EV; Verestiuc, L; Munteanu, C; Solcan, C; In Vitro and In Vivo Analysis of the Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2024,15 (6), 166, 10.3390/jfb15060166, FI (2023): 5	50x5/8= 31.25
	3. Lupu, FC; Munteanu, C; Müftü, S; Benchea, M; Cimpoesu, R; Ferguson, G; Boese, S; Schwartz, P; Istrate, B* ; Arsenoia, VN; Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spraying; 2024, 14(1), 145, 10.3390/coatings14010145, FI (2023): 2.9	50x2.9/10 = 14.5
	4. Moraras, CI; Goanta, V; Husaru, D; Istrate, B* ; Bârsanescu, PD; Munteanu, C; Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades, POLYMERS, Vol. 15, Iss. 4, DOI10.3390/polym15040861, 2023, FI(2022):5	50x5/6 = 41.66
	5. Lupu, FC; Munteanu, C; Sachelarie, AC; Arsenoia, VN; Istrate, B* ; Improving the Usage Properties of Steel Using Cold Spray Deposition: A Review, CRYSTALS, Vol. 13, Iss. 2, DOI10.3390/cryst13020245, Article Number 245, 2023, FI(2022):2.7	50x2.7/5 = 27

6. Istrate, B ; Munteanu, C; Baltatu, MS; Cimpoesu, R; Ioanid, N; Microstructural and Electrochemical Influence of Zn in MgCaZn Biodegradable Alloys, MATERIALS, Vol. 16, Iss. 6, DOI10.3390/ma16062487, Article Number 2487, 2023, FI(2022): 3.4	50x3.4/5 = 34
7. Istrate, B ; Munteanu, C; Antoniac, IV; Lupescu, SC; Current Research Studies of Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys Used as Orthopedic Implants-Review; CRYSTALS, Vol. 12(10), 1468, 10.3390/cryst12101468, FI(2021): 2.67	50x2.67/4 = 33.37
8. Moraras, CI; Goanta, V; Istrate, B* ; Munteanu, C; Dobrescu, GS; Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, POLYMERS, Vol. 14(19), 3937, 2022 10.3390/polym14193937, FI(2021): 4.967	50x4.967 / 5= 49.67
9. Lupescu, S; Munteanu, C; Sindilar, EV; Istrate, B* ; Mihai, I; Oprisan, B; Pasca, AS; Long-Term Examination of Degradation and In Vivo Biocompatibility of Some Mg-0.5Ca-xY Alloys in Sprague Dawley Rats, MATERIALS, Vol. 15(17), 5958, 2022, 10.3390/ma15175958, FI(2021): 3.748	50x3.748/ 7 = 26.77
10. Goanta, V; Munteanu, C; Muftu, S; Istrate, B* ; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(10), 3609, 2022, 10.3390/ma15103609, FI(2021): 3.748	50x3.748/ 8 = 23.42
11. Nastasa, RO; Tufescu, A; Munteanu, C; Istrate, B* ; Przybyl, A; Ianus, G; CONTACT STRESS SIMULATION FOR MG-0.5CA-xMN ALLOYS USED FOR MEDICAL APPLICATION, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Vol. 67 (2), 405-408, 2022, 10.24425/amm.2022.137771, FI(2021): 0.633	50x0.633/ 6 = 5.27
12. C. Munteanu; D.M. Vlad; E.V. Sindilar; B. Istrate* ; M. Butnaru; S.A. Pasca; R. O. Nastasa; I. Mihai; S.L. Burlea, Novel Mg-0.5Ca-xMn biodegradable alloys intended for orthopedic application: An in vitro and in vivo study, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7262, 2021, autor correspondent, Q1, FI(2020):3.623	50x3.623 /9 = 20.12
13. B. Istrate , C. Munteanu, R. Cimpoesu, N. Cimpoesu, O.D. Popescu, M.D. Vlad, Microstructural, Electrochemical and In Vitro Analysis of Mg-0.5Ca-xGd Biodegradable Alloys, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 3, Article Number: 981, DOI: 10.3390/app11030981, 2021, Q2, FI(2020): 2.679	50x 2.679 /6 = 22.32
14. E.V. Sindilar, C. Munteanu, S.A. Pasca, I. Mihai, M.E. Henea, B. Istrate* , Long Term Evaluation of Biodegradation and Biocompatibility In-Vivo the Mg-0.5Ca-xZr Alloys in Rats, CRYSTALS, Vol. 11 Is. 1, Article Number: 54, DOI: 10.3390/cryst11010054, 2021, autor corespondent, Q2, FI(2020): 2.589	50x2.589/ 6= 21.57
15. B. Istrate , C. Munteanu, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu, Electrochemical Analysis and In Vitro Assay of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Alloys, MATERIALS, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, WOS:000554140300001, FI (2019): 3.057	50x3.057/ 6 = 25.48
16. B. Istrate , J.V. Rau, C. Munteanu, I.V. Antoniac, V. Saceleanu, Properties and in vitro assessment of ZrO ₂ -based coatings obtained by atmospheric plasma jet spraying on biodegradable Mg-Ca and Mg-Ca-Zr alloys, CERAMICS INTERNATIONAL, Vol. 46, Is. 10, 15897-15906 Part: B, 2020, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.138, WOS:000533512000020, FI (2019): 3.83	50x3.83/5 = 38.30
17. B. Istrate , C. Munteanu, R. Chelariu, D. Mihai, R. Cimpoesu, F.S.V Tudose, Electrochemical Evaluation of Some Mg-Ca-Mn-Zr Biodegradable Alloys, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 70, Is. 9, 3435-3440, 2019, WOS:000489958900072, FI (2019): 1.755	50x1.755/ 6 = 14.63
18. S Lupescu, C Munteanu, B Istrate* , K Earar, The Influence of Zr on Microstructure, Mechanical Properties and Corrosion Resistance in Mg-Y-Zr Biodegradable Alloys, REV.CHIM.(Bucharest),Vol. 69,No. 12, pp. 3382-3385, 2018, WOS:000458533800010, autor corespondent FI(2019): 1.755	50x1.755/ 6 = 21.94
19. B. Istrate , C. Munteanu, C.I. Crimu, S.I. Strugaru, M. Benchea, K. Earar, Morphological and tribological aspects of some ZrO ₂ coatings on Mg-Ca biodegradable alloys, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences Vol. 23, pp. 418-424, 2016, WOS:000406728100006, FI(2019): 0.521	50x0.521/ 6 = 4.34
20. B. Istrate , D. Mareci, C. Munteanu, S. Stanciu, C.I. Crimu, L.C. Trinca, E. Kamel, In vitro electrochemical properties of biodegradable YSZ-coated MgCa alloy, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No. 5, 955-963, 2016, WOS:000381274100002, FI(2018): 1.186	50x1.186/ 7 = 8.47
21. B. Istrate , D. Mareci, C. Munteanu, S. Stanciu, D. Luca, C.I. Crimu, E. Kamel, In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO ₂ -CaO coated MgCa alloy using atmospheric plasma spraying, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17 (7-8) pp.1186-1192, 2015, WOS:000359967600044, FI(2019): 0.631	50x0.631/ 7 = 4.51

22. Sutic, AT; Chelariu, R; Cimpoesu, R; Roman, AM; Istrate, B ; Goanta, V; Benchea, M; Moscu, M; Alexandru, A; Cimpoesu, N; Zegan, G, Corrosion Behavior and Mechanical Properties of Zn-Ti Alloys as Biodegradable Materials, METALS, 2024, 14 (7), 764, 10.3390/met14070764, FI (2023): 2.6	50x2.6/11 = 11.81
23. Muresan, EI; Pui, A; Cernatescu, C; Cimpoesu, R; Horhoge, CE; Istrate, B ; Rimbu, CM; Green Synthesis of Nanoparticles Containing Zinc Complexes and Their Incorporation in Topical Creams with Antimicrobial Properties, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2024, 14(11), 4612, 10.3390/app14114612, FI (2023): 2.5	50x2.5/7 = 17.85
24. Chelariu, RG; Cimpoesu, R; Jurca, AM; Popa, CM; Benchea, M; Badarau, G; Istrate, B ; Cazac, AM; Cimpoesu, N; Pintilie, DD; Vasilescu, GD; Bejinariu, C; Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material, MATERIALS, 2024, 17(10), 2220, 10.3390/ma17102220, FI (2023): 3.1	50x3.1/12 = 12.91
25. Alkiswani, L; Goanta, V; Munteanu, C; Samara, F; Cosau, RE; Istrate, B , Considerations on the Failure Mechanisms at Fatigue Loading of 1018 Steel Samples Coated with Wip-C1 by Cold Spray, MATERIALS, 2024, 17(8), 1868, 10.3390/ma17081868, FI (2023): 3.1	50x3.1/6 = 25.83
26. Lazar, P; Cimpoesu, N; Istrate, B ; Cazac, AM; Burduhos-Nergis, DP; Benchea, M; Berbecaru, AC; Badarau, G; Vasilescu, GD; Popa, M; Bejinariu, C; Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions, COATINGS, 2024, 14(2), 182, 10.3390/coatings14020182, FI (2023): 2.9	50x2.9/11 = 13.18
27. Roman, AM; Cimpoesu, R; Pricop, B; Cazacu, MM; Zegan, G; Istrate, B ; Cocean, A; Chelariu, R; Moscu, M; Badarau, G; Cimpoesu, N; Ivanescu, MC; Investigations on the Degradation Behavior of Processed FeMnSi-xCu Shape Memory Alloys, NANOMATERIALS, 2024, 14(4), 330, 10.3390/nano14040330, FI (2023): 4.4	50x4.4/12 = 18.33
28. Bunea, G; Toma, IO; Alexa-Stratulat, SM; Mihai, P; Cimpoesu, N; Istrate, B ; Stoian, G; Assessing the effect of adding TiO ₂ and calcined montmorillonite clay nanoparticles on the mechanical properties of cement mortar, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2024, 413, 134910, 10.1016/j.conbuildmat.2024.134910, FI (2023): 7.4	50x7.4/7 = 52.85
29. Cristisor, D; Chicet, DL; Istrate, B ; Stescu, C; Munteanu, C; INFLUENCE OF TiO ₂ ALLOYING PERCENTAGE ON THE MORPHOLOGY OF APS-DEPOSITED COATINGS FROM Cr ₂ O ₃ POWDERS, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2024, 69(3), 1231-1239, 10.24425/amm.2024.150946, FI (2023): 0.7	50x0.7/5 = 7
30. Stefan, A; Chicet, DL; Istrate, B ; Munteanu, C; COLD SPRAY COATINGS MORPHOLOGY, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2024, 69 (4), 1509-1518, 10.24425/amm.2024.151421, FI (2023): 0.7	50x0.7/4= 8.75
31. Roman, AM; Voiculescu, I; Cimpoesu, R; Istrate, B ; Chelariu, R; Cimpoesu, N; Zegan, G; Panaghie, C; Lohan, NM; Axinte, M; Murariu, AM; Microstructure, Shape Memory Effect, Chemical Composition and Corrosion Resistance Performance of Biodegradable FeMnSi-Al Alloy; CRYSTALS, Vol. 13, Iss. 1, DOI10.3390/cryst13010109, Article Number 109, 2023, FI(2022):2.7	50x2.7/11 = 12.27
32. Vâlcea, AE; Grecu, D; Maris, I; Negrea, AD; Cimpoesu, N; Giugea, D; Istrate, B ; Munteanu, C; Moga, SG; Anghel, DC; Rizea, AD; Petrescu, MI; Abrudeanu, M; The Characterization of a Fragment of a Medieval Fresco from Corbii de Piatra Cave Church; APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 13, Iss. 8, DOI10.3390/app13084933, Article Number 4933, 2023, FI(2022): 2.7	50x2.7/13 = 10.38
33. Popa, M; Popa, F; Pricop, B; Cimpoesu, N; Lohan, NM; Kicsi, G; Istrate, B ; Bujoreanu, LG; Heat Treatment and Dynamic Mechanical Analysis Strain Sweep Effects on the Phase Structure and Morphology of an Fe-28Mn-6Si-5Cr Shape Memory Alloy, NANOMATERIALS, Vol. 13, Iss. 7, DOI10.3390/nano13071250, Article Number 1250, 2023, FI(2022): 5.3	50x5.3/8 = 33.12
34. Panaghie, C; Zegan, G; Sodor, A; Cimpoesu, N; Lohan, NM; Istrate, B ; Roman, AM; Ioanid, N; Analysis of Degradation Products of Biodegradable ZnMgY Alloy; MATERIALS, Vol. 16, Iss. 8, DOI10.3390/ma16083092, Article Number 3092, 2023, FI(2022): 3.4	50x3.4/ 8 = 21.25
35. Burduhos-Nergis, DP; Cimpoesu, N; Epure, EL; Istrate, B ; Burduhos-Nergis, DD; Bejinariu, C; Ca-Zn Phosphate Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V for Medical Applications; COATINGS, Vol. 13, Iss. 6, DOI10.3390/coatings13061029, Article Number 1029, 2023, FI(2022): 3.4	50x3.4 / 6 = 28.33

36. Valcea, AE; Maris, I; Negrea, AD; Cimpoesu, N; Garbea, G; Grecu, D; Moga, SG; Istrate, B ; Finta, FN; Rizea, AD; Anghel, DC; Munteanu, C; Petrescu, MI; Abrudeanu, M; Interdisciplinary Research on Medieval Fresco Subjected to Degradation Processes in the Corbii de Piatra Cave Church; MATERIALS, Vol. 16, Iss. 15, DOI10.3390/ma16155257, Article Number 5257, 2023, FI(2022): 3.4	50x3.4/14 = 12.14
37. Gradinaru, I; Vasiliu, AL; Bargan, A; Checherita, LE; Ciubotaru, BI; Armencia, AO; Istrate, B ; Dascalu, CG; Antohe, ME; The Influence of Beverages on Resin Composites: An In Vitro Study; BIOMEDICINES, Vol. 11, Iss. 9, DOI10.3390/biomedicines11092571, Article Number 2571, 2023, FI(2022): 4.7	50x4.7/9 = 26.11
38. Epure, C; Munteanu, C; Istrate, B ; Harja, M; Buium, F; Applications of Recycled and Crushed Glass (RCG) as a Substitute for Natural Materials in Various Fields-A Review; MATERIALS, Vol. 16, Iss. 17, DOI10.3390/ma16175957, Article Number 5957, 2023, FI(2022): 3.4	50x3.4/5 = 34
39. Achitei, DC; Baltatu, MS; Vizureanu, P; Sandu, AV; Benchea, M; Istrate, B ; Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol.12 (24), 12814, 2022, 10.3390/app122412814, FI(2021):2.838	50x2.838/ 6 = 23.65
40. Bejinariu, C; Paleu, V; Stamate, CV; Cimpoesu, R; Coteata, M; Badarau, G; Axinte, M; Istrate, B ; Vasilescu, GD; Cimpoesu, N; Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al ₂ O ₃ Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying, MATERIALS, Vol. 15 (24), 9013, 2022, 10.3390/ma15249013, FI (2021): 3.748	50x3.748/ 10 = 18.74
41. Lutcanu, M; Istrate, B ; Coteata, M; Stirbu, I; Birnoveanu, IT; Popa, M; Manole, V; Cimpoesu, N; ANALYSIS OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (EDM) CUT OF CERAMIC LAYERS OBTAIN THROUGH ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYING (APS) ON STEEL SUBSTRATE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 65(4), 1214, 2022, WOS:000969679100030, FI(2021): 0.07	50x0.07/8 = 0.44
42. Goanta, V; Munteanu, C; Muftu, S; Istrate, B ; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI; Stefan, A; Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(22), 8116, 2022, 10.3390/ma15228116, FI(2021): 3.748	50x3.748/ 9= 20.82
43. Marian, G; Ianus, G; Istrate, B ; Banari, A; Nazar, B; Munteanu, C; Malutan, T; Gudima, A; Ciolacu, F; Daraduda, N; Paleu, V, Evaluation of Agricultural Residues as Organic Green Energy Source Based on Seabuckthorn, Blackberry, and Straw Blends, AGRONOMY-BASEL, Vol. 12(9), 2018, 10.3390/agronomy12092018, 2022, FI(2021): 3.949	50x3.949/ 11 = 17.95
44. Moldovan, ER; Doria, CC; Ocana, JL; Istrate, B ; Cimpoesu, N; Baltes, LS; Stanciu, EM; Croitoru, C; Pascu, A; Munteanu, C; Tierenan, MH; Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel, MATERIALS, Vol. 15(13), 4580, 2022, 10.3390/ma15134580, FI(2021): 3.748	50x3.748/ 11 = 17.03
45. Rusu, L; Grigoras, CG; Simion, AI; Suceveanu, EM; Istrate, B ; Harja, M; Biosorption Potential of Microbial and Residual Biomass of Saccharomyces pastorianus Immobilized in Calcium Alginate Matrix for Pharmaceuticals Removal from Aqueous Solutions, POLYMERS, Vol.14(14), 2855, 2022, 10.3390/polym14142855 FI(2021): 4.967	50x 4.967 / 6 = 41.39
46. Ciolacu, F; Ianus, G; Marian, G; Munteanu, C; Paleu, V; Nazar, B; Istrate, B ; Gudima, A; A Qualitative Assessment of the Specific Woody Biomass of Fruit Trees, FORESTS, Vol. 13(3), 405, 2022, 10.3390/f13030405, FI(2021): 3.282	50x3.282/ 8= 20.51
47. Chelariu, RG; Cimpoesu, N; Birnoveanu, TI; Istrate, B ; Baci, C; Bejinariu, C; OBTAINING AND ANALYSIS OF A NEW ALUMINIUM BRONZE MATERIAL USING INDUCTION FURNACE, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Vol. 67(4), 1251, 2022, 10.24425/amm.2022.141049, FI(2021): 0.633	50x0.633/ 6= 5.27
48. LUTCANU, M; COTEATA, M; BERNEVIG, MA; NECHIFOR, CD; CAZACU, MM; PARASCHIV, P; ISTRATE, B ; BADARAU, G; SANDU, IG; CIMPOESU, N; OBTAINING AND ANALYZING THE Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ CERAMIC LAYERS ON METALLIC SUBSTRATE, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Vol. 67(2), 479-485, 2022, 10.24425/amm.2022.137780. FI(2021): 0.633	50x0.633/ 10= 3.16
49. A. Goriuc; A. Jitareanu; I. Martu; C.G. Dascalu; D.C. Kappenberg-Nitescu; S.M. Solomon; A. Martu; L. Foia; I. Tapu; B. Istrate ; M. Tatarciuc; I. Luchian, EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, Vol. 22, Is. 6, Article Number 1384, DOI10.3892/etm.2021.10820, 2021, Q3, FI(2020): 2.447	50x2.447/ 12= 10.19

50. C. Munteanu; V. Paleu; B. Istrate ; A. Dascălu; C.C. Paleu; S. Bhaumik; A.D. Ancaș, Tribological behavior and microstructural analysis of atmospheric plasma spray deposited thin coatings on cardan cross spindles, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7322, 2021, Q1, FI(2020): 3.623	50x3.623/ 7= 25.87
51. S.N. Mazurchevici; A. Marguta; B. Istrate ; M. Benchea; M. Boca; D. Nedelcu, Improvements of arboblend v2 nature characteristics through depositing thin ceramic layers, Polymers, Vol. 13, Is. 21, Article number 3765, 2021, Q1, FI(2020): 4.329	50x4.329/ 6= 36.07
52. V. Popescu; I.I. Buciscanu; M. Pruneanu; S.S. Maier; A. Danila; V. Maier; M. Pîslaru; V. Rotaru; I.N. Cristian; A. Popescu; B. Istrate ; A.C. Blaga, Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity, Polymers, Vol. 13, Is. 21, Article number 3665, 2021, Q1, FI(2020): 4.329	50x4.329/ 12= 18.03
53. L. Rusu; C.G. Grigoraș; E.M. Suceveanu; A.I. Simion; A.V.D. Botezatu; B. Istrate ; I. Doroftei, Eco-friendly biosorbents based on microbial biomass and natural polymers: Synthesis, characterization and application for the removal of drugs and dyes from aqueous solutions, Materials, Vol. 14, Is. 17, Article number 4810, 2021, Q1, FI(2020):3.623	50x3.623/ 7= 25.87
54. T. Roman; D. Ghercă; A. I. Borhan; M. Grigoraș; G. Stoian; N. Lupu; I. Turcan; N. Cimpoesu; B. Istrate ; I. Radu; R.S. Dănilă; A. Pui, Nanostructured quaternary Ni _{1-x} Cu _x Fe _{2-y} Ce _y O ₄ complex system: Cerium content and copper substitution dependence of cation distribution and magnetic-electric properties in spinel ferrites, Ceramics International, Vol. 47, Is. 13, pp. 18177 – 18187, 2021, Q1, FI(2020): 4.527	50x4.527/ 12= 18.86
55. B. Ghiban; N.E. Pascu; I.V. Antoniac; G. Jiga; C. Milea; G. Petre; C. Gheorghe; C. Munteanu; B. Istrate , Surface characterization of fracture in polylactic acid vs. Pla + particle (cu, al, graphene) insertions by 3D fused deposition modeling technology, Coatings, Vol. 11, Is. 6, Article number 633, 2021, Q2, FI(2020): 2.881	50x2.881/ 9= 16.01
56. C. Panaghie; R. Cimpoeșu; B. Istrate ; N. Cimpoeșu; M.A. Bernevig; G. Zegan; A.M. Roman; R. Chelariu; A. Sodor, New Zn-3Mg-xY alloys: Characteristics, microstructural evolution and corrosion behavior, Materials, Vol. 14, Is. 10, Article number 2505, 2021, Q1, FI(2020):3.623	50x3.623/ 9= 20.12
57. L.S. Baltes, S. Patachia, O. Ekincioglu, H. Ozkul, C. Croitoru, C. Munteanu, B. Istrate , M.H. Tiorean, Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy, COATINGS, Vol. 11 Is. 3, Article Number: 350, DOI: 10.3390/coatings11030350, 2021, Q2, FI(2020): 2.881	50x2.881/ 8= 18.01
58. C.D. Radu, L. Verestiuc, E. Ulea, F.D. Lipsa, V. Vulpe, C. Munteanu, L. Bulgariu, S. Pasca, C. Tamas, B.M. Ciuntu, M. Ciocan, I. Sirbu, E. Gavrilas, C.V. Macarel, B. Istrate , Evaluation of Keratin/Bacterial Cellulose Based Scaffolds as Potential Burned Wound Dressing, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 5, Article Number: 1995, DOI: 10.3390/app11051995, 2021, Q2, FI(2020): 2.679	50x2.679/ 15= 8.93
59. C.C. Paleu, C. Munteanu, B. Istrate , S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, Coatings, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2019):2.436	50x2.436/ 7 = 17.4
60. M. S. Baltatu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, C. Munteanu, B. Istrate , Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method Coatings 2020, 10(12), 1216, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121216, FI(2019):2.436	50x2.436/ 7 = 24.36
61. S.N. Mazurchevici, B. Pricop, B. Istrate , A.D. Mazurchevici, V. Carlescu, C. Carausu, D. Nedelcu, Technological Parameters Effects on Mechanical Properties of Biodegradable Materials Using FDM MATERIALE PLASTICE, Vol. 57, Is. 2, 215-227, 2020, WOS: 000579451200023, FI (2019):1.517	50x1.517/ 7 = 10.83
62. E.I. Muresan, T. Malutan, D. Lutic, A. Puitel, N. Cimpoesu, B. Istrate , MACROSPHERICAL POROUS METALLOSILICATE MATERIALS: CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Vol. 19, Is. 2, 195-204, 2020, WOS:000531733600002, FI(2018): 1.186	50x1.186/ 6 = 9.88
63. N.M. Lohan, B. Pricop, M. Popa, E. Matcovschi, N. Cimpoesu, R. Cimpoesu, B. Istrate , L.G. Bujoreanu, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Vol. 28, Is. 12, 7273-7280, 2019, DOI: 10.1007/s11665-019-04473-6, WOS:000507536600010, FI(2019): 1.652	50x1.652/ 8 = 10.33

64. El Muresan, A Pui, T Malutan, A Coroaba, N Cimpoesu, B Istrate , M Pinteala, Hard meso/macroporous iron oxide/iron silicate macrospheres obtained by the multi-templating technique, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vol. 94, Is. 9, pp. 2888-2898, DOI: 10.1002/jctb.6092, 2019, WOS:000480612500013, FI(2019): 2.75	50x2.75/7 = 19.64
65. D Nedelcu, A Marguta, S Mazurchevici, C Munteanu, B Istrate , Micro-structural and morphological analyses of coated 'liquid wood' samples by ceramic particles, Materials Research Express, Vol. 6, Is. 8, Article Number: 085326, DOI: 10.1088/2053-1591/ab220b, 2019, WOS:000469826100001, FI(2019): 1.929	50x1.929/5 = 19.29
66. T Roman, RL Asavei, NE Karkalos, C Roman, C Virlan, N Cimpoesu, B Istrate , M Zaharia, AP Markopoulos, K Kordatos, S Stanciu, A Pui, Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modeling development, International Journal of Applied Ceramic Technology, Vol. 16, Is. 2, pp. 693-705, DOI: 10.1111/ijac.13091, 2019, WOS:000459618700026, FI(2019): 1.762	50x1.762/12 = 7.34
67. C Bejinariu, C Munteanu, CD Florea, B Istrate , N Cimpoesu, A Alexandru, AV Sandu, Electro-chemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al ₂ O ₃ Ceramic Layer, REV.CHIM.(Bucharest),Vol. 69,No. 12, pp. 3586-3589, 2018, WOS:000458533800054, FI(2018): 1.755	50x1.755/7 = 12.54
68. N Cimpoesu, F Sandulache, B Istrate , R Cimpoesu, G Zegan, Electrochemical Behavior of Biodegradable FeMnSi-MgCa Alloy, Metals 2018, 8, 541; doi:10.3390/met8070541, WOS:000445096800071, FI(2019): 2.117	50x2.117/5 = 21.17
69. V Geanta, I Voiculescu, I Milosan, B Istrate , I M Mates, Chemical Composition Influence on Microhardness, Microstructure and Phase Morphology of Al _x CrFeCoNi High Entropy Alloys, REV.CHIM.(Bucharest),Vol. 69,No. 4, pp.798-801, 2018, WOS:000433223000009, FI(2019): 1.755	50x1.755/5 = 17.55
70. C A Ghiorghe, G Iovan, V Carlescu, B Istrate , G Pancu, S Andrian, Comparative Evaluation of Hardness and Elasticity Modulus of Tooth-Colored Materials for Dental Restoration, REV.CHIM.(Bucharest), 68, No. 11, 2623-2627, 2017, WOS:000416751800033; FI(2019): 1.755	50x1.755/6 = 14.63
71. S Lupescu, B Istrate , C Munteanu, M G Minciuna, S Focsaneanu, K Earar, Characterization of Some Master Mg-X System (Ca, Mn, Zr, Y) Alloys Used in Medical Applications, REV.CHIM.(Bucharest) Vol. 68 No. 6 pp. 1408-1413, 2017, WOS:000408702900034, FI(2019): 1.755	50x1.755/6 = 14.63
72. G.Zegan, R. Cimpoeșu, M. Agop, I. Știrbu, D.L. Chicet, B. Istrate , A. Alexandru, B. Anton Prisacariu, Improving the HA deposition process on Ti-based advanced alloy through sandblasting, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 10, Is. 3-4, pp. 279-284, 2016, WOS:000376707900031, FI(2019): 0.445	50x0.445/8 = 2.78
73. D. Mareci, G. Bolat, B. Istrate , C. Munteanu, A. Căilean, Effect of thermal oxidation on electrochemical corrosion behavior of ZrTi alloys for dental applications, Materials and Corrosion 66 (12), pp. 1529–1535, 2015, WOS:000368419100019, FI(2019): 1.533	50x1.533/5 = 15.33
74. L.C. Trincă, M. Fântânariu, C. Solcan, A.E. Trofin, L. Burtan, D.M. Acatrinei, S. Stanciu, B. Istrate , C. Munteanu, In vivo degradation behavior and biological activity of some new Mg-Ca alloys with concentration's gradient of Si for bone grafts, Applied Surface Science 352 pp.140-150, 2015, WOS:000361212200024, FI(2019): 6.182	50x6.182/9 = 34.34
75. G.L. Pintilei, V.I. Crișmaru, M. Abrudeanu, C. Munteanu, D. Luca, B. Istrate , The influence of ZrO ₂ /20%Y ₂ O ₃ and Al ₂ O ₃ deposited coatings to the behavior of an aluminum alloy subjected to mechanical shock, Applied Surface Science, 352 pp. 169-177, 2015, WOS:000361212200029, FI(2019): 6.182	50x6.182/6 = 51.51
76. G.L. Pintilei, V.I. Crișmaru, M. Abrudeanu, C. Munteanu, E.R. Baci, B. Istrate , N. Basescu, The behavior of ZrO ₂ /20%Y ₂ O ₃ and Al ₂ O ₃ coatings deposited on aluminum alloys at high temperature regime, Applied Surface Science 352 pp.178-183, 2015, WOS:000361212200030, FI(2019): 6.182	50x6.182/7 = 44.16
77. O. Parteni, C.D. Radu, A. Muresan, M.Popa, L.Ochiuz, A.V. Sandu, G.Agafitei, B. Istrate , C. Munteanu, Improving the obtaining factors of a chitosan hydrogel based biomaterial, Revista de Chimie, 10 pp.1595-1599, 2015, FI(2019): 1.755	50x1.755/9 = 9.75
78. E.S. Bârcă, A.G. Plăiașu, M. Abrudeanu, B. Istrate , D. Luca, C. Munteanu, Study of the plasma deposition of Al ₂ O ₃ powder on an internal combustion engine piston, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 17 (9-10) pp. 1522-1527, 2015, WOS:000364600400046, FI(2019): 0.631	50x0.631/6 = 5.26
79. E.I. Mureșan, N. Cimpoeșu, A. Bargan, B. Istrate , Effect of the Template on the Textural Properties of the Macrospherical Trimodal Metallosilicate Materials, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 25 (5) pp. 1060-1068, 2015, WOS:000359536800007, FI(2019): 1.941	50x1.941/4 = 24.26

80. L.G. Bujoreanu, R. Comănesci, G. Gurău, N.M. Lohan, M.G. Suru, B. Pricop, V. Goanță, V. Mușat, B. Istrate , E. Mihalache, Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion, Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, 22 (4) pp. 367-375, 2015, WOS:000363078700001, FI(2019): 0.521	50x0.521/ 10 = 2.61
81. D. Mareci, K. Earar, I. Zetu, G. Bolat, C. Crimu, B. Istrate , Comparative electrochemical behaviour of uncoated and coated NiTi for dental orthodontic wires, Materiale Plastice, 52 (2) pp. 150-153, 2015, WOS:000357767900004, FI(2019): 1.517	50x1.517/ 6 = 12.64
82. P. Avram, M.S. Imbrea, B. Istrate , S.I. Strugaru, M. Benchea, C. Munteanu - Properties of Al ₂ O ₃ and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo6 substrate, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21 pp. 315-321, 2014, WOS:000339305400012, FI(2019): 0.521	50x0.521/ 6 = 4.34
83. V. Popescu, I. Sandu, E.I. Mureșan, B. Istrate , G. Lisa, Effects of the pre-treatment with atmospheric-air plasma followed by conventional finishing, Revista de Chimie, 65 (6) pp. 676-683, 2014, WOS:000339140400010, FI(2019): 1.755	50x1.755/ 5 = 17.55
84. I. Cimpoeșu, S. Stanciu, N. Cimpoeșu, C. Munteanu, B. Istrate , A. Ursanu, D.D. Dană, A. Alexandru, C. Nejneru, Chemical and micro-structural characterization of a copper based shape memory alloy, Journal of optoelectronics and advanced materials, 15 (11-12) pp. 1392 – 1398, 2013, WOS:000329482600039, FI(2019): 0.631	50x0.631/ 9 = 3.51
85. B. Istrate , T Voloseniuc, C Munteanu and Ș Lupescu, Topical Notions About in Vivo Analysis for Degradable Biomaterials with Utility in Human Body, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012092 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012092, WOS:000446775900092	50x0.1/4= 1.25
86. B. Istrate , C Munteanu, S Lupescu, M Benchea, P Vizureanu, Preliminary Microstructural and Microscratch Results of Ni-Cr-Fe and Cr ₃ C ₂ -NiCr Coatings on Magnesium Substrate, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012024 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012024, WOS:000423732100024	50x0.1/5= 1
87. B. Istrate , C. Munteanu, M.N. Matei, B. Oprisan, M. Moisei, K. Earar, Microstructural analysis and mechanical properties of biodegradable Mg-1.3Ca-5.5Zr alloy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 072003, WOS:000396437600119	50x0.1/6= 0.83
88. B. Istrate , C. Munteanu, V. Geanta, S. Baltatu, S. Focsaneanu, K. Earar, Microstructural analysis of biodegradable Mg-0.9Ca-1.2Zr alloy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012033 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012033, WOS:000390720200033	50x0.1/6= 0.83
89. B. Istrate , C. Munteanu, M.N. Matei, B. Oprisan, D. Chicet, K. Earar, Influence of ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ and ZrO ₂ -CaO coatings on Mg-1,3Ca-5,5Zr biodegradable alloy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133, 012010, 2016, WOS:000391140000010	50x0.1/6= 0.83
90. C.C. Paleu, V. Paleu, B. Istrate , N. Cimpoesu, C. Munteanu, Thin coatings for pumping station mechanical components, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591, 012007, 2019, WOS:000562929900007	50x0.1/5= 1
91. S. Popescu, S. Stanciu, R. Cimpoesu, B. Istrate , N. Cimpoesu, V. Manole, I. Ionita, Electrochemical characterization of ZnMg-Ca biodegradable alloy, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 19, 1026-1031 Part: 3, DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.017, 2019, WOS:000496428200018	50x0.1/7= 0.71
92. O. Mocanita, D. Chicet, B. Istrate , P. Avram, C. Munteanu, Behavior of multilayer materials when exposed to open flame, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 19, 1073-1080 Part: 3, 2019, DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.023, WOS:000496428200024	50x0.1/5= 1
93. C. Stescu, C. Munteanu, D. Chicet, M. Panturu, B. Istrate , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol. 81, Is. 2, 239-248, 2019, WOS:000487213500021	50x0.1/5= 1
94. M. Panturu, D. Chicet, S. Lupescu, B. Istrate, C. Munteanu, APPLICATIONS OF CERAMIC COATINGS AS TBCs ON THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE VALVES, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 61, Is. 1, 137-142, 2018, WOS:000428903500022	50x0.1/5= 1
95. A David, A M Comanici, B. Istrate , C Munteanu and P D Barsanescu, Failure surfaces morphology for specimens with stress concentrators using scanning electron microscopy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 062018 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062018, WOS:000467443600105	50x0.1/5= 1
96. S Lupescu, C Munteanu, B. Istrate , D Luca, M Benchea and G Mahu, Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032008 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032008, WOS:000467443600030	50x0.1/6= 0.83

97. G Mahu, C Munteanu, B Istrate , M Benchea and S Lupescu, Influence of Al ₂ O ₃ -13TiO ₂ powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032010 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032010, WOS:000467443600032	50x0.1/6= 0.83
98. O Mocănița, D L Chicet, C Munteanu, B Istrate and B Oprișan, Fire-resistant behaviour of some cellular materials treated with intumescent solutions, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032011 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032011, WOS:000467443600033	50x0.1/5= 1
99. M Panțuru, D L Chicet, C Munteanu, B Istrate and P Avram, Microstructural aspects at coating-substrate interface for some thermal sprayed layers on valve discs, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032009 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032009, WOS:000467443600031	50x0.1/5= 1
100. C Stescu, D L Chicet, C Munteanu, B Istrate , M Benchea and G-N Basescu, Aspects regarding the influence of the processing regime on the surface quality of thermal sprayed coatings, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032012 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032012, WOS:000467443600034	50x0.1/6= 0.83
101. G. Mahu, C. Munteanu, B. Istrate , M. Benchea, Analysis of plasma jet depositions on a C45 steel used in crankshaft manufacturing, POWDER METALLURGY AND ADVANCED MATERIALS, Book Series: Materials Research Proceedings, Vol. 8, 61-69, DOI: 10.21741/9781945291999-7, WOS:000452925200007	50x0.1/4= 1.25
102. S Dobrița, B Istrate , N Cimpoeșu, S Stanciu, V Apostol, R Cimpoeșu*, I Ioniță and P Paraschiv, Preliminary Results on the Corrosion Behaviour of a New Biodegradable Metallic Material Based on Zinc, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012027 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012027, WOS:000446775900027	50x0.1/8= 0.63
103. C D Florea, C Bejinariu, C Munteanu, B Istrate , S L Toma, A Alexandru and R Cimpoeșu*, Corrosion Resistance of a Cast-Iron Material Coated With a Ceramic Layer Using Thermal Spray Method, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012028 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012028, WOS:000446775900028	50x0.1/7= 0.71
104. A Savin, P Vizureanu, Z Prevorsevsky, M Chlada, J Krofta, M S Baltatu, B Istrate and R Steigmann, Noninvasive Evaluation of Special Alloys for Prostheses Using Complementary Methods, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012030 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012030, WOS:000446775900030	50x0.1/8= 0.63
105. V. GEANTĂ, I. VOICULESCU, B. ISTRATE , D. M. VRÂNCEANU, R. CIOCOIU, C. M. COTRUȚ, The Influence of Chromium Content on the Structural and Mechanical Properties of AlCr _x FeCoNi High Entropy Alloys, International Journal of Engineering Research in Africa, ISSN: 1663-4144, Vol. 37, pp 23-28, 2018, doi:10.4028/www.scientific.net/JERA.37.23, WOS:000444288100003	50x0.1/6= 0.83
106. S Lupescu, C Munteanu, B Istrate , S Stanciu, N Cimpoesu, B Oprisan, Microstructural Investigations on Alloy Mg-2Ca-0.2Mn-0.5Zr-1Y, IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017), 012018 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012018, WOS:000423732100018	50x0.1/6= 0.83
107. M G Minciuna, P Vizureanu, M M B Abdullah, D C Achitei, B Istrate , R Cimpoesu, S C Focsaneanu, Surface Characterization of New Biomaterials, IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012022 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012022, WOS:000423732100022	50x0.1/7= 0.71
108. G Mahu, C Munteanu, B Istrate , M Benchea, Plasma sprayed coatings on crankshaft used steels, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017) 012077 doi:10.1088/1757-899X/227/1/012077, WOS:000409221600077	50x0.1/4= 1.25
109. P. Simion, V. Dia, B. Istrate , G. Hrituleac, I. Hrituleac, C. Munteanu, Study of fatigue behavior of longitudinal welded pipes, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 022032, WOS:000396437600032	50x0.1/6= 0.83
110. V. Paleu, S. Georgescu, C. Baci, B. Istrate , E. R. Baci, Preliminary experimental research on friction characteristics of a thick gravitational casted babbit layer on steel substrate, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012028 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012028, WOS:000390720200028	50x0.1/5= 1
111. C. Paulin, D.L. Chicet, B. Istrate , M. Panțuru, C. Munteanu, Corrosion behavior aspects of Ni-base self-fluxing coatings, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012034 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012034, WOS:000390720200034	50x0.1/5= 1
112. D.C. Achitei, M.G. Minciună, P. Vizureanu, A.V. Sandu, R. Cimpoeșu, B. Istrate , Study on structure and properties of CuZn40Pb alloy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133, 012015, 2016, WOS:000391140000015	50x0.1/6= 0.83

113. E. Mihalache, B. Pricop, M.G. Suru, N.M. Lohan, R.I. Comănesci, B. Istrate , B. Özkal, L.G. Bujoreanu, Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys, Matec Web of Conferences 33, 04002 pp. 1-6, 2015, WOS:000372402800039	50x0.1/8= 0.63
114. B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, M.G. Suru, N.M. Lohan, R.I. Comănesci, N. Cimpoeșu, V. Mușat, G. Gurău, B. Istrate , E. Mihalache, L.G. Bujoreanu, A study of martensite formation in powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, Materials Today: Proceedings 2S pp. S789 – S792, WOS:000372402800041	50x0.1/12 = 0.42
115. E.S. Bărcă, V. Rizea, M. Abrudeanu, A.G. Plăiașu, B. Istrate , C. Munteanu, A comparative study of morphology and composition on oxide nanopowders elaborated by SPVD, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 95 012028, 2015, WOS:000365128900028	50x0.1/6= 0.83
116. B. Pricop, E. Mihalache, N.M. Lohan, B. Istrate , M. Mocanu, B. Ozkal, L.G. Bujoreanu, Powder metallurgy and mechanical alloying effects on the formation of thermally induced martensite in an FeMnSiCrNi SMA, Matec Web of Conferences 33, 04002 pp. 1-6. 2015, WOS:000371032100070	50x0.1/7= 0.71
2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale [BDI]	33.88
117. B. Istrate , C. Munteanu, Tribological aspects of some biodegradable magnesium alloys, INCAS Bulletin, Volume 12, Issue 1, 2020, Pages 83-89, DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.1.8	50x0.08/2 = 2
118. G. Mahu, C. Munteanu, B. Istrate* , I. Blanari, C. Paleu, C.M. Cotrut, Evaluation of the corrosion resistance of some coating obtained by thermal spray in plasma jet, on the surface of some crankshafts made of C45 steel, Revista de Chimie, Vol. 71, Is. 10, 211-223, 2020, DOI: 10.37358/RC.20.10.8366, autor corespondent	50x0.08/6 = 0.66
119. B. Oprisan, D. Vasincu, S. Lupescu, C. Munteanu, B. Istrate* , D. Popescu, C. Condratovici, A.R. Dimofte, K. Earar, Electrochemical analysis of some biodegradable Mg-Ca-Mn alloys, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 12, 2019, Pages 4525-4530, DOI: 10.37358/RC.19.12.7788, autor corespondent	50x0.08/9 = 0.44
120. B. Istrate , C. Munteanu, S. Lupescu, V-I Antoniac and E. Sindilar, Structural Characterization of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Alloys, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 782, pp 129-135, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.782.129	50x0.08/5 = 0.8
121. B. Istrate , C.I. Crimu, C. Munteanu, Microstructural analysis of Mg-Ca and Mg-Si-Ca biodegradable alloys, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 7 (1) pp. 36-41, 2015	50x0.08/3 = 1.33
122. B. Istrate , C.I. Crimu, S. Stanciu, B. Opreșan, C. Munteanu, Comparative XRD and microstructure analysis on biodegradable Mg-Si-Ca alloys, Key Engineering Materials 660 pp. 51-56, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.51	50x0.08/5 = 0.8
123. B. Istrate , C. Munteanu, S.I. Strugaru, A. Barca, C. Biniuc, C.I. Crimu, Influence of time on thermal oxidation of CP-Ti Grade II at 850 °C, Key Engineering Materials, 614 pp. 35-40, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.35	50x0.08/6 = 0.67
124. B. Istrate , C. Munteanu, D. Luca, E. Kamel, E.S. Barca, I. Antoniac, Tribological tests and SEM analysis for titanium oxide layers, Key Engineering Materials, 614 pp. 74-79, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.74	50x0.08/6 = 0.67
125. B. Istrate , C. Munteanu, P. Simion, V. Dia, P. Avram, C.I. Crimu, E. Kamel, Influence of the degree of cold drawing over the wear test and XRD analysis of pipes used for dampers, Applied Mechanics and Materials, 659 pp. 85-90, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.85	50x0.08/7 = 0.57
126. B. Istrate , C.I. Crimu, C. Munteanu, C. Biniuc, L.G. Pintilei, S.C. Strugaru Iacob, P. Avram, E. Kamel, Structural modification of α-Ti based alloy after submission to open flame thermal shock, Key Engineering Materials, 638 pp. 333-338, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.333	50x0.08/8 = 0.50
127. C. Stescu, D. Chicet, A. Tufescu, B. Istrate , C. Munteanu, S.I. Strugaru, Contact stress simulation problem in case of thermal spray coatings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916, Is. 1, 2020, Article number 012114, 10.1088/1757-899X/916/1/012114	50x0.08/6 = 0.66
128. A. Savin, F. Novy, M.L. Craus, N. Iftimie, R. Steigmann, B. Istrate , C. Munteanu, Assessment of magnesium calcium alloys improved by rare earths addition for medical implants, Vol. 916, Is. 1, 2020, Article number 012099, 10.1088/1757-899X/916/1/012099	50x0.08/7 = 0.57

129. O. Mocanita, D.L. Chicet, O. Rusu, B. Istrate , C. Munteanu, Expanded Foam Glass - An Application for Fire Resistant Multilayer Materials, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 877, Is. 1, 2020, Article number 012038, 10.1088/1757-899X/877/1/012038	50x0.08/5 = 0.8
130. C. Cîrlan Paleu, B. Istrate , V. Paleu, C. Munteanu, Technological and structural analysis of Al ₂ O ₃ 40TiO ₂ coating deposited on a shaft sleeve of hydraulic pump, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 724, Is. 1, 2020, Article number 012063, DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012063	50x0.08/4 = 1
131. V. Paleu, C. Cîrlan Paleu, B. Istrate , S. Bhaumik, C. Munteanu, Friction and wear resistance of Al ₂ O ₃ 40TiO ₂ (AMDRY 6250) coating of a pump shaft sleeve bearing, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 724, Is. 1, 2020, Article number 012064, DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012064	50x0.08/5 = 0.8
132. M. Luțcanu, N. Cimpoeșu, B. Istrate , M. Coteață, V. Manole, I. Știrbu, F. Dimitriu, Procedia Manufacturing, Vol. 47, 2020, Pages 808-811, DOI: 10.1016/j.promfg.2020.04.249	50x0.08/7 = 0.57
133. C. Cirlan Paleu, V. Paleu, B. Istrate , N. Cimpoesu, C. Munteanu, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591, Is. 1, 2019, Article number 012007, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012007	50x0.08/5 = 0.8
134. O. Mocanita, D. Chicet, B. Istrate , C. Micu, C. Munteanu, Investigation of thermal coating influence on the fire resistance of a multi-layer material, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572, Is. 1, 2019, Article number 012052, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012052	50x0.08/5 = 0.8
135. A. Savin, N. Iftimie, R. Steigmann, G.S. Dobrescu, B. Istrate , C. Munteanu, Ultrasound methods for determining the influence of yttrium in Mg-0.5Ca-xY, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572, Is. 1, Article number 012017, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012017	50x0.08/6 = 0.67
136. S.D. Popescu, S. Stanciu, R. Cimpoeșu, B. Istrate , I. Știrbu, I. Ionita, B.A. Prisecariu, Phases and compounds composition analyze of ZnMgCa biodegradable alloy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572, Is. 1, 2019, Article number 012019, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012019	50x0.08/7 = 0.57
137. C Munteanu, S Lupescu, B. Istrate , V-I Antoniac, M Benchea and A Savin, Some Tribological Aspects of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Materials, Key Engineering Materials, Vol. 782, pp 136-141, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.782.136	50x0.08/5 = 0.8
138. V Paleu, V Goanță, B. Istrate , Experimental investigation on wear resistance of a new cutting fluid using a four ball tribometer – optimization of additive percent, MATEC Web of Conferences 112, 07026 (2017), DOI: 10.1051/mateconf/20171120702	50x0.08/3 = 1.33
139. M. S. Bălțatu, P. Vizureanu, M. Benchea, M. G. Minciună, D. C. Achiței, B. Istrate , Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp 184-188, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.184, 2017	50x0.08/6 = 0.67
140. C Stescu, C Munteanu C, D Luca, B. Istrate , M Benchea, D Chicet, B Oprisan, Increasing Wear Resistance of Power Steering Pump Cam Using Ni-Cr-Fe and Ni-Cr-Fe-B Coatings, Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 145-150, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.145, 2017	50x0.08/7 = 0.57
141. O Mocănița, D Chicet, M Benchea, B. Istrate , C Munteanu, Coating of Liquid Wood Sheets, Materials Science Forum , ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 134-139, 2017, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.134, 2017	50x0.08/5 = 0.8
142. D. C. ACHIȚEI, P. VIZUREANU, M. G. MINCIUNĂ, N. CIMPOEȘU, B. ISTRATE , Improvement of Structural Characteristics for CuZn Alloy through Heat Treatments, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp 3-8, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.3, 2017	50x0.08/5 = 0.8
143. C. A. TUGUI, P. VIZUREANU, M. C. PERJU, C. NEJNERU, B. ISTRATE , A. SAVIN, Investigations of Thin Films Obtained by Plasma Jet Method on a Stainless Steel Used in Turbine Blades Construction, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp 85-90, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.85, 2017	50x0.08/6 = 0.67
144. C Florea, C Bejinariu, C Savin, B. Istrate , M Benchea, R Cimpoesu, Adhesion Characterisation of Complex Ceramics Thin Layers Deposited on Metallic Substrate, Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 126-133, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.126, 2017	50x0.08/6 = 0.67
145. M.S. Bălțatu Mădălina, P. Vizureanu, B. Istrate , Physical and structural characterization of Ti-based alloy, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. VII, No. 2, pp. 12-17, 2015	50x0.08/3 = 1.33

146. C. Biniuc, B. Istrate , C. Munteanu, L. Dorin, Increased resistance to mechanical shock of metallic materials by metal-ceramic surface coatings, Key Engineering Materials, 638 (2014) 316-321, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.316	50x0.08/4 = 1
147. P. Simion, V. Dia, B. Istrate , C. Munteanu, Controlling and Monitoring of Welding Parameters for Micro-alloyed Steel Pipes Produced by High Frequency Electric Welding, Advanced Materials Research, 1036 pp. 464-469, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.464	50x0.08/4 = 1
148. P. Avram, B. Istrate , M.S. Imbrea, M.V. Lozneanu, C. Paulin, C. Munteanu, Friction studies over idlers sprayed with Al ₂ O ₃ powder using Atmospheric plasma spraying method, Advanced Materials Research, 1036 pp. 218-222, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.218	50x0.08/6 = 0.67
149. R. Ionescu, E. Vasile, C. Munteanu, B. Istrate , M. Niculescu- Structural and surface characterization of some ceramic coatings obtained by plasma jet spraying on metallic biomaterials substrates, Key Engineering Materials, 614 pp. 68-73, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.68	50x0.08/5 = 0.8
150. C. Crimu, C. Munteanu, S. Stanciu, B. Istrate , K. Earar, Comparative in vitro study on MgCa and MgCaSi, as biodegradable implants, Applied Mechanics and Materials, 659 pp. 75-80, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.75	50x0.08/5 = 0.8
151. A. Bârcă, B. Istrate , E.S. Bârcă Eduard, V.I. Crișmaru, C. Munteanu, Corrosion behaviour of a cermet deposited coating in sulfuric acid solution, Applied Mechanics and Materials, 659 pp. 28-33, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.28	50x0.08/5 = 0.8
152. A. Bârcă, E.S. Bârcă, B. Istrate , V.I. Crismaru, C. Munteanu, A Study on Plastic Deformations due to Contact Fatigue Wear on a Cermet Coating Deposited by Thermal Spraying Methods, Applied Mechanics and Materials, 659 pp. 34-39, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.34	50x0.08/5 = 0.8
153. P. Avram, B. Istrate , M.S. Imbrea, C. Axinte, C. Paulin, S.C. Iacob Strugaru, C. Munteanu, Contact Wear Studies Over Idlers Sprayed With Ni Al Si Powder Using Atmospheric Plasma Spraying Method, Advanced Materials Research 1036 pp. 184-188, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.184	50x0.08/7 = 0.57
154. P. Simion, B. Istrate , C. Munteanu, V. Dia, P. Avram, M. S. Imbrea, Influence of the Degree of Cold Drawing on the Microstructure and Properties of Pipes Used for Dampers, Advanced Materials Research, 1036 pp. 134-139, 2014	50x0.08/6 = 0.67
155. C. I. Crimu, B. Istrate , C. Munteanu, I. Antoniac, M.N. Matei, K. Earar, XRD and Microstructural Analyses on Biodegradable Mg Alloys, Key Engineering Materials, 638 pp. 79-84, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.79	50x0.08/6 = 0.67
156. P. Avram, M. S. Imbrea, B. Istrate , S. I. Strugaru, I. Cucos, C. Axinte, C. Munteanu, Wear Resistance and XRD Analyses of CMoCuNiCrSiBO Coatings Obtained by Thermal Deposition on OLC45 Substrate, Applied Mechanics and Materials, 659 pp. 10-15, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.10	50x0.08/7 = 0.57
157. C. Crimu, I. Antoniac, S. Focșăneanu, D. Pitul Cristea, B. Istrate , C. Munteanu, K. Earar, The Study Of Microstructure Of The Mgca Alloys In Their Use In Biodegradable Orthopedic Implants, Advanced Materials Research, 1036 pp. 207-211, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.207	50x0.08/7 = 0.57
158. V51. P. Avram, M. S. Imbrea, B. Istrate , S. I. Strugaru, I. Cucos, C. Axinte, C. Munteanu, Wear Resistance and XRD Analyses of CNiCrSiBO Coatings Obtained by Thermal Deposition on OLC45 Substrate, Applied Mechanics and Materials, 659 pp. 16-21, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.16	50x0.08/7 = 0.57
159. M. Rățoi, G. Dascălu, T. Stanciu, S.O. Gurlui, S. Stanciu, B. Istrate , N. Cimpoeșu, R. Cimpoeșu, Preliminary results of FeMnSi+Si(PLD) alloy degradation, Key Engineering Materials, 638 pp. 117-122, 2014	50x0.08/8 = 0.5
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate sau volumul unei manifestări științifice neindexată în baze de date	
160. S.L. Toma, I. Ioniță, L. Eva, C. Bejinariu, B. Istrate , B.F. Toma, The Behavior at Corrosion and Fatigue of the Aluminum Alloy, Coated with a Cobalt Base Alloy, Deposited by Thermal Spraying in Electric Arc, Applied Mechanics and Materials, 809-810 pp. 584-589, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.584	-
161. C. Paulin, D. Chicet, B. Istrate , P. Avram, C. Munteanu, A Study on Wear Behaviour of NiCrBSi Flame Sprayed Coatings, Advanced Materials Research, 1128 pp. 332-337, 2015	-
162. L. Andrușcă, V. Goanță, P. D. Bârsănescu. B. Istrate , Investigation of materials behavior under combined loading conditions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, pp.23-28, 2015, Construcții de Mașini	-

	163. A.C. Bărbântă, R. Chelariu, C.I. Crimu, B. Istrate , S. Nazarie, K. Earar, C. Munteanu, Metallorgraphic characterization of a new biomedical titanium-based alloy for orthopedic applications, Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series I: Engineering Sciences, 6 (55) no. 1, pp. 83-88, 2013	-
	164. A.C. Bărbântă, R. Chelariu, C.I. Crimu, B. Istrate , S. Nazarie, K. Earar, C. Munteanu, Investigation of a new Ti-Nb-Zr-Ta alloy by electron microscopy, X-ray diffraction and nanoindentation, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences • Vol. 6 (55) No. 1, pp. 77-82, 2013	-
	165. I. Rotaru, B. Istrate , M. Benchea, A. Tufescu, D. Olaru, MECHANICAL AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF p(HEMA) HYDROGEL FOR LUMBAR DISC PROSTHESIS, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 2013, pp. 112-119	-
	166. M. Suche, I.V. Tudose, N. Vrînceanu, B. Istrate , C. Munteanu, E. Koudoumas, Precursor concentration effect on structure and morphology of ZnO for coatings on fabric substrates, ACTA CHEMICA IASI, 21_2, 107-118 (2013), DOI: 10.2478/achi-2013-0010	
	167. D.C. Achiței, P. Vizureanu, M. G. Minciună, B. Istrate , A.V. Sandu, Phase analysis and structural characterization of CuAlMnFe alloy, International conference of scientific paper AFASES 2014, Brasov 22-24 May 2014	-
	2.3 Brevete de invenție acordate (neindexate / indexate WoS – Derwent Innovations Index)	8.33
	B1. L. Zaharia, B. Istrate , R. Ghimpe, Rolling device for making round specimens for tensile tests, comprises a plate on which three supports are fixed by screws, OSIM, Nr. Patent: RO128319-A2, RO128319-B1, 2017	25/3 = 8.33
	B2. D. Cherciu, B. Istrate , E.Marin, D. Manea - Surface decontamination installation, <i>Cerere de brevet de invenție înregistrată de OSIM cu nr. A-00873 / 20.11.2015</i>	-
	B3. D. Cherciu, B. Istrate , E.Marin, R. Ciuperca - Automated regulation system of seeding norms, <i>Cerere de brevet de invenție înregistrată de OSIM cu nr. A-00872 / 20.11.2015</i>	-
B	B4. B. Istrate , C. Munteanu, R. Chelariu, I.V. Antoniac, M.D. Vlad, Aliaje biodegradabile pe baza de magneziu-calcium cu adaos controlat de zirconiu, <i>Cerere de brevet de invenție înregistrată de OSIM cu nr. A-00650/14.10.2019</i>	-
	B5. C. Munteanu, B. Istrate , S.C. Lupescu, A. Savin, E.V. Sindilar, Aliaje biodegradabile pe baza de magneziu-calcium cu adaos controlat de Ytriu (Mg-Ca-Y), <i>Cerere de brevet de invenție înregistrată de OSIM cu nr. A-00748/15.11.2019</i>	-
	B6. C. Munteanu, B. Istrate , O.D. Popescu, I.V. Antoniac, D.M. Vlad, Aliaje biodegradabile pe baza de magneziu-calcium cu adaos controlat de gadolinu (Mg-Ca-Gd), <i>Cerere de brevet de invenție înregistrată de OSIM cu nr. A-100701/05.11.2020</i>	-
	B7. B. Istrate , C. Munteanu, A. Savin, E.V. Sindilar, S.C. Lupescu, Aliaje biodegradabile pe bază de magneziu-calcium cu adaos controlat de mangan, <i>Cerere de brevet de invenție înregistrată de OSIM cu nr. A-100702/05.11.2020</i>	-

2.4 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție / contracte de cercetare cu agenți economici sau câștigate prin competiții ale consorțiilor universitare și de cercetare [6]

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj : 75
	P1. Director – PN III TE 27/2022 - PN-III-P1-1_1-TE-2021-0702, cu titlul „Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice”, 2022-2024, Valoare: 450000 Lei	
P	P2. Responsabil Partener TUIASI - Proiect Component 3 (BIODENTRUT) - Proiect Complex „OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCUMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”, Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, 2018-2021 , Valoare: 212000 Lei	
	P3. Director – Mobilitate pentru cercetători - PNCDI III RU-MC 313MC/2019, 2019, Valoare: 21727.43 Lei	
	P4. Director - Grant Intern Nr. 0430/2018, „Materiale speciale biodegradabile din sistemul Mg-Ca-Mn-Zr utilizate ca implanturi in reconstructia osului biologic”, TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-PD-2016-0430, 2018-2019, Valoare: 10000 Lei	
	P5. Director – Contract agent economic Nr. 14921/03.08.2020, "Analize microstructurale, compoziționale (SEM-EDX) și difracție de raze X pentru diverse materiale", 2020-2021, Valoare: 2305 Lei	

P6. Membru - Proiect Component 1 (ORTOMAG) - Proiect Complex „OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”, Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, 2018-2021, Director – Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu	
P7. Membru - Bridge Grant Project “Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate”, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0290, 2016-2018, Director – Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	
P8. Membru – Proiect „Dezvoltarea de echipamente tehnice inovative destinate tehnologiei de valorificare rațională a pajiștilor în condițiile sc mbărilor climatice”, Program Inovare, 30DPST/26.09.2013, 2013-2015	
P9. Membru – Proiect“Informarea corecta – Cheia recunoasterii studiilor”- ID: 2789, POSDRU/2/1.2/S/6	
P10. Membru - Grant Intern - Design and characterization of a multifocal shape memory form for medical applications, TUIASI-GI-2018 -1420, 6 membri, 2018, Director – Prof.dr.ing. Cimpoesu Nicanor	
P11. Membru - Grant Intern - „Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X”, TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-TE-2016-0273, 2018-2019, Sef.lucr. dr.ing. Lohan Monica	
P12. Membru – Process Engineering –Klarwin – Contract nr. 19511/20.09.2018 - agent economic , 2018-2019 , Director – Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu	
P13. Membru - "Cercetări științifice și aplicații practice pentru prototipurile C.En în domeniul stocării hidrogenului în materiale din sticlă” – Contract Nr. 7294/05.04.2019 – agent economic, 2019-2020, Director – Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu	
P14. Membru - Contract tip ROSE SGU-N, nr. AG-206/2019, etapa 2019-2020, Director – Sef.lucr. dr.ing. Iulian Agape	
P15. Membru - „Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică ", Pr. Comp. 2 „Formarea adaptivă a materialelor compozite pentru reperele din industria de automobile", Nr. 82PCCDI/2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446, 2018-2021, 12 membrii. Resp. TUIASI: Prof. Nedelcu Dumitru	
P16. Membru - POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe / MySMIS 105524, " PRODUSE ȘI TEHNOLOGII ECOINOVATOARE PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ÎN CONSTRUCȚII" – EFECON, 2020 – Director Prof. Isopescu Dorina	
P17. Membru – Proiect POCU/626/6/13/131181 "Insertia absolvertilor prin stagii de pregatire PRACTica modern si eficiente din cadrul Univeristatii TEHnice Gheorghe Asachi din Iasi, pe piata muncii - PRACTeh", 2020-2022, Director proiect Conf.univ.dr.ing. Lidia Gaiginschi	
P18. Membru – Proiect RO-MD – BCS, nr. 2SOFT/1.2/44, "Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River", acronim BCS RO-MD, 2 ani, Director – Conf.univ.dr.ing. Ianus Gelu, Valoare contract: 100000 Euro	
P19. Membru – Proiect „Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology”, 03-4-1128-2017/2022, poziția 83, România - IUCN Dubna, Rusia, 2021, Director – Prof.univ.dr.ing. Dorin Luca, Valoare:4000 USD	
P20. Membru – Contractul tip Agent economic nr. W911NF2020024/2020 (subcontract 25212/2020 – 504141/2020) cu tema "Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering" (3ME),Director - Prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, Valoare:100000 USD, 2021-2022	
P21. Membru – Grant pentru sustinerea capacității de publicare, Grant Intern GI/P2/2021, Director: Prof. Nicanor Cimpoesu, Valoare : 45000 Lei.	
P22. Membru – Grant pentru sustinerea capacității de publicare, Grant Intern GI/P8/2021, Director: Prof. Corneliu Munteanu, Valoare : 44999,51 Lei.	
P23. Membru – Grant pentru sustinerea capacității de publicare, Grant Intern GI/P11/2021, Director: Conf. Popescu Vasilica, Valoare : 45000 Lei.	
P24. Membru – Grant pentru sustinerea capacității de publicare, Grant Intern GI/P21/2021, Director: Prof. Nedelcu Dumitru, Valoare : 44934,71 Lei.	
P25. Membru – Grant pentru idei de proiect, Grant Intern GI/P122/2021_IDEI, Director: Prof. Diana Ancas, Valoare : 38579,56 Lei.	

Recunoașterea și impactul activității (A3)

3.1 Citări în reviste indexate WoS și SCOPUS [7] – selecție de 150 de citări

5.		
	3.1 Citări în reviste cotate în ISI Thomson Reuters - Web of Science Core Collection. Minim 100 citări, în ISI Thomson Reuters-Web of Science Core și Scopus	639.25
	ISI	
Citări în sistemul ISI (sursa: Web of Science):		
Citation Report Istrate b (Author) Analyze Results Create Alert Refined By: Researcher Profiles: Bogdan, Istrate X Affiliations: GH ASACHI TECHNICAL UNIVERSITY X Clear all Publications 123 Total From 1975 to 2025 Citing Articles 684 Analyze 636 Analyze Without self-citations Times Cited 856 Total 6.96 Average per item 753 Without self-citations 15 H-Index Export Full Report		
	1. Istrate, B ; Munteanu, C; Antoniac, IV; Lupescu, SC; Current Research Studies of Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys Used as Orthopedic Implants-Review; CRYSTALS, Vol. 12(10), 1468, 10.3390/cryst12101468, FI(2021): 2.67, 36 citari	140.92
1	Motaharinia, A; Drelich, JW; Sharif, S; Ismail, AF; Naeimi, F; Glover, A; Ebrahimejad, M; Bakhsheshi-Rad, HROverview of porous magnesium-based scaffolds: development, properties and biomedical applications MATERIALS FUTURES 2025, 4, 1, 12401, 10.1088/2752-5724/ad9493, WOS:001388618400001, FI (2023): 12	30/4=7.5
2	Babu, LP; Radha, R Advancements in magnesium-based alloys for orthopedic implants: balancing corrosion, mechanical properties, and biological effects (part 1) - a review CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, 2024, 10.1080/00084433.2024.2427455, WOS:001355050400001, FI (2023): 1.4	15/4=3.75
3	Rout, PK; Ganguly, S; Rathore, DK; Roy, S, Degradation Kinetics of As-Cast and Solution-Treated (T4) Magnesium-Based Alloys for Biodegradable Orthopedic Implants, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 2024, 55, 12, 4928-4939, 10.1007/s11661-024-07597-0, WOS:001320984000001, FI (2023): 2.2	20/4=5
4	Merson, ED; Poluyanov, VA; Myagkikh, PN; Merson, DL; Vinogradov, Improving mechanical performance of biodegradable ZX10 alloy in Hanks' solution through thermo-mechanical treatment, LETTERS ON MATERIALS, 2024, 14, 3, 223-230, 10.48612/letters/2024-3-223-230, WOS:001333606300008, FI (2023):0.8	10/5=2
5	Khoshnood, N; Yarmand, B; Badri, A; Jahanpanah, M; Zamanian, A; Improvement of biological and corrosion behavior of plasma electrolytic oxidized Mg implant by 3D printed scaffold of amine-terminated PEG/PCL loaded with dexamethasone, PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 2024, 196, 108705, 10.1016/j.porgcoat.2024.108705, WOS:001285151000001, FI (2023):6.5	30/5=6
6	Saberi, A; Baltatu, MS; Vizureanu, P The Effectiveness Mechanisms of Carbon Nanotubes (CNTs) as Reinforcements for Magnesium-Based Composites for Biomedical Applications: A Review, NANOMATERIALS, 2024, 14, 9, 756, 10.3390/nano14090756, WOS:001219995800001, FI (2023):4.4	20/3=6.6
7	Yuan, KS; Deng, CC; Tan, LL; Wang, XX; Yan, WH; Dai, XZ; Du, RL; Zheng, YF; Zhang, HJ; Wang, GX Structural and temporal dynamics analysis of zinc-based biomaterials: History, research hotspots and emerging trends, BIOACTIVE MATERIALS, 2024, 35, 306-329,10.1016/j.bioactmat.2024.01.017, WOS:001172880700001, FI (2023):18	30/10=3
8	Yang, ML; Chen, C; Wang, DS; Shao, YJ; Zhou, WH; Shuai, CJ; Yang, YW; Ning, XH; Biomedical rare-earth magnesium alloy: Current status and future prospects, JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2024, 12, 4, 1260-1282, 10.1016/j.jma.2024.03.014,	30/8=3.75

	WOS:001228903200001, FI (2023): 15.8	
9	Roman, AM; Cimpoesu, R; Pricop, B; Cazacu, MM; Zegan, G; Istrate, B; Cocean, A; Chelariu, R; Moscu, M; Badarau, G; Cimpoesu, N; Ivanescu, MC Investigations on the Degradation Behavior of Processed FeMnSi-xCu Shape Memory Alloys, NANOMATERIALS, 2024, 14, 4, 330, 10.3390/nano14040330, WOS:001172681800001, FI (2023): 4.4	20/12=1.6
10	Zhang, CZ; Liang, C; Liu, L; Meng, SX; Chen, SB; Pang, HB; Zhang, QY Effect of high-pressure torsion on the microstructure and corrosion behavior of pure magnesium in simulated body fluids, MATERIA-RIO DE JANEIRO, 2024, 29, 4, e20240567, 10.1590/1517-7076-RMAT-2024-0567, WOS:001346953600001, FI (2023):0.5	10/7=1.42
11	Rybarczyk, J; Górski, F; Kuczko, W; Wichniarek, R; Siwiec, S; Vitkovic, N; Pacurar, R; Mechanical Properties of Carbon Fiber Reinforced Materials for 3D Printing of Ankle Foot Orthoses ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL, 2024, 18, 4, 191-215, 10.12913/22998624/188819, WOS:001310376900017, FI (2023):1	15/7=2.14
12	Almajidi, YQ; Ali, E; Jameel, MF; Saleh, LH; Aggarwal, S; Zearah, SA; Alamula, AF; Alsaalamy, A; Sharifianjazi, F; Bathaei, MS; Unveiling the Effect of Particle Incorporation in PEO Coatings on the Corrosion and Wear Performance of Magnesium Implants, LUBRICANTS, 2023, 11, 12, 519, 10.3390/lubricants11120519, WOS:001130553600001, FI (2023):3.1	20/10=2
13	Zhang, K; Liu, Y; Zhao, ZR; Shi, XW; Zhang, RH; He, YX; Zhang, HB; Sun, Y; Wang, WJ; Synthesis Technology of Magnesium-Doped Nanometer Hydroxyapatite: A Review, ACS OMEGA, 2023, 8, 47, 44458-44471, 10.1021/acsomega.3c06091, WOS:001110610500001, FI (2023):3.7	20/9=2.2
14	Baltatu, MS; Vizureanu, P; Sandu, AV; Solcan, C; Hritcu, LD; Spataru, MC; Research Progress of Titanium-Based Alloys for Medical Devices; BIOMEDICINES, 2023, 11, 11, 2997, 10.3390/biomedicines11112997; WOS:001121008900001; FI (2023):3.9	20/6=3.3
15	Muhammed, SA; Al-Khafaji, AM; Al-Deen, HHJJ; The Influence of Strontium Oxide on the Physio-Mechanical Properties of Biomedical-Grade Titanium in Ti-SrO Composites, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, 2023, 7-11, 449, 10.3390/jcs7110449, WOS:001120733500001, FI (2023):3	20/3=6.6
16	Hassan, N; Krieg, T; Zinser, M; Schröder, K; Kröger, N; An Overview of Scaffolds and Biomaterials for Skin Expansion and Soft Tissue Regeneration: Insights on Zinc and Magnesium as New Potential Key Elements, POLYMERS, 2023, 15, 19, 3854, 10.3390/polym15193854, WOS:001082955000001, SFI (2023): 4.7	20/5=4
17	Marchenko, ES; Shishelova, AA; Butyagin, PI; Gordienko, II; Khrustalev, AP; Arbuzova, SS; Zhukov, IA; Baigonakova, GA; Volinsky, AA; Electrolyte exposure time effects on structure, composition and biocompatibility of microarc oxidation coatings on Mg-Ca-Zn alloys, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2023, 473, 129982, 10.1016/j.surfcoat.2023.129982, WOS:001074866800001, FI (2023):5.4	30/9=3.3
18	Merson, DL; Yasnikov, IS; Brilevsky, AI; Linderov, ML; Danyuk, AV; Merson, ED; The effect of temperature and strain rate on tensile behaviour of the Mg-2Zn-0.1Ca alloy, LETTERS ON MATERIALS, 2023, 13, 3, 185-190, 10.22226/2410-3535-2023-3-185-190, WOS:001170864700005, FI (2023):0.8	10/6=1.6
19	Liang, WQ; Zhou, C; Zhang, HW; Bai, JQ; Jiang, B; Jiang, CY; Ming, WY; Zhang, HJ; Long, HG; Huang, XG; Zhao, JY; Recent advances in 3D printing of biodegradable metals for orthopaedic applications, JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING, 2023, 17, 1, 56, 10.1186/s13036-023-00371-7; WOS:001057629100001 FI (2023):5.7	30/11=2.7 2
20	Long, LX; Chen, FF; Cui, LY; Wei, ZS; Wang, HT; Zeng, RC; Zheng, YF Comparison of microstructure, mechanical property, and degradation rate of Mg-1Li-1Ca and Mg-Li-1Ca alloys, BIOACTIVE MATERIALS, 2023, 26, 279- 291, 10.1016/j.bioactmat.2023.02.030, WOS:000971272100001, FI (2023): 18	30/7=4.28
21	Roman, AM; Cimpoesu, R; Pricop, B; Lohan, NM; Cazacu, MM; Bujoreanu, LG; Panaghie, C; Zegan, G; Cimpoesu, N; Murariu, AM Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi-Ag Shape Memory Alloys, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2023, 14, 7, 377, 10.3390/jfb14070377, WOS:001038546200001, FI (2023):5	30/10=3
22	Radwan-Praglowska, J; Janus, L; Galek, T; Szajna, E; Sierakowska, A; Lysiak, K; Tupaj, M; Bogdal, D Evaluation of Physiochemical and Biological Properties of Biofunctionalized Mg-Based Implants Obtained via Large-Scale PEO Process for Dentistry Applications, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2023, 14, 7, 338, 10.3390/jfb14070338, WOS:001036265900001, FI (2023):5	30/8=3.75

23	Yang, LQ; Li, ZY; Li, BQ; Zhang, YQ; Wei, SZ; Jia, YL Simulations and Experiments on the Microstructure and Property Evolution of In Situ TiC+Al ₃ Ti-Reinforced Aluminum Coatings on AZ91D Magnesium Alloy, CRYSTALS, 2023, 13, 7, 1151, 10.3390/cryst13071151, WOS:001038162300001, FI (2023): 2.4	20/6=3.3
24	Kong, LY; Heydari, Z; Lami, GH; Saberi, A; Baltatu, MS; Vizureanu, P; A Comprehensive Review of the Current Research Status of Biodegradable Zinc Alloys and Composites for Biomedical Applications; MATERIALS, 2023, 16, 13, 4797, 10.3390/ma16134797, WOS:001028488800001, FI (2023):3.1	20/6=3.3
25	Basir, A; Muhamad, N; Sulong, A; Jamadon, NH; Foudzi, FM, Recent Advances in Processing of Titanium and Titanium Alloys through Metal Injection Molding for Biomedical Applications, MATERIALS, 2023, 16, 11, 3991, 10.3390/ma16113991, WOS:001003854900001, FI (2023):3.1	20/5=4
26	Kolenak, R; Pluhar, A; Drapala, J; Babincova, P; Pasak, M; Characterization of Zn-Mg-Sr Type Soldering Alloy and Study of Ultrasonic Soldering of SiC Ceramics and Cu-SiC Composite, MATERIALS, 2023, 16, 10, 3795, 10.3390/ma16103795, WOS:000998310400001, FI (2023):3.1	20/5=4
27	Tayyaba, Q; Butt, AQ; Rehman, A; Shahzad, M; Shahid, U; Corrosion behaviour of facile coated ZnO on Mg-Zn-Zr alloy in Ringer's physiological solution, SURFACE ENGINEERING, 2023, 39, 2, 184, 197, 10.1080/02670844.2023.2210388, WOS:000986676800001, FI (2023):2.4	20/5=4
28	Wei, X; Ma, SJ; Meng, JJ; Qing, H; Zhao, Q; In vitro evaluation of a novel Mg-Sn-Ge ternary alloy for orthopedic applications JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2023, 953, 169813, 10.1016/j.jallcom.2023.169813; WOS:000984207800001, FI (2023):5.8	30/5=6
29	Heiss, A; Thatikonda, VS; Richter, A; Schmitt, LY; Park, D; Klotz, UE; Development, Processing and Aging of Novel Zn-Ag-Cu Based Biodegradable Alloys, MATERIALS, 2023, 16, 8, 3198, 10.3390/ma16083198, WOS:000977339600001, FI (2023):3.1	20/6=3.3
30	Kashyzadeh, KR; Amiri, N; Maleki, E; Unal, O; A Critical Review on Improving the Fatigue Life and Corrosion Properties of Magnesium Alloys via the Technique of Adding Different Elements; JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING; 2023, 11, 3, 527, 10.3390/jmse11030527, WOS:000955874500001, FI (2023):2.7	20/4=5
31	Mader, F; Nischler, A; Huber, O; Low-Cycle Fatigue Behavior of Hot V-Bent Structural Components Made of AZ31B Wrought Magnesium Alloy, CRYSTALS, 2023, 13, 2, 184, 10.3390/cryst13020184, WOS:000938952800001, FI (2023):2.4	20/3=6.6
32	Kamoutsi, H; Haidemenopoulos, GN; Gunnaes, AE; Diplas, S; Microstructure and Salt Fog Corrosion of Wrought Mg-Al-Zn and Mg-RE Alloys, MATERIALS, 2023, 16, 3, 1004, 10.3390/ma16031004, WOS:000930388600001, FI (2023):3.1	20/4=5
33	Vinogradov, A; Merson, E; Myagkikh, P; Linderov, M; Brilevsky, A; Merson, D; Attaining High Functional Performance in Biodegradable Mg-Alloys: An Overview of Challenges and Prospects for the Mg-Zn-Ca System, MATERIALS, 2023, 16, 3, 1324, 10.3390/ma16031324, WOS:000930921400001, FI (2023):3.1	20/6=3.3
34	Contuzzi, N; Casalino, G; Boccaccio, A; Ballini, A; Charitos, IA; Bottalico, L; Santacroce, L; Metals Biotribology and Oral Microbiota Biocorrosion Mechanisms, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2023, 14, 1, 14, 10.3390/jfb14010014, WOS:000914613600001, FI (2023):5	30/7=4.28
35	Hossain, MH; Hossain, N; Chowdhury, MA; Kowser, MA; Rana, MM; Surface synthesization of magnesium alloys for improving corrosion resistance and implant applications; ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023, 16, 2, 104465, 10.1016/j.arabjc.2022.104465, WOS:000916217600010, FI (2023):5.3	30/5=6
36	Khrustalyov, A; Monogenov, A; Baigonakova, G; Akhmadieva, A; Marchenko, E; Vorozhtsov, A; Effect of TiN Coating on the Structure, Mechanical Properties and Fracture of the Mg-Ca-Zn Alloy, METALS, 2022, 12, 12, 2140, 10.3390/met12122140, WOS:000902547000001, FI (2023):2.6	20/6=3.3
2. B. Istrate, J.V. Rau, C. Munteanu, I.V. Antoniac, V. Saceleanu, Properties and in vitro assessment of ZrO ₂ -based coatings obtained by atmospheric plasma jet spraying on biodegradable Mg-Ca and Mg-Ca-Zr alloys, CERAMICS INTERNATIONAL, Vol. 46, Is. 10, 15897-15906 Part: B, 2020, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.138, WOS:000533512000020, FI (2019): 3.83, 24 citări		140.78
1	Mazurchevici, SN; Marguta, A; Nedelcu, D; Characteristics of biodegradable polymers when subjected to ceramic coatings, MECHANICS & INDUSTRY, 2024, 25, 30, 10.1051/meca/2024025, WOS:001359020900001, FI (2023):1.2	15/3=5
2	de Oliveira, MCL; da Silva, RMP; Souto, RM; Antunes, RA; A review on the synergism	30/4=7.5

	between corrosion and fatigue of magnesium alloys: Mechanisms and processes on the micro-scale; JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2024, 12, 8, 3062-3093, 10.1016/j.jma.2024.07.030, WOS:001332560100001, FI (2023): 15.8	
3	Graziani, G; Ghezzi, D; Nudelman, F; Sassoni, E; Laidlaw, F; Cappelletti, M; Boi, M; Borciani, G; Milita, S; Bianchi, M; Baldini, N; Falini, G; A natural biogenic fluorapatite as a new biomaterial for orthopedics and dentistry: antibacterial activity of lingula seashell and its use for nanostructured biomimetic coatings, JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, 2024, 12, 8, 2083-2098, 10.1039/d3tb02454g, WOS:001151641900001, FI (2023):6.1	30/12=2.5
4	Niranjan, CA; Raghavendra, T; Rao, MP; Siddaraju, C; Gupta, M; Jain, VKS; Aishwarya, R; Magnesium alloys as extremely promising alternatives for temporary orthopedic implants - A review, JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2023, 11, 8, 2688-2718, 10.1016/j.jma.2023.08.002, WOS:001089651500001, FI (2023):15.8	30/7=4.28
5	Qiu, RX; Li, JW; Wang, CY; Xiao, FJ; Cao, W; Wu, ZL; Anti-Corrosion Properties of Array-Structured Superhydrophobic Surfaces, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 2024, 33, 4, 1786-1796, 10.1007/s11665-023-08118-7, WOS:000978944200001, FI (2023):2.2	20/6=3.3
6	Wang, TX; Dong, YQ; Xu, YC; Li, GY; Guo, YT; Lian, JS; Zhang, ZH; Ren, LQ; A calcium phosphate coating improving corrosion resistance of the biodegradable magnesium alloy with graphene oxide modifying the deposition, CERAMICS INTERNATIONAL, 2023, 49, 8, 11926-11935, 10.1016/j.ceramint.2022.12.041, WOS:000961906600001, FI (2023):5.1	30/8=3.75
7	Rajan, ST; Arockiarajan, A; A comprehensive review of properties of the biocompatible thin films on biodegradable Mg alloys, BIOMEDICAL MATERIALS, 2023, 18, 1, 12002, 10.1088/1748-605X/aca85b, WOS:000898903300001, FI (2023): 3.9	20/2=10
8	Singh, N; Batra, U; Kumar, K; Ahuja, N; Mahapatro, A; Progress in bioactive surface coatings on biodegradable Mg alloys: A critical review towards clinical translation, BIOACTIVE MATERIALS, 2023, 19, 717-757, 10.1016/j.bioactmat.2022.05.009, WOS:000800025800001, FI (2023):18	30/5=6
9	Hossain, MH; Hossain, N; Chowdhury, MA; Kowser, MA; Rana, MM; Surface synthesization of magnesium alloys for improving corrosion resistance and implant applications, ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023, 16, 2, 104465, 10.1016/j.arabjc.2022.104465, WOS:000916217600010, FI (2023):5.3	30/5=6
10	Sevik, H; Özarslan, S; Dieringa, H; Assessment of the Mechanical and Corrosion Properties of Mg-1Zn-0.6Ca/Diamond Nanocomposites for Biomedical Applications, NANOMATERIALS, 2022, 12, 24, 4399, 10.3390/nano12244399, WOS:000903063000001, FI (2023):4.4	20/3=6.6
11	Yang, L; Shi, XH; Tian, XF; Wang, HH; Qi, LH; Microstructure and corrosion behavior of ZrO ₂ coated carbon fiber reinforced magnesium matrix composites sprayed with different powder characteristics, CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, 48, 20, 30797-30806, 10.1016/j.ceramint.2022.07.033; WOS:000848685900004, FI (2023):5.1	30/5=6
12	Sahu, MR; Kumar, TSS; Chakkingal, U; A review on recent advancements in biodegradable Mg-Ca alloys, JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2022, 10, 8, 2094-2117, 10.1016/j.jma.2022.08.002, WOS:000856191100001, FI (2023):15.8	30/3=10
13	Chopra, D; Jayasree, A; Guo, TQ; Gulati, K; Ivanovski, S; Advancing dental implants: Bioactive and therapeutic modifications of zirconia, BIOACTIVE MATERIALS, 2022, 13, 161-178, 10.1016/j.bioactmat.2021.10.010, WOS:000766625200003, FI (2023):18	30/5=6
14	Pan, Y; First-principles investigation of structural stability, electronic and optical properties of suboxide (Zr ₃ O), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, 2022, 281, 115746, 10.1016/j.mseb.2022.115746, WOS:000832772000008, FI (2023):3.9	20/1=20
15	Stulajterova, R; Medvecký, L; Giretova, M; Sopčák, T; Luptakova, L; Bures, R; Szekiova, E; Characterization of Tetracalcium Phosphate/Monetite Biocement Modified by Magnesium Pyrophosphate, MATERIALS, 2022, 15, 7, 2586, 10.3390/ma15072586, WOS:000781280100001, FI (2023):3.1	20/7=2.85
16	Zhao, HX; Zhang, XF; Deng, CM; Deng, ZQ; Chen, XL; Performance Evaluation and Thermal Shock Behavior of PS-PVD (Gd _{0.9} Yb _{0.1}) ₂ Zr ₂ O ₇ /YSZ Thermal Barrier Coatings, COATINGS, 2022, 12, 3, 323, 10.3390/coatings12030323, WOS:000776979500001, FI (2023):2.9	20/5=4
17	Mehmood, K; Umer, MA; Munawar, AU; Imran, M; Shahid, M; Ilyas, M; Firdous, R; Kousar, H; Usman, M; Microstructure and Corrosion Behavior of Atmospheric Plasma Sprayed NiCoCrAlFe High Entropy Alloy Coating, MATERIALS, 2022, 15, 4, 1486,	20/9=2.2

	10.3390/ma15041486, WOS:000767272600001, FI (2023):3.1	
18	Millán-Ramos, B; Morquecho-Marín, D; Silva-Bermudez, P; Ramírez-Ortega, D; Depablos-Rivera, O; García-López, J; Fernández-Lizárraga, M; Victoria-Hernández, J; Letzig, D; Almaguer-Flores, A; Rodil, SE; Biocompatibility and electrochemical evaluation of ZrO ₂ thin films deposited by reactive magnetron sputtering on MgZnCa alloy, JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2021, 9, 6, 2019-2038, 10.1016/j.jma.2021.07.010, WOS:000753691400003, FI (2023):15.8	30/11=2.7 2
19	Nakoneczny, DS; Sliva, A; Paszenda, Z; Hundakova, M; Kratosova, G; Holesova, S; Majewska, J; Kaluzynski, P; Sathish, SK; Martynkova, GS; Simple Approach to Medical Grade Alumina and Zirconia Ceramics Surface Alteration via Acid Etching Treatment, CRYSTALS, 2021, 11, 10, 1232, 10.3390/cryst11101232, WOS:000715414100001, FI (2023):2.4	20/10=2
20	Nartita, R; Ionita, D; Demetrescu, I; Sustainable Coatings on Metallic Alloys as a Nowadays Challenge, SUSTAINABILITY, 2021, 13, 18, 10217, 10.3390/su131810217, WOS:000702056600001, FI (2023):3.3	20/3=6.6
21	Yang, L; Shi, XH; Tian, XF; Han, X; Mu, JR; Qi, LH; Effect of sealing treatment on corrosion behavior of plasma sprayed ZrO ₂ coated Cf/Mg composites, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2021, 423, 127627, 10.1016/j.surfcoat.2021.127627, WOS:000697566200043, FI (2023):5.4	30/6=5
22	Liu, Y; Zhang, Y; Wang, YL; Tian, YQ; Chen, LS; Research progress on surface protective coatings of biomedical degradable magnesium alloys, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2021, 885, 161001, 10.1016/j.jallcom.2021.161001, WOS:000692233600001, FI (2023):5.8	30/5=6
23	Cimpoesu, R; Vizureanu, P; Stirbu, I; Sodor, A; Zegan, G; Prelipceanu, M; Cimpoesu, N; Ioanid, N; Corrosion-Resistance Analysis of HA Layer Deposited through Electrophoresis on Ti4Al4Zr Metallic Substrate, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, 11, 9, 4198, 10.3390/app11094198, WOS:000649954500001, FI (2023):2.5	20/8=2.5
24	Zhang, DD; Peng, F; Liu, XY; Protection of magnesium alloys: From physical barrier coating to smart self-healing coating, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2021, 853, 157010, 10.1016/j.jallcom.2020.157010, WOS:000582806400047, FI (2023):5.8	30/3=10
3. Istrate, B; Munteanu, C; Baltatu, MS; Cimpoesu, R; Ioanid, N; Microstructural and Electrochemical Influence of Zn in MgCaZn Biodegradable Alloys, MATERIALS, Vol. 16, Iss. 6, DOI10.3390/ma16062487, Article Number 2487, 2023, FI(2022): 3.4, 12 citări		42.53
1	Monish, P; Krishna, KLH; Rajkumar, K; A surface and corrosion characterisation of micro arc oxidation treated friction stir welded ZM21 and ZE41 magnesium alloy: a comparison study, PHYSICA SCRIPTA, 2024, 99, 8, 85940, 10.1088/1402-4896/ad5e42, WOS:001268656400001, FI (2023):2.6	20/3=6.6
2	Yuan, KS; Deng, CC; Tan, LL; Wang, XX; Yan, WH; Dai, XZ; Du, RL; Zheng, YF; Zhang, HJ; Wang, GX; Structural and temporal dynamics analysis of zinc-based biomaterials: History, research hotspots and emerging trends, BIOACTIVE MATERIALS, 2024, 35, 306-329, 10.1016/j.bioactmat.2024.01.017, WOS:001172880700001, FI (2023): 18	30/10=3
3	Zhong, C; Zhu, HR; Sheng, YY; Wo, J; You, DQ; Sun, GD; Yu, ZT; Li, W; Wang, XJ; Biocompatibility and osteogenic potential of choline phosphate chitosan-coated biodegradable Zn1Mg, ACTA BIOMATERIALIA, 2024, 175, 395-410, 10.1016/j.actbio.2023.12.014, WOS:001166791600001, FI (2023): 9.4	30/9=3.3
4	Florczak, L; Koscielniak, B; Kramek, A; Sobkowiak, A; The Influence of Potassium Hexafluorophosphate on the Morphology and Anticorrosive Properties of Conversion Coatings Formed on the AM50 Magnesium Alloy by Plasma Electrolytic Oxidation, MATERIALS, 2023, 16, 24, 7573, 10.3390/ma16247573, WOS:001130787600001, FI (2023): 3.1	20/4=5
5	Pakhomova, E; Varone, A; Mezzi, A; Fava, A; Manis, C; Loy, F; Palombi, A; Cao, GCM; Surface Characterization of AZ31 Alloy after Long-Term Immersion in Simulated Body Fluid, CRYSTALS, 2023, 13, 12, 1692, 10.3390/cryst13121692, WOS:001131359600001, FI (2023):2.4	20/8=2.5
6	Liu, XL; Ding, JH; Hou, WB; Shi, XH; Feng, T; Meng, XY; Wen, SF; Tong, MD; Yue, ZF; Microstructural, mechanical and corrosion characterization of (C-HA)SiCnws coating on AZ31 magnesium alloy surface, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2024, 476, 130207, 10.1016/j.surfcoat.2023.130207, WOS:001122543500001, FI (2023):5.4	30/9=3.33
7	Song, J; Ding, H; Ding, HY; Zhou, GH; Investigation on the Laser Amorphization of Mg67Zn28Ca5 Alloy and Its Bio-corrosion Resistance, RARE METAL MATERIALS AND	10/4=2.5

	ENGINEERING, 2023, 52, 10, 3539-3546, 10.12442/j.issn.1002-185X.20220776, WOS:001127419900023, FI (2023):0.6	
8	Merson, ED; Poluyanov, VA; Myagkikh, PN; Bunev, AS; Merson, DL; Vinogradov, A; Improving Corrosion and Stress Corrosion Cracking Performance of Machined Biodegradable Alloy ZX20 by HF-Treatment, METALS, 2023, 13, 10, 1660, 10.3390/met13101660, WOS:001093748100001, FI (2023):2.6	20/6=3.33
9	Cao, F; Wang, JP; Lian, YL; Wang, YH; Wang, X; Wang, XM; Song, AQ; Shi, L; A Study on the Influence of the Electroplating Process on the Corrosion Resistance of Zinc-Based Alloy Coatings, COATINGS, 2023, 13, 10, 1774, 10.3390/coatings13101774, WOS:001092401000001, FI (2023):2.9	20/8=2.5
10	Villa-Mondragón, A; Vazquez-Arenas, J; Pineda-Flores, G; Lara, RH; Arjona, N; Pérez-Bueno, JJ; Cercado, B; Ortega, R; Méndez-Albores, A; Trejo, G; Modulating tribological properties and degradation rate in Hank's solution of Zn-Mn alloys electrodeposited on Mg with variable Mn content, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2023, 26, 4229-4244, 10.1016/j.jmrt.2023.08.147, WOS:001086123800001, FI (2023):6.2	30/10=3
11	Radwan-Pragłowska, J; Janus, L; Galek, T; Szajna, E; Sierakowska, A; Lysiak, K; Tupaj, M; Bogdal, D; Evaluation of Physiochemical and Biological Properties of Biofunctionalized Mg-Based Implants Obtained via Large-Scale PEO Process for Dentistry Applications, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2023, 14, 7, 338, 10.3390/jfb14070338, WOS:001036265900001, FI (2023):5	30/8=3.75
12	Liu, XL; Feng, T; Meng, XY; Wen, SF; Hou, WB; Ding, JH; Lin, HJ; Yue, ZF; Effect of SiC nanowires on adhesion and wear resistance of hydroxyapatite coating on AZ31 magnesium alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2023, 960, 170934, 10.1016/j.jallcom.2023.170934, WOS:001024573100001, FI (2023):5.8	30/8=3.75
4. B. Istrate , C. Munteanu, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu, Electrochemical Analysis and In Vitro Assay of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Alloys, MATERIALS, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, WOS:000554140300001, FI (2019): 3.057, 8 citari		53.32
1	Das, P; Sethy, C; Pandey, PM; Patel, AK; Evaluation of in vitro degradation behavior and biocompatibility assessment of Mg60Ti24.24Zn9.66Nb6.1 medium entropy alloy; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2025, 1010, 178003, 10.1016/j.jallcom.2024.178003, WOS:001384857300001, FI (2023):5.8	30/4=7.5
2	Niranjan, CA; Raghavendra, T; Rao, MP; Siddaraju, C; Gupta, M; Jain, VKS; Aishwarya, R; Magnesium alloys as extremely promising alternatives for temporary orthopedic implants - A review, JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2023, 11, 8, 2688-2718, 10.1016/j.jma.2023.08.002, WOS:001089651500001, FI (2023):15.8	30/7=4.28
3	Feng, Y; Zhang, Z; Wen, LY; Xu, YZ; Li, JQ; Li, JY; Investigating the potential applications of Mg-Zn-Y-Gd-Mn alloy biodegradable implants in the field of orthopedics, MATERIALS LETTERS 2023, 343, 134330, 10.1016/j.matlet.2023.134330, WOS:000987019000001, FI (2023):2.7	20/6=3.33
4	Hossain, MH; Hossain, N; Chowdhury, MA; Kowser, MA; Rana, MM; Surface synthesis of magnesium alloys for improving corrosion resistance and implant applications, ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023, 16, 2, 104465, 10.1016/j.arabjc.2022.104465, WOS:000916217600010, FI (2023): 5.3	30/5=6
5	Chen, JH; Dai, JT; Qian, JY; Li, WR; Li, RH; Pang, D; Wan, GJ; Li, P; Xu, SL; Influence of Surface Roughness on Biodegradability and Cytocompatibility of High-Purity Magnesium, MATERIALS, 2022, 15, 11, 3991, 10.3390/ma15113991, WOS:000808822900001, FI (2023): 3.1	20/9=2.22
6	Sandu, AV; Obtaining and Characterization of New Materials, MATERIALS, 2021, 14, 21, 6606, 10.3390/ma14216606, WOS:000722384100001, FI (2023): 3.1	20/1=20
7	Liu, YF; Yang, YQ; Yi, M; Yu, JM; Li, BC; Zhang, ZM; The Formation of 14H-LPSO in Mg-9Gd-2Y-2Zn-0.5Zr Alloy during Heat Treatment, MATERIALS, 2021, 14, 19, 5758, 10.3390/ma14195758, WOS:000708304800001, FI (2023):3.1	20/6=3.33
8	Singh, C; Narayan, RL; Jain, J; Influence of simultaneous alloying with Ca and Sc on the high temperature deformation mechanism, texture, and recrystallization behavior of Mg-Ca-Sc alloys, MATERIALS CHARACTERIZATION, 2021, 179, 111343, 10.1016/j.matchar.2021.111343, WOS:000692247000003, FI (2023):4.8	20/3=6.66
5. B. Istrate , C. Munteanu, R. Cimpoesu, N. Cimpoesu, O.D. Popescu, M.D. Vlad, Microstructural, Electrochemical and In Vitro Analysis of Mg-0.5Ca-xGd Biodegradable Alloys, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 3, Article Number: 981, DOI: 10.3390/app11030981, 2021, Q2, FI(2020): 2.679, 10 citari		47.81

1	Zhang, YX; Xie, XY; Zheng, ZC; He, X; Du, P; Zhang, R; Guo, LM; Huang, K; Manganese-Cobalt Spinel Nanoparticles Anchored on Carbon Nanotubes as Bi-Functional Catalysts for Oxygen Reduction and Oxygen Evolution Reactions, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, 13, 23, 12702, 10.3390/app132312702, WOS:001116747700001, FI (2023):2.5	20/8=2.5
2	Baltatu, MS; Vizureanu, P; Sandu, AV; Solcan, C; Hritcu, LD; Spataru, MC; Research Progress of Titanium-Based Alloys for Medical Devices, BIOMEDICINES, 2023, 11, 11, 2997, 10.3390/biomedicines11112997, WOS:001121008900001, FI (2023):3.9	20/6=3.33
3	Akinwekomi, A; Akhtar, F; Microstructural, Mechanical, and Electrochemical Characterization of CrMoNbTiZr High-Entropy Alloy for Biomedical Application, MATERIALS, 2023, 16, 15, 5320, 10.3390/ma16155320, WOS:001045576600001, FI (2023): 3.1	20/3=6.66
4	Alrasheedi, NH; Ataya, S; Seleman, ME; Ahmed, MMZ; Tensile Deformation and Fracture of Unreinforced AZ91 and Reinforced AZ91-C at Temperatures up to 300 °C, MATERIALS, 2023, 16, 13, 4785, 10.3390/ma16134785, WOS:001031007700001, FI (2023): 3.1	20/4=5
5	Wei, X; Ma, SJ; Meng, JJ; Qing, H; Zhao, Q; In vitro evaluation of a novel Mg-Sn-Ge ternary alloy for orthopedic applications, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2023, 953, 169813, 10.1016/j.jallcom.2023.169813, WOS:000984207800001, FI (2023):5.8	30/5=6
6	Yang, M; Liu, XB; Xing, LY; Chen, ZY; Corrosion and Mechanical Behavior of the As-Cast and Solid-Solution-Treated AM50 Magnesium Alloy in Different Media, MATERIALS, 2023, 16, 6, 2406, 10.3390/ma16062406, WOS:000957154800001, FI (2023):3.1	20/4=5
7	Jiang, JH; Geng, X; Zhang, XB; Mechanical and Corrosion Properties of Mg-Gd-Cu-Zr Alloy for Degradable Fracturing Ball Applications, METALS, 2023, 13, 3, 446, 10.3390/met13030446, WOS:000958202900001, FI (2023):2.6	20/3=6.66
8	Hossain, MH; Hossain, N; Chowdhury, MA; Kowser, MA; Rana, MM; Surface synthesization of magnesium alloys for improving corrosion resistance and implant applications, ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023, 16, 2, 104465, 10.1016/j.arabjc.2022.104465, WOS:000916217600010, FI (2023):5.3	30/5=6
9	Liu, YF; Yang, YQ; Yi, M; Yu, JM; Li, BC; Zhang, ZM; The Formation of 14H-LPSO in Mg-9Gd-2Y-2Zn-0.5Zr Alloy during Heat Treatment, MATERIALS, 2021, 14, 19, 5758, 10.3390/ma14195758, WOS:000708304800001, FI (2023):3.1	20/6=3.33
10	Sakiewicz, P; Piotrowski, K; Bajorek, A; Mlynarek, K; Babilas, R; Simka, W; Surface Modification of Biomedical MgCa4.5 and MgCa4.5Gd0.5 Alloys by Micro-Arc Oxidation, MATERIALS, 2021, 14, 6, 1360, 10.3390/ma14061360, WOS:000640033500001, FI (2023):3.1	20/6=3.33
6.	B. Istrate , C. Munteanu, V. Geanta, S. Baltatu, S. Focsaneanu, K Earar, Microstructural analysis of biodegradable Mg-0.9Ca-1.2Zr alloy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012033 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012033, WOS:000390720200033, 8 citari	34.06
1	Zhang, H; Zhang, YH; Rational Design of Flexible Mechanical Force Sensors for Healthcare and Diagnosis, MATERIALS, 2024, 17, 1, 123, 10.3390/ma17010123, WOS:001140686100001, FI (2023): 3.1	20/2=10
2	Feng, MJ; Ma, YH; Tian, YT; Cao, HT; Microstructure and Wear Resistance of Ti6Al4V Titanium Alloy Laser-Clad Ni60/WC Composite Coating, MATERIALS, 2024, 17, 1, 264, 10.3390/ma17010264, WOS:001140600800001, FI (2023):3.1	20/4=5
3	Kong, LY; Heydari, Z; Lami, GH; Saberi, A; Baltatu, MS; Vizureanu, P; A Comprehensive Review of the Current Research Status of Biodegradable Zinc Alloys and Composites for Biomedical Applications, MATERIALS, 2023, 16, 13, 4797, 10.3390/ma16134797, WOS:001028488800001, FI (2023): 3.1	20/6=3.33
4	Szyba, D; Kubina, R; Mlynarek-Zak, K; Radon, A; Kania, A; Babilas, R; Evaluation of the biocompatibility and corrosion activity of resorbable CaMgZnYbBAu alloys, SCIENTIFIC REPORTS, 2022, 12, 1, 10.1038/s41598-022-25069-6, WOS:000984275000052, FI (2023):3.8	20/6=3.33
5	Samuel, AM; Zedan, Y; Elsharkawi, EA; Abdelaziz, MH; Samuel, FH; The Role of Mg Content and Aging Treatment on the Tensile and Fatigue Properties of Die-Cast 380 Alloy, MATERIALS, 2022, 15, 24, 8844, 10.3390/ma15248844, WOS:000902789500001, FI (2023): 3.1	20/5=4
6	Jia, Z; Yu, YZ; Yu, B; Fu, L; Hu, WY; Shao, YC; Effect of Ca and Zr Additions on Microstructure and Mechanical Properties of As-Extruded Mg-3Sn Alloy, MATERIALS, 2022, 15, 18, 6343, 10.3390/ma15186343, WOS:000856801100001, FI (2023):3.1	20/6=3.33

7	Chen, JX; Xu, Y; Kolawole, SK; Wang, JH; Su, XP; Tan, LL; Yang, K; Systems, Properties, Surface Modification and Applications of Biodegradable Magnesium-Based Alloys: A Review, MATERIALS, 2022, 15, 14, 5031, 10.3390/ma15145031, WOS:000831678000001, FI (2023):3.1	20/7=2.85
8	Chen, JH; Dai, JT; Qian, JY; Li, WR; Li, RH; Pang, D; Wan, GJ; Li, P; Xu, SL; Influence of Surface Roughness on Biodegradability and Cytocompatibility of High-Purity Magnesium, MATERIALS, 2022, 15, 11, 3991, 10.3390/ma15113991, WOS:000808822900001, FI (2023):3.1	20/9=2.22
7.	B. Istrate , D. Mareci, C. Munteanu, S. Stanciu, D. Luca, C.I. Crimu, E. Kamel, In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO ₂ -CaO coated MgCa alloy using atmospheric plasma spraying, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 17 Is. 7-8, 1186-1192, 2015, WOS:000359967600044, FI(2019): 0.631, 12 citări	42.33
1	Adomnitei, I; Cimpoesu, R; Chicet, DL; Coteata, M; Lupu, FC; Bejinariu, C; Andrusca, L; Paraschiv, P; Axinte, M; Badarau, G; Cimpoesu, N; Behavior of YSZ (High Y ₂ O ₃ Content) Layer on Inconel to Electro-Chemical Corrosion, MATERIALS, 2025, 18, 2, 400, 10.3390/ma18020400, WOS:001404250000001, FI (2023): 3.1	20/11=1.8 1
2	Cimpoesu, R; Lutcanu, M; Cazac, AM; Adomnitei, I; Bejinariu, C; Andrusca, L; Prelipceanu, M; Cioca, LI; Chicet, DL; Radu, AM; Cimpoesu, N; Electrochemical Corrosion Resistance of Al ₂ O ₃ -YSZ Coatings on Steel Substrates, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2024, 14, 23, 10877, 10.3390/app142310877, WOS:001376235400001, FI (2023): 2.5	20/11=1.8
3	Ming, XW; Wu, Y; Zhang, ZY; Li, Y; Micro-Arc Oxidation in Titanium and Its Alloys: Development and Potential of Implants, COATINGS, 2023, 13, 12, 2064, 10.3390/coatings13122064, WOS:001131388300001, FI (2023):2.9	20/4=5
4	Straumal, BB; Anisimova, NY; Kiselevskiy, MV; Novruzov, KM; Korneva, A; Gornakova, AS; Kilmametov, AR; Sommadossi, S; Davdian, G; Influence of the Phase Composition of Titanium Alloys on Cell Adhesion and Surface Colonization, MATERIALS, 2023, 16, 22, 7130, 10.3390/ma16227130, WOS:001120714600001, FI (2023):3.1	20/9=2.22
5	Molaei, M; Fattah-Alhosseini, A; Nouri, M; Kaseem, M; Role of TiO ₂ Nanoparticles in Wet Friction and Wear Properties of PEO Coatings Developed on Pure Titanium, METALS, 2023, 13, 4, 821, 10.3390/met13040821, WOS:000977735800001, FI (2023):2.6	20/4=5
6	Liu, DJ; Liu, J; Liu, GY; Xie, YT; Duan, ZF; Study on Corrosion Resistance of LDH/Micro-Arc Oxidation Composite Superhydrophobic Coatings on AZ31 Magnesium Alloy, COATINGS, 2023, 13, 3, 643, 10.3390/coatings13030643, WOS:000958234400001, FI (2023):2.9	20/5=4
7	Sun, YJ; Li, HX; Yang, J; Zhang, JS; Effects of Temperature and Pressure on Corrosion Behavior of HVOF-Sprayed Fe-Based Amorphous Coating on the Mg-RE Alloy for Dissolvable Plugging Tools, MATERIALS, 2023, 16, 3, 1313, 10.3390/ma16031313, WOS:000930393600001, FI (2023): 3.1	20/4=5
8	Kohal, RJ; Vach, K; Butz, F; Spies, BC; Patzelt, SBM; Burkhardt, F; One-Piece Zirconia Oral Implants for the Support of Three-Unit Fixed Dental Prostheses: Three-Year Results from a Prospective Case Series, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2023, 14, 1, 45, 10.3390/jfb14010045, WOS:000915126300001, FI (2023): 5	30/6=5
9	Sahu, MR; Kumar, TSS; Chakkingal, U; A review on recent advancements in biodegradable Mg-Ca alloys, JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, 2022, 10, 8, 2094-2117, 10.1016/j.jma.2022.08.002, WOS:000856191100001, FI (2023): 15.8	30/3=6.66
10	Cimpoesu, N; Gurlui, S; Bulai, G; Cimpoesu, R; Paun, VP; Irimiciuc, SA; Agop, M; In-Situ Plasma Monitoring during the Pulsed Laser Deposition of Ni ₆₀ Ti ₄₀ Thin Films, SYMMETRY-BASEL, 2020, 12, 1, 109, 10.3390/sym12010109, WOS:000516823700109, FI (2023):2.2	20/7=2.85
11	Wu, LM; Wang, WZ; Yu, JY; Huang, JB; Li, CX; High-temperature Sulfidation and Oxidation Behavior of Plasma-sprayed Al-Mo Coatings, RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2018, 47, 12, 3610-3615, WOS:000455074500005, FI (2023):0.6	10/5=2
12	Baltatu, MS; Vizureanu, P; Balan, T; Lohan, M; Tugui, CA; Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials, EUROINVENT ICIR 2018, 2018, 374, 12023, 10.1088/1757-899X/374/1/012023, WOS:000446775900023, FI (2023): 0.1	5/5=1
8.	B. Istrate , C. Munteanu, M.N. Matei, B. Oprisan, D. Chicet, K. Earar, Influence of ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ and ZrO ₂ -CaO coatings on Mg-1,3Ca-5,5Zr biodegradable alloy, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133, 012010, 2016, WOS:000391140000010, 5 citari	10.23
1	Sovík, J; Kajánek, D; Pastorek, F; Strbák, M; Florková, Z; Jambor, M; Hadzima, B; The Effect of Mechanical Pretreatment on the Electrochemical Characteristics of PEO	20/7=2.85

	Coatings Prepared on Magnesium Alloy AZ80, MATERIALS, 2023, 16, 16, 5650, 10.3390/ma16165650, WOS:001056929700001, FI (2023):3.1	
2	Szyba, D; Kubina, R; Mlynarek-Zak, K; Radon, A; Kania, A; Babilas, R; Evaluation of the biocompatibility and corrosion activity of resorbable CaMgZnYbBAu alloys, SCIENTIFIC REPORTS, 2022, 12, 1, 10.1038/s41598-022-25069-6, WOS:000984275000052, FI (2023):3.8	20/6=3.33
3	Chen, JH; Dai, JT; Qian, JY; Li, WR; Li, RH; Pang, D; Wan, GJ; Li, P; Xu, SL; Influence of Surface Roughness on Biodegradability and Cytocompatibility of High-Purity Magnesium, MATERIALS, 2022, 15, 11, 3991, 10.3390/ma15113991, WOS:000808822900001, FI (2023): 3.1	20/9=2.22
4	Baltatu, MS; Vizureanu, P; Balan, T; Lohan, M; Tugui, CA; Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials, EUROINVENT ICIR 2018, 2018, 374, 12023, 10.1088/1757-899X/374/1/012023, WOS:000446775900023, FI (2023): 0.1	5/5=1
5	Baltatu, MS; Vizureanu, P; Geanta, V; Nejneru, C; Tugui, CA; Focsaneanu, SC; Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, 2017, 209, 12019, 10.1088/1757-899X/209/1/012019, WOS:000423732100019, FI (2023): 0.1	5/6=0.83
9.	Istrate, B ; Cojocar, FD; Henea, ME; Balan, V; Sindilar, EV; Verestiuc, L; Munteanu, C; Solcan, C; In Vitro and In Vivo Analysis of the Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, 2024,15 (6), 166, 10.3390/jfb15060166, FI (2023): 5, 2 citari	3.42
1	Bazhenov, VE; Li, AV; Bautin, VA; Plegunova, SV; Vadekhina, VV; Ten, DV; Komissarov, AA; Koltygin, AV; Drobyshev, AY; Shin, KS Corrosion; Properties and Cytotoxicity of Hot-Extruded Mg-Zn-Y-Mn Biodegradable Alloys, JOM, 2025, 10.1007/s11837-025-07237-x, WOS:001431889000001, FI (2023):2.1	20/10=2
2	Zhang, CZ; Liang, C; Liu, L; Meng, SX; Chen, SB; Pang, HB; Zhang, QY; Effect of high-pressure torsion on the microstructure and corrosion behavior of pure magnesium in simulated body fluids, MATERIA-RIO DE JANEIRO, 2024, 29, 4, 10.1590/1517-7076-RMAT-2024-0567, WOS:001346953600001, FI (2023): 0.5	10/7=1.42
10.	Lupescu, S; Munteanu, C; Sindilar, EV; Istrate, B* ; Mihai, I; Oprisan, B; Pasca, AS; Long-Term Examination of Degradation and In Vivo Biocompatibility of Some Mg-0.5Ca-xY Alloys in Sprague Dawley Rats, MATERIALS, Vol. 15(17), 5958, 2022, 10.3390/ma15175958, FI(2021): 3.748, 2 citari	7.33
1	Hassan, N; Krieg, T; Kopp, A; Bach, AD; Kröger, N; Challenges and Pitfalls of Research Designs Involving Magnesium-Based Biomaterials: An Overview, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2024, 25, 11, 6242, 10.3390/ijms25116242, WOS:001245282900001, FI (2023):4.9	20/5=4
2	Peng, WP; Chen, YZ; Fan, HD; Chen, SS; Wang, H; Song, X; A Novel PLLA/MgF2 Coating on Mg Alloy by Ultrasonic Atomization Spraying for Controlling Degradation and Improving Biocompatibility, MATERIALS, 2023, 16, 2, 682, 10.3390/ma16020682, WOS:000916128700001, FI (2023): 3.1	20/6=3.33
11.	C.C. Paleu, C. Munteanu, B. Istrate , S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, Coatings, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2019):2.436, 17 citari	63.56
1	Ozkan, D; Binal, G; Ozgurluk, Y; Odabas, O; Yilmaz, SE; Gok, MS; Ozbek, YY; Cevlik, E; Karaoglanli, AC; Characterization and Tribology Performance of Refractory Materials Coatings with Blast Furnace Slag (BFS) Fabricated by Thermal Spraying, JOM, 2025, 77, 1, 336-352, 10.1007/s11837-024-06993-6, WOS:001353808300001, FI (2023):2.1	20/9=2.22
2	Toma, SL; Chicet, DL EXPANDING THE APPLICATIONS OF COPPER-BASED ALLOYS BY THERMAL ARC SPRAYING; ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2024, 69, 4, 1629-1635, 10.24425/amm.2024.151434, WOS:001394594000042, FI (2023): 0.7	10/2=5
3	Haraga, R; Chicet, D; Toma, S; Carlescu, V; Bejinariu, C; MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION OF WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS; ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2024, 69, 2, 795-801, 10.24425/amm.2024.149812, WOS:001296371200059, FI (2023): 0.7	10/5=2
4	Darweesh, SY; Rasheed, RA; Abdullah, MA; Treatment of Failures in Turbine Blades by Cermet Coatings, JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, 2023, 23, 6, 2461-2470, 10.1007/s11668-023-01788-4, WOS:001084731500001, FI (2023):0.9	10/3=3.33
5	Takesue, S; Morita, T; Misaka, Y; Komotori, J; Rapid formation of titanium nitride coating by atmospheric-controlled induction-heating fine particle peening and investigation of its wear and corrosion resistance ,RESULTS IN SURFACES AND INTERFACES, 2023,	5/4=1.25

	11, 100121, 10.1016/j.rsufi.2023.100121, WOS:001335871500001, FI (2023): 0.1	
6	Luiz, VD; dos Antos, A Jr; Câmara, MA; Rodrigues, PCD; Influence of Different Contact Conditions on Friction Properties of AISI 430 Steel Sheet with Deep Drawing Quality, COATINGS, 2023, 13, 4, 771, 10.3390/coatings13040771, WOS:000979084000001, FI (2023): 2.9	20/4=5
7	He, SL; Xiong, BF; Xu, FY; Chen, BY; Cui, YH; Hu, C; Yue, G; Shen, YA; Low-Temperature Transient Liquid Phase Bonding Technology via Cu Porous-Sn58Bi Solid-Liquid System under Formic Acid Atmosphere, MATERIALS, 2023, 16, 6, 2389, 10.3390/ma16062389, WOS:000959760400001, FI (2023): 3.1	20/8=2.5
8	Kumar, SS; Meignanamoorthy, M; Ravichandran, M; Characterization and wear properties of plasma sprayed Cr3C2 and Stellite coatings on Inconel 625, SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES, 2023, 11, 1, 15006, 10.1088/2051-672X/aca1d4, WOS:000915876700001, FI (2023):2	20/3=6.66
9	Huang, JB; Sun, W; Huang, RZ; Ma, WH; Cracking Behavior of Atmospheric Plasma-Sprayed 8YSZ Thermal Barrier Coatings during Thermal Shock Test, COATINGS, 2023, 13, 2, 243, 10.3390/coatings13020243, WOS:000944878700001, FI (2023): 2.9	20/4=5
10	Lavrys, S; Pohrelyuk, I; Tkachuk, O; Padgurskas, J; Trush, V; Proskurnyak, R; Comparison of Friction Behaviour of Titanium Grade 2 after Non-Contact Boriding in Oxygen-Containing Medium with Gas Nitriding, COATINGS, 2023, 13, 2, 282, 10.3390/coatings13020282, WOS:000938369800001, FI (2023):2.9	20/6=3.33
11	Xuan, HN; Chen, LY; Li, N; Wang, HY; Zhao, CH; Bobrov, M; Lu, S; Zhang, LC; Temperature profile, microstructural evolution, and wear resistance of plasma-sprayed NiCrBSi coatings under different powers in a vertical remelting way, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2022, 292, 126773, 10.1016/j.matchemphys.2022.126773, WOS:000869004400002, FI (2023): 4.3	20/8=2.5
12	Qian, CK; Liu, Q; Xiong, XY; Ye, BJ; Li, ZY; Li, KJ; Ying, SJ; Zhang, HJ; Huang, DM; Zhang, X; Cai, ZP; Mechanism for magnetic field induced structural relaxation and accompanying fracture toughness improvement of the thermal spraying coating, MATERIALS & DESIGN, 2022, 223, 111113, 10.1016/j.matdes.2022.111113, WOS:000863245400007, FI (2023):7.6	30/11=2.7 2
13	Zhang, TG; Zhen, H; Liu, TX; Hou, XY; Zhang, ZQ; Microstructure and Tribological Properties of Lubricating-Reinforcing Laser Cladding Composite Coating with the Ti2SC-Ti2Ni Mosaic Structure Phase, COATINGS, 2022, 12, 7, 876, 10.3390/coatings12070876, WOS:000831848800001, FI (2023):2.9	20/5=4
14	Mehmood, K; Umer, MA; Munawar, AU; Imran, M; Shahid, M; Ilyas, M; Firdous, R; Kousar, H; Usman, M; Microstructure and Corrosion Behavior of Atmospheric Plasma Sprayed NiCoCrAlFe High Entropy Alloy Coating, MATERIALS, 2022, 15, 4, 1486, 10.3390/ma15041486, WOS:000767272600001, FI (2023):3.1	20/9=2.22
15	Chicet, D; Toma, S; Haraga, R; Bejinariu, C; COMPARATIVE ROLLING CONTACT BEHAVIOR OF TWO APS COATINGS WITH DIFFERENT MATRIX, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2022, 67, 3, 869-878, 10.24425/amm.2022.139677, WOS:000849223500008, FI (2023):0.7	10/4=2.5
16	Xiang, YX; Zou, CW; Effect of Arc Currents on the Mechanical, High Temperature Oxidation and Corrosion Properties of CrSiN Nanocomposite Coatings, COATINGS, 2022, 12, 1, 40, 10.3390/coatings12010040, WOS:000759106000001, FI (2023): 2.9	20/2=10
17	Kazamer, N; Muntean, R; Valean, PC; Pascal, DT; Marginean, G; Serban, VA; Comparison of Ni-Based Self-Fluxing Remelted Coatings for Wear and Corrosion Applications, MATERIALS, 2021, 14, 12, 3293, 10.3390/ma14123293, WOS:000666107300001, FI (2023): 3.1	20/6=3.33
12.	G.L. Pintilei , V.I. Crişmaru, M. Abrudeanu, C. Munteanu, D. Luca, B. Istrate , The influence of ZrO2/20%Y2O3 and Al2O3 deposited coatings to the behavior of an aluminum alloy subjected to mechanical shock , Applied Surface Science, 352 pp. 169-177, 2015, WOS:000361212200029, FI(2019): 6.182, 9 citari	26.02
1	Li, W; Zhang, CP; Zhu, SP; Li, C; Bo, GW; Hu, SN; Jiang, DP; Chen, H; He, JJ; Zhang, SD; Chen, AQ; Chen, J; Experimental and modeling investigation of the thermal shock behavior of TiC-based self-healing coatings on AISI 321 stainless steel, MATERIALS & DESIGN, 2024, 246, 113353, 10.1016/j.matdes.2024.113353, WOS:001332933500001, FI (2023):7.6	30/12=2.5
2	Krit, BL; Apelfeld, AV; Borisov, AM; Morozova, NV; Rakoch, AG; Suminov, IV; Grigoriev, SN; Plasma Electrolytic Modification of Zirconium and Its Alloys: Brief Review, MATERIALS, 2023, 16, 16, 5543, 10.3390/ma16165543, WOS:001055735400001, FI (2023):3.1	20/7=2.85

3	Ghadai, RK; Logesh, K; Cep, R; Chohan, JS; Kalita, K; Influence of Deposition Time on Titanium Nitride (TiN) Thin Film Coating Synthesis Using Chemical Vapour Deposition, MATERIALS, 2023, 16, 13, 4611, 10.3390/ma16134611, WOS:001032293700001, FI (2023):3.1	20/5=4
4	Tu, CH; Chen, XY; Liu, CC; Li, DY; Plasma Electrolytic Oxidation Coatings of a 6061 Al Alloy in an Electrolyte with the Addition of K ₂ ZrF ₆ , MATERIALS, 2023, 16, 11, 4142, 10.3390/ma16114142, WOS:001004288700001, FI (2023):3.1	20/4=5
5	Li, HD; Wang, HF; Wang, SJ; Yang, YE; Niu, YS; Zhu, SL; Wang, FH; Structure and Wear Performance of a Titanium Alloy by Using Low-Temperature Plasma Oxy-Nitriding, MATERIALS, 2023, 16, 10, 3609, 10.3390/ma16103609, WOS:000996942300001, FI (2023): 3.1	20/7=2.85
6	Yang, ZY; Zhang, N; Li, HT; Chen, B; Yang, B; Comparison to Micro Wear Mechanism of PVD Chromium Coatings and Electroplated Hard Chromium, MATERIALS, 2023, 16, 7, 2695, 10.3390/ma16072695, WOS:001175457600001, FI (2023): 3.1	20/5=4
7	Ding, K; Wu, TH; Hu, TH; Dong, WF; Zhu, P; Sun, Y; Zhou, JY; Pan, H; Gao, YL; Role of the pre-existed cracks in the high-cycle fatigue properties of the Al-Si coated press hardened steel, MATERIALS LETTERS, 2023, 341, 134266, 10.1016/j.matlet.2023.134266, WOS:001054114600001, FI (2023):2.7	20/9=2.22
8	Lepadatu, D; Isopescu, D; Judele, L; Cucos, I; Antonescu, I; Alecu, IC; PARTICULARITIES OF SYNTHETIC WOOD - A BIOMATERIAL WITH RECYCLED WASTEENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 2021, 20, 4, 585, 592, WOS:000637747700010, FI (2023): 0.9	10/6=1.6
9	Burduhos-Nergis, DP; Nejneru, C; Achitei, DC; Cimpoesu, N; Bejinariu, C; Structural Analysis of Carabiners Materials Used at Personal Protective Equipments, EUROINVENT ICIR 2018, 2018, 374, 12040, 10.1088/1757-899X/374/1/012040, WOS:000446775900040, FI (2023): 0.1	5/5=1
13. G.L. Pintilei, V.I. Crişmaru, M. Abrudeanu, C. Munteanu, E.R. Baci, B. Istrate , N. Basescu, The behavior of ZrO ₂ /20%Y ₂ O ₃ and Al ₂ O ₃ coatings deposited on aluminum alloys at high temperature regime, Applied Surface Science 352 pp.178-183, 2015, WOS:000361212200030, FI(2019): 6.182, 5 citari		26.94
1	Yu, B; Zhou, P; Fang, HJ; Wang, YX; Pu, JB Effects of the TiO ₂ content on the mechanical properties and galvanic corrosion resistance of Al ₂ O ₃ coatings; CERAMICS INTERNATIONAL, 2023, 49, 23, 38593-38601, 10.1016/j.ceramint.2023.09.192, WOS:001095513300001, FI (2023):5.1	30/5=6
2	Sathish, M; Radhika, N; Saleh, B; Duplex and Composite Coatings: A Thematic Review on Thermal Spray Techniques and Applications, METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 2023, 29, 5, 1229-1297, 10.1007/s12540-022-01302-9, WOS:000862534100002, FI (2023):3.3	20/3=6.66
3	Zhao, HX; Zhang, XF; Deng, CM; Deng, ZQ; Chen, XL Performance Evaluation and Thermal Shock Behavior of PS-PVD (Gd _{0.9} Yb _{0.1}) ₂ Zr ₂ O ₇ /YSZ; Thermal Barrier Coatings, COATINGS, 2022, 12, 3, 323, 10.3390/coatings12030323, WOS:000776979500001, FI (2023):2.9	20/5=4
4	Franceschini, FG; Montedo, ORK; Arcaro, S; Bergmann, CP; Aluminum borophosphate glaze-coated aluminum alloy substrate: Coating properties and coating/substrate coupling, CERAMICS INTERNATIONAL 2021, 47, 2, 2050-2057; 10.1016/j.ceramint.2020.09.037, WOS:000597762500006 FI (2023):5.1	30=4=4.2 8
5	Diaz-Parralejo, A; Díaz-Díez, MA; Sánchez-González, J; Macías-García, A; Carrasco-Amador, JP; Mechanical properties and thermal shock in thin ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ films obtained by the sol-gel method, CERAMICS INTERNATIONAL, 2021, 47, 1, 80-86, 10.1016/j.ceramint.2020.08.109, WOS:000589647200006, FI (2023): 5.1	30/5=6
3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale – ISI Web		27
3.3.1. ISI Web of Knowledge - Editor/chairman - 12; Membru - 8; Recenzor - 5		
Editor Crystals - Special Issue "Biomaterials Characterization for Medical Applications", https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/biomaterials_characterization , ISSN 2073-4352, FI(2019): 2.404		12
Recenzor Coatings, ISSN 2079-6412, FI(2019): 2.436		5
Recenzor Materials, ISSN 1996-1944, FI(2019): 3.057		5
Recenzor Crystals, ISSN 2073-4352, FI(2019): 2.404		5

6. Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări)

D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări) - Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	Punctaj
D1	Lucrare de laborator – Studiul microstructurilor materialelor metalice tratate termic, termochimic si acoperiri termice, pp 151-179, C. Munteanu, B.Istrate , S-C. Lupescu, Știința și Ingineria Materialelor – Îndrumar de laborator, Ed. "Europlus", 222 pg., pp. 151-179, 2019, Galati, ISBN: 978-606-628-207-9	
D2	Lucrare de laborator – Studiul microstructurilor materialelor speciale : biomateriale, materiale composite, materiale semiconductoare, materiale nemetalice, pp 180-200, C. Munteanu, B.Istrate , S-C. Lupescu, Știința și Ingineria Materialelor – Îndrumar de laborator, Ed. "Europlus", 222 pg., pp. 180-200, 2019, Galati, ISBN: 978-606-628-207-9	

7. Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.

W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc - Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	Punctaj
W1	Prezentare curs - Tehnici avansate de analiză structurală a materialelor utilizate în mecatronică -	

Data: Martie 2026

Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Jitaru Oana, lect.dr.	Teza de doctorat: Competență civică și comportament prosocial în contextul crizei din România
	Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate:
	Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:
	Jitaru, Oana. <i>Metode interactive pentru stimularea învățării eficiente.</i> Editura Performantica. 67 p., ISBN: 978-606-685-617-1, Iași, 2018.
	Gavril Jitaru, Oana. (coord.). <i>Teme de pedagogie generală.</i> Editura Performantica., 186 p., ISBN: 978-606-685-281-4, Iași, 2015.
	Gavril Jitaru, Oana. <i>Aplicații didactice pentru teoria educației. Comunicare educațională asertivă.</i> Editura Performantica. 147 p., ISBN: 978-606-685-274-6, Iași, 2015.
	Caluschi, Mariana (coord.), Gavril Jitaru, Oana , Șerban, Mihaela, Urmă, Daniel și Nechifor, Constantin. <i>Comportamentul consumatorului de la tradiții la integrare europeană.</i> Editura Performantica. 173 p., ISBN: 978-973-730-422-3, Iași, 2008.
	Caluschi, Mariana (coord.). Gavril Jitaru Oana , Pântia, Ana Maria și Măgurianu, Adrian Liviu. <i>Managerul inventator - o nouă profesie?.</i> Editura Performantica, 206 p, ISBN: 978-973-730-422-3, Iași, 2003.
	Gavril, Oana. <i>Asertivitatea de la abilitate la competență.</i> Editura Performantica, 210 p, ISBN: 973-8075-61-0, Iași, 2002.
	Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local:

	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:
	Jitaru, Oana , Bobu, Roxana și Bostan, Cristina Maria. (2023). Social and Emotional Skills in Adapting Students to the Academic Environment. <i>Revista Românească pentru Educație Multidimensională</i> , 15, 1, 590-605, https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713 , ISSN: 2066-7329 e-ISSN: 2067-9270. Covered in: Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck.
	Jitaru, Oana and Bobu, Roxana. (2023). Students` Resilience And Personal Development In Covid 19 Pandemic Pages: 441 - 450 Author(s), 9th International Conference Edu World 2022 "Education Facing Contemporary World Issues" (EDU WORLD 2022), 03-04 June, 2022, Pitești, Romania, Web of Science Conference Proceedings Citation Index - Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH). https://www.europeanproceedings.com/book-series/EpES .
	Anghel, Ionica Ona and Jitaru, Oana . Strategies of Assertive Communication in the Teaching Profession. <i>The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences</i> . ISSN: 2357-1330, 2019. doi:10.15405/epsbs.2019.08.03.11 https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/EDUWORLD2018F011.pdf Web of Science WOS Clarivate ISI Conference Proceedings Citation Index (ISI CPCI)
	Jitaru, Oana . The teacher's creativity in fostering active learning in students. <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , 65(69), 1-2, 57-65. 2019.
	Jitaru, Oana and Anghel, Ionica Ona. Assertiveness in self-fulfillment and profesional success. Interpersonal dynamics in the didactic relation, <i>Psychology</i> , 10, 1235-1247, DOI: 10.4236/psych.2019.108079 , https://doi.org/10.4236/psych.2019.108079 , Web of Science (Clarivate Analytics), PubMed Central, The 2-year Google-based Journal Impact Factor (2-GJIF) is 1.22, 2019.
	Jitaru, Oana and Anghel, Ona. Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? <i>Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative</i> . (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa. 102-109. ISBN: 978-973-148-314-6. 2019.

	Jitaru, Oana. Active learning and development of design thinking ability at students. <i>Review of Artistic Education</i> , 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033), EBSCO, CEEOL. 293-299. ISSN: 2501-238X, ISSN-L: 2069-7554. 2019.
	Tiron, Elena and Jitaru, Oana. Academic Learning in the Technical Field. Styles of Learning in Students Department for Teaching Stuff Formation in the Technical Field, <i>Indian Journal of Applied Research</i> , 6, 9, 224-227 (IF: 3.919, IC value: 74.50). 2016.
	Tiron, Elena and Jitaru, Oana. Academic Learning in the Technical Field. Styles of Learning in Students Department for Teaching Stuff Formation in the Technical Field, <i>Indian Journal of Applied Research</i> , 6, 9, 224-227 (IF: 3.919, IC value: 74.50). 2016.
	Jitaru, Oana. Educația pentru cetățenie activă. Strategii de cooperare intergenerațională. <i>Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași</i> , Fascicula asistență socială, sociologie, psihologie, 13, (81-93). ISSN: 2248-1060, ISSN-L: 2248-1060. 2014.
	Jitaru, Oana. The pro-social behavior in young people in the technical studies. Sociological research. <i>International Journal of Education and Psychology in the Community</i> , 4, 1&2, 34-45, ISSN: 2069-4695. 2014.
	Ilinca, Mircea, Carcea, Maria, Anghel, Ona și Jitaru, Oana. Work in Progress - Computer Software for Predicting Steadiness of the Students. În vol. " <i>Frontier in Education</i> ", Indianapolis SUA, IEEE 07803.9077.6. 2005.
	Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate:
	Jitaru, Oana. Sinergia limbajelor iubirii și asertivității – cale de reducere a violenței în mediul familial. In <i>Revista de Psihologie, pedagogie specială și asistență socială</i> , 1(38). Chișinău. 1-6, ISSN: 1857-0224. 2015.
	Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS:
	Jitaru, Oana. Competență socială și performanță profesională în domeniul tehnic. În <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași</i> , Secția Socio-Umane, 62(66), 2, 37-47, 2016.
	Jitaru, Oana. Social initiative and organizational civic behaviour. In <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași</i> , Secția Socio-Umane, tomul LX (LXIV), fascicolul 3-4, 39-45, 2014.
	Gavril Jitaru, Oana. Competențele sociale în tulburările fobice. În <i>Psihologie</i> , Revista științifico-practică, 2, 62-76, 2011.

	Buju, Smaranda și Jitaru, Oana . <i>Civic-moral values at the students of the higher technical education. În Educație – profesionalizare – creație</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5. 207-217, 2006.
	Buju, Smaranda și Jitaru, Oana . <i>Questionnaire for moral-civic values diagnosis. În Educație – profesionalizare – creație</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5. 217-223. 2006.
	Jitaru, Oana . Competența civică, de la identitatea națională la identitatea europeană. <i>Științe Socioumane</i> , Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași, tomul I, Iași : Editura Institutul European, 37-49, ISSN : 1454-4814, 2006.
	Jitaru, Oana . <i>Educating civic competence in a democratic context</i> . În vol. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 1-4. 67-72. 2005.
	Carcea I. Maria, Gavril Jitaru, Oana și Anghel Ona <i>Partnership and Inovation in Community Resources Activation</i> , U.T.I. Tomul LIV, fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2004.
	Gavril Jitaru, Oana . Recenzie: Alin Gavreliuc, <i>O călătorie alături de celălalt. Studii de psihologie socială</i> . În rev. Sociologie românească, II, 4. 2004.
	Gavril, Oana . <i>Psihologie managerială aplicată</i> . În rev. <i>Psihologia</i> , anul XI, nr. 5/2001. București: Societatea ȘTIINȚĂ & TEHNICĂ S.A. 2001.
	Gavril, Oana . <i>Dezvoltarea asertivității la copiii preșcolari</i> . În Revista Învățământului Preșcolar nr. 3 - 4, "Educația în anul 2001" Ministerul Educației și Cercetării, Institutul de Științe ale Educației, serie nouă, anul XXXII. 18-24. 2001.
	Caluschi, Mariana și Gavril, Oana . <i>Sunteți o persoană asertivă?</i> . În rev. <i>Psihologia</i> . anul X, nr. 5-6/2000 (57-58). București: Societatea ȘTIINȚĂ & TEHNICĂ S.A. 31-33. ISSN: 1220-689X. 2000.
	Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:
	Jitaru, Oana . Emergency of Prosocial Behaviour. In vol. <i>Inventica 2016</i> . Iași: Editura Performantica. (81-91). ISSN: 1844-7880. (2016).
	Tiron, Elena și Jitaru, Oana . Specifics of the Educational Communication in the Psycho-pedagogical training of Student in the Technical Field. In vol. <i>Inventica 2016</i> . Iași: Editura Performantica. (101-112). ISSN: 1844-7880. (2016).
	Jitaru, Oana . Rolul comunicării asertive în educația civică a tinerilor. În <i>Discourse and Communicative Interaction</i> (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehniun. (359-368). ISBN: 978-973-621-455-4. (2016).
	Tiron, Elena și Jitaru, Oana . Comunicarea educațională. Dificultăți ale comunicării educaționale percepute de studenții domeniului tehnic în pregătirea psihopedagogică. În <i>Discourse and Communicative Interaction</i> (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehniun. (416-430). ISBN: 978-973-621-455-4. 2016.
	Jitaru, Oana . Dezvoltarea personală a copiilor prin creativitate și educație socio-emoțională. In vol. <i>Idei al Simpozionului Național Kreatikon</i> . Iași: Editura PIM. (2015).
	Jitaru, Oana . Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. <i>Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului</i> . Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport. 37-43, ISBN: 978-9975-58-019-9, 2014.

	Jitaru, Oana. Profilul personalității altruiste. În vol. <i>The 18th International Conference – Inventica 2014</i> . Iași: Editura Performantica. (2014).
	Jitaru, Oana. Afirmarea de sine și rezistența la stres. Rolul psihologului de familie. În vol. <i>Idei al Simpozionului Național cu participare Internațională Kreatikon</i> . Iași: Editura PIM. 264-268. ISSN: 2068-1372. 2014.
	Jitaru, Oana. Inteligență emoțională, competență socială și competență profesională – interferențe. În vol. <i>Manifestarea și auto-reglarea emoțiilor</i> . (Rusu, Marinela coord.). Iași: Editura Ars Longa. (2013).
	Jitaru, Oana. Intervenția psihologului de familie în activarea resurselor comunitare și a comportamentului prosocial. În vol. <i>Idei al Simpozionului național Kreatikon</i> . Iași: Editura PIM. 422-427. ISSN: 2068-1372. 2013.
	Gavril Jitaru, Oana. Criza psihosocială. Mediere și intervenție. În vol. <i>Inventica 2013</i> , Iași: Editura Performantica. 294-305. ISSN: 1844-7880. 2013.
	Gavril Jitaru, Oana. Criza psihosocială și provocări ale cetățeniei active. În vol. <i>Inventica 2012</i> , Iași: Editura Performantica. 502-509. ISSN: 1844-7880. 2012.
	Jitaru, Oana. Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. <i>Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare</i> . Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă". 148-156. ISBN: 978-9975-4442-0-0. 2012.
	Jitaru, Oana. Implicații psihosociale ale crizei și intervenția psihologului de familie. În vol. <i>Idei al Simpozionului național Kreatikon</i> . Iași: Editura PIM. 356-361. ISSN: 2068-1372. 2012.
	Jitaru, Oana. Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. <i>Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului</i> . Chișinău: CDR "Armonie" al DGETS.101-108, ISBN: 978-9975-4337-2-3, 2012.
	Gavril Jitaru, Oana.. Strategii creative de facilitare socială în comportamentul civic organizațional. În vol. <i>Inventica 2011</i> , Iași: Editura Performantica. 334-339. ISSN: 1844-7880. 2011.
	Jitaru, Oana, Buju, Smaranda și Toma Viorica. Atitudini și strategii creative la manageri. În vol. <i>Inventica 2009</i> . Iași: Editura Performantica. 213-223. ISBN: 978-973-730-610-4, 2009.
	Invenții:
	Contracte de cercetare:
	"INGINER ÎN DEVENIRE LA CMMI"-ID CMMI AG-347/SGU/SS/III; Post ocupat - Formator coaching și dezvoltare personală; an de implementare 2020-2021; Șef lucr. univ. dr. ing. Bocaneț Ana Maria, 30 membri, 643.520 lei, 2020-2022.
	"Viitorul este ELECTRIC!"/STARTIng, AG 347; Posturi ocupate – Consilier de evaluare și training și Consilier de dezvoltare; Șef lucr. univ. dr. ing. Vataavu Cristina, 42 membri, 709,813 lei, an de implementare 2020-2021.
	Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - SUCCESS KEY / acord de grant nr.196/SGU/NC/II; Post ocupat: expert formator; an 1 de implementare 2019-2020, an 2 de implementare 2020-2021, Prof. dr. ing. Bejinariu Costică, 40 membri, 700515 lei, 2019-2021.

	Proiectează-ți viitorul la Hidrotehnică, geodezie și Ingineria mediului - BE SMART!/ acord de grant nr. 260/SGU/NC/II; Post ocupat: expert consiliere; Șef lucrări dr. Ing Telișcă Marius, 31 membri, 653812 lei. 2019-2021.
	Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale, specifice studiilor de ingineri – NETLAB; Codul proiectului: ROSE nr. 288/SGU/CI/III; Post ocupat: formator activități remediale/formator în consiliere carieră și dezvoltare personală/cor 263407; Prof. univ. dr. ing. Neculai Seghedin, 25 membri, 1.419.630,00 lei, 2019-2022.
	Proiect “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-AntreprenorIng”, Contract de finanțare: POCU/379/6/21, 2020, Prof. univ. dr. ing. Neculai Seghedin, membri, 7.888.735,48 de lei, 2019-2021.
	Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului ROSE nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, acronim STEPUP, titlul proiectului: Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimica si Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Conf. dr. Slușer Brândușa, 30 membri, 700498 lei, 2019-2022.
	Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – Centru de învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/II, Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, prof. univ. dr. ing. Neculai Seghedin, 36 membri, 171240,88 lei, 2018-2020.
	Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. /SGU/NC/I , Acronim C.I.V.I.C., titlul proiectului: "Construim împreună viitori ingineri constructori", șef.lucr.dr. ing. Claudiu Romila, 39 membri, 158546 lei, 2018-2021.
	Contract nr. 2016-1-RO01-KA202-024710 Acronim E&E FASHION, Learning program for i-VET teachers and in-company trainers in the field of Work Based Learning, prof.univ.dr.ing. Mariana Ursache, 6 membri, 40098.37 RON, 2018-2019.
	Proiect CEEX nr. 210 – Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții (ExplorVIRT). Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași – coordonator, Institutul Național de Inventică Iași – partener 3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. – 15.12.2006 – 15.12.2008. Total proiect: 1.482.600 Ron, din care INI – 156.350 Ron.
	Proiect CEEX nr. 106 – Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor (SIDEMINT), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași – coordonator, Institutul Național de Inventică Iași – partener 3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. – 15.12.2006 – 15.12.2008. Total proiect: 1.475.300 Ron, din care INI – 147.600 Ron.
	Grant de tip AT (MEC) CNCSIS (nr. 7060 din 5.11.2001; nr. 33490 din 17.07.2002), „Modelele și metodologia inventicii/creativității ca fundament în dezvoltarea competențelor sociale manageriale. Inventica aplicată”, asist cercet. Oana Jitaru, Institutul Național de Inventică Iași, 8 membri, 90000 lei, 2001- 2003
	Contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate:

Data: Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: **Lozonschi Lidia Teona**

- A. Teza de doctorat. **Asupra sigurantei seismice a unor echipamente termice și conducte, în particular cu referire la centralele nucleare**
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.
- D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.
1. **Gh.Lozonschi, T.Lozonschi** – Climatizare în industria textilă , Iași Rotaprint, 2000
 2. **Gh.Lozonschi, T.Lozonschi** – Aparate Termice, Iași Rotaprint, 2001
 3. **Gh.Lozonschi, T.Lozonschi, C.E.Panaite** – Termotehnica. Partea I, Termotehnica, Aer Umed și Curgerea Fluidelor, Iași Rotaprint, 2003
- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
1. **Lozonschi T.** , Elemente de Termotehnica Avansata pentru Studiul Fenomenelor din Instalatiile Termice, 2013.- suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)
 2. **Lozonschi T.**, Transfer de caldura, 2014 – suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)
Lozonschi T., Elemente de termotehnica avansata 2013.- aplicatii - suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)
 3. **Lozonschi T.**, Transfer de caldura, 2014 – aplicatii, tema de casa - suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
1. **Lozonschi Teona**, Optimizing the effect of thermal stratification in the pipeline system of the nuclear powerplants, Teona Lozonschi, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIX (LXIII), Fascicula 1, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, ISSN 1244-7863, 2016 (**BDI: ZENTRALBLATTMATH**)
 2. **Lozonschi Teona**, On pressurization of a compartment due to rupture of coolant piping in a nuclear powerplant, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), Fascicula 1, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, ISSN 1244-7863, 2009 (**BDI: ZENTRALBLATTMATH**)
 3. **Lozonschi Teona**, Study of Structural Loads and Flow Processes in Pressurization of a Compartment Due to the Rupture of Coolant Piping, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 2, pag. 283-291, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2008 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH**)
 4. **Lozonschi Teona**, Analysis of Behaviour for a Pressure Vessel Nozzle with Thermo-Sleeves Under Thermal Loading Induced by Stratified Flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 2, pag. 277-283, Secția Construcții

- de Maşini, ISSN 1011-2855, 2008 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH](#))
5. **Lozonschi Teona**, Carmen Ema Panaite, Stressanalysis methodology for a pressure vessel nozzle under thermal loading induced by stratified flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2006 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH](#))
 6. **Lozonschi Teona**, Carmen Ema Panaite, Stressanalysis methodology for a pressure vessel nozzle under thermal loading induced by stratified flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2006 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH](#))
 7. **Lozonschi Teona**, Lozonschi Gheorghe, Carmen Ema Panaite, Pressure – Temperature (P-T) Analysis for a reactor pressure vessel, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2004 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH](#))
 8. **Lozonschi Teona**, Lozonschi Gheorghe, Carmen Ema Panaite, Probabilistic fracture mechanics concept applied to the risk assessment of nuclear pressure vessels, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2004 (BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH](#))
 9. Costin D., **Lozonschi T.**, Panaite Carmen Ema, Stădoleanu Ovidiu, Experimental system and procedures for determination of the average convective heat transfer coefficient at cross-flow exchangers with two-phase medium, Modelling And Optimization In The Machines Building Field (MOCM), Issue No.8 (2003), ISSN 1224-7480
 10. Pavel V., Androne I., Prisecaru, Verdeş M., **Lozonschi T.** A new centralized system for accumulating the electrically originated heat used in warm-air heating. Testing installation for experimental determination of the operational characteristics features, Proceedings of The International Conference on Power Engineering (ICOPE -97), JSME, vol.2.- pag.301-304, july 1997, Tokyo, Japan
 11. Prisecaru, Androne I., Pavel V., Verdeş M., **Lozonschi T.** The currents of single-phase asynchronous motor in nonsinusoidal regime, Proceedings of The International Conference on Power Engineering (ICOPE -97), JSME, vol.2.- pag.41-45, july 1997, Tokyo, Japan
 12. Androne I., Prisecaru, Pavel V., Verdeş M., **Lozonschi T.** Voltage sequence of the unsymmetrical two-phase electrical induction motors, Proceedings of The International Conference on Power Engineering (ICOPE -97), JSME, vol.2.- pag.297-300, july 1997, Tokyo, Japan
 13. Lozonschi Gh., Dumitraşcu Gh., **Lozonschi T.**, Particularităţi în transferul căldurii la suprafeţe cu microaripioare şirugoizitate artificiale, Conferinţa Internaţională Termotehnică, Vol 3; Motoare cu ardere internă; frigotehnie şi criogenie; 1992 Bucureşti

14. Lozonschi Gh., **Lozonschi T.**, Utilizarea termoizolației dinamice pentru îmbunătățirea confortului termic în clădiri în perioada de iarnă. Conferință Națională de Termotehnică, Iași - Chișinău, 24-25 mai 1996, vol. 2, ISBN 9739178375
15. Lozonschi Gh., **Lozonschi T.**, Utilizarea termoizolației dinamice pentru îmbunătățirea funcționării instalației de climatizare în regim de vară. Conferință Națională de Termotehnică, Iași - Chișinău, 24-25 mai 1996, vol. 2, ISBN 9739178375

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. D. Costin, **T. Lozonschi**, Ema Carmen Pananite, Ovidiu Stadoleanu - Experimental system and procedures for determination of the average convective heat transfer coefficient at cross-flow exchangers with two-phase medium, Conferința Bacău, 2002
2. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Considerații privind calculul aerului al sistemelor de ventilare - Conferința de Instalații pentru Construcții și Economie de Energie, Iași – Agapia 2002
3. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Aspecte privind aportul instalațiilor termice la performanța energetică globală a clădirilor - Conferința de Instalații pentru Construcții și Economie de Energie, Iași – Agapia 2002
4. Ema Carmen Panaite, Ovidiu Stadoleanu, **T. Lozonschi** - Funcționare aciclică a adsorberului rotativ destinat echipării sistemelor moderne de condiționare a aerului - Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetică, Chișinău 2001
5. Ema Carmen Panaite, Ovidiu Stadoleanu, **T. Lozonschi** - Studiul teoretic al comportării absorbantului de tip regenerativ destinat sistemelor de condiționare - Conferința Națională de Termotehnică, Galați 2001
6. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi**, Ema Carmen Panaite - Considerațiuni privind ventilarea naturală a clădirilor industriale cu procese tehnologice intensive - Conferința Instalații pentru Construcții și Economie de Energie, Iași 2001
7. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Considerațiuni privind utilizarea sistemelor de ventilare prin deplasare - Conferința Instalații pentru Construcții și Economie de Energie Iași 2000
8. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Considerațiuni privind încălzirea prin radiație a halelor industriale - Conferința Instalații pentru Construcții și Economie de Energie, Iași 2000
9. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Considerațiuni privind recuperarea căldurii din aerul uzat - Conferința Tehnico-Științifică Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Ediția VIII-a 2-3 iulie 1998
10. **T. Lozonschi**, A. Vulpe - Simularea de tip Monte Carlo pentru determinarea intensității seismice minime în calculul probabilistic al avariilor în conducte.- Conferința Tehnico-Științifică Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Ediția VIII-a 2-3 iulie 1998
11. **T. Lozonschi**, A. Vulpe - Determinarea frecvenței seismice corespunzătoare a unei accelerații de vârf ce caracterizează intensitatea seismică, în calculul probabilistic al

avariilor în conducte - Conferința Tehnico-Științifică Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Ediția a VIII-a 2-3 iulie 1998

12. I. Androne, Prisecaru, V. Pavel, M. Verdes, **T. Lozonschi** - Voltages equation of the unsymmetrical two-phase electrical induction motors-International Conference on Power Engineering, vol.2.-pag.297-300, july 1997, Tokyo, Japan
13. Prisecaru, I. Androne, V. Pavel, M. Verdes, **T. Lozonschi** - The currents of single-phase asynchronus motor in nonsinusoidal regime. - International Conference on Power Engineering, vol.2.-pag.41-45, july 1997, Tokyo, Japan
14. V. Pavel, I. Androne, Prisecaru, M. Verdes, **T. Lozonschi** - A new centralized system for accumulating the electrically originated heat used in warm-air heating. Testing instalation for experimental determination of the operational characteristics features. - International Conference on Power Engineering, vol.2.-pag.301-304, july 1997, Tokyo, Japan
15. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Considerații privind calculul perdelelor de aer la solicitări datorită vântului - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1997
16. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Utilizarea termoizolației dinamice pentru îmbunătățirea funcționării instalației de climatizare în regim de vară. - Conferința Națională de Termotehnică, Iași 1996
17. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Utilizarea termoizolației dinamice pentru îmbunătățirea confortului termic în clădiri în perioada de iarnă - Conferința Națională de Termotehnică, Iași 1996
18. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Protecție termică cu termoizolație dinamică a încăperilor climatizate - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1996
19. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Considerații privind funcționarea instalațiilor de climatizare în hale industriale - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1995
20. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Aspecte privind utilizarea energiei solare în gospodării individuale - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1995
21. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Aprecieri privind regimul termic în rețelele de transport - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1994
22. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Aspecte ale schimbului de căldură între corpul om și mediul ambiant - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1994
23. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Posibilitatea de utilizare a schimbătoarelor bifazice aer-apă în instalații de climatizare - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1993
24. Gh. Lozonschi, Gh. Dumitrașcu, **T. Lozonschi** - Particularități în transferul căldurii la suprafețe cu microaripioare și rugozități artificiale - Conferința Națională de Termotehnică, Constanța 1992

25. Gh.Lozonechi, **T.Lozonechi**, V.Ciocan - Determinarea suprafeței de captare la centrale solare cu aer cald - Conferința de Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1992
26. Gh. Lozonechi, S.Coropceanu, **T. Lozonechi**, V. Ciocan - Captarea și utilizarea energiei solare pentru tratarea termică a elementelor prefabricate din beton - Conferința de Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1992.
27. Gh. Lozonechi, **T. Lozonechi**, O.Stadoleanu - Considerațiuni privind sistemul de distribuție a energiei interne a elementelor componente ale instalației solare - Conferința de Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1992.
28. Gh. Lozonechi, C. Cosmulescu, **T. Lozonechi** - Considerații privind puterea și randamentul unei centrale solare cu aer cald - Conferința Națională de Termotehnică de la București 1991
29. I.Olah, Gh.Lozonechi, L. Mastacan, **T. Lozonechi** - Aspecte ale automatizării instalației de tratare termică a betoanelor folosind energie solară- Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1991
30. Gh. Lozonechi, I.Olah, V.Ciocan, **T. Lozonechi**, I.Mastacan - Determinarea temperaturii betonului în cazul tratării termice directe cu energie solară - Conferința Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași 1991

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. **P10**. Studiul sistemelor energetice cu oxi-combustie
Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu ; Lozonechi Lidia Teona – membru
CNCSIS 237; 33 GR/2007; 77 GR/2008
2. Instalație pentru combaterea ecologică a dăunătorilor din culturile agricole. Grant Național nr.27637/14.03.2005 ;
Responsabil TUIASI : Bălan Ovidiu; Lozonechi Lidia-Teona – membru;
CNCSIS 410
3. Mașina de plantat răsaduri. Grant M.I.S.
Responsabil TUIASI : Bălan Ovidiu ; Lozonechi Lidia-Teona – membru
Contract nr.8066/05.05.1995
4. Studii și cercetări privind procesele de plantare ICPE- TRAFIL S.A.
Responsabil TUIASI : Bălan Ovidiu ; Lozonechi Lidia-Teona – membru
Contract nr.587/1993

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Martie 2026

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Conf. univ. dr. ing. habil. **Eduard Luncă**

A. Teza de doctorat

1. *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, 2008, Domeniul *Inginerie electrică*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Mihai Crețu.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Marius Brânzilă, **Eduard Luncă**, capitolul *Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java*, în volumul *Online Laboratories in Engineering and Technology Education* (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer, Cham, 2024, pp. 301-321, ISBN 978-3-031-70770-4.
2. **Eduard Luncă**, Bogdan Constantin Neagu, Silviu Vornicu, capitolul *Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines*, în volumul *Numerical Methods for Energy Applications* (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer, Cham, 2021, pp. 795-821, ISBN 978-3-030-62190-2.
3. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, **Eduard Luncă**, capitolul *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead PowerLines —A Case Study*, în volumul *Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition* (editori: Camelia Petrescu, Valeriu David), Editura MDPI, Basel, 2023, pp. 199-213, ISBN 978-3-0365-8288-7 (Reprint).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS)

1. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie*, Editura PIM, Iași, 2024, 114 pag., ISBN 978-606-13-8834-9.
2. **Eduard Luncă**, *Interfațarea instrumentelor și sistemelor de măsurare. Aplicații specifice*, Editura PIM, Iași, 2019, 220 pag., ISBN 978-606-13-5326-2.
3. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2018, 156 pag., ISBN 978-606-13-4699-8.
4. **Eduard Luncă**, *Compatibilitate electromagnetică. Teste și măsurări specifice*, Editura PIM, Iași, 2015, 168 pag., ISBN 978-606-13-2834-5.
5. **Eduard Luncă**, *Sisteme pentru măsurarea și monitorizarea poluării electromagnetice. Studii teoretice și experimentale*, Editura PIM, Iași, 2015, 126 pag., ISBN 978-606-13-2849-9.
6. Codrin Donciu, **Eduard Luncă**, Mihai Crețu, *Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite*, Editura Politehniun, Iași, 2005, 130 pag., ISBN 973-621-105-3.
7. Alexandru Sălceanu, **Eduard Luncă**, Oana Neacșu, Marius Păuleț, Silviu Ursache, *Compatibilitate electromagnetică. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2015, 208 pag., ISBN 978-606-13-2812-3.
8. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [Cap. 3, *Works and Walks in ESD*, developed at

the Faculty of Electrical Engineering – Alexandru Sălceanu, **Eduard Luncă**, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț], Editura Agir, București, 2014, 15 pag., ISBN 978-973-720-521-6.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. **Eduard Luncă**, *Măsurări electrice și electronice I*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 90 pag. format academic
2. **Eduard Luncă**, *Măsurări în ecologie și biomedicină*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 75 pag. format academic
3. **Eduard Luncă**, *Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 80 pag. format academic
4. **Eduard Luncă**, *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II – Lucrări de laborator*, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/mmen.html>
5. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată I – Suport de curs*, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info1.html>
6. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată II – Suport de curs în limba engleză*, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info2.html>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding*, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, **FI 2024 – 2,5**.
2. I. Pavel, C. Petrescu, V. David, **E. Lunca**, *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study*, Mathematics, Vol. 11, No. 10:2292, pp. 1-15, 2023, **FI 2024 – 2,2**.
3. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, **FI 2024 – 3,5**.
4. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, R. Seeram, O. Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 18, pp. 1-20, 2020, **FI 2024 – 2,5**.
5. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Computation and Analysis of the Extremely Low Frequency Electric and Magnetic Fields Generated by Two Designs of 400 kV Overhead Transmission Lines*, Measurement, Vol. 124, pp. 197-204, 2018, **FI 2024 – 5,6**.
6. **E. Lunca**, S. Ursache, Andrei Salceanu, *Assessment of Radiofrequency Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 15, No. 12, pp. 2753-2759, 2016, **FI 2024 – 0,9**.
7. V. Dafinescu, V. David, D. Andritoi, **E. Lunca**, Elena-Niculina Dragoi, *Electromagnetic Pollution of the Hospital Environment due to New Generation Mobile Phones*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 14, No. 1, pp. 73-78, 2015, **FI 2024 – 0,9**.
8. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, *Comparative Analysis of the Extremely Low-frequency Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pp. 1145-1152, 2013, **FI 2024 – 0,9**.

9. A. Salceanu, Oana Beniuga, **E. Lunca**, *Advances in Measurement and Analysis of Electrostatic Discharge Significance of Human Body Capacitance*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 6, pp. 1119-1124, 2013, **FI 2024 – 0,9**.
10. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, I. Cretescu, *Assessing the Human Exposure due to Wireless Local Area Networks in Office Environments*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11, No. 2, pp. 385-391, 2012, **FI 2024 – 0,9**.
11. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Virtual Instrumentation Approach for Teaching EMC Concepts*, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA (Electronics and Electrical Engineering), Vol. 117, No. 1, pp. 75-80, 2012, **FI 2024 – 0,9**.
12. A. Vilcu, **E. Lunca**, S. Vornicu, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (**EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo**).
13. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, O. Bejenaru, *2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (**SCOPUS, IOP Science**).
14. S. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, I. Pavel, *Analysis upon the Influence of the Current Drawn by the Appliance on the Close Magnetic Field*, ACTA IMEKO, Vol. 7, No. 4, pp. 70-74, 2018 (**SCOPUS**).
15. A. Salceanu, **E. Lunca**, M. Paulet, *Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU*, ACTA IMEKO, Vol. 4, No. 6, pp. 37-45, 2017 (**SCOPUS**).
16. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, *Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems*, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (**INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest**).
17. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (**INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO**).
18. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools*, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (**Index Copernicus, Academic Keys, getCITED**).
19. **E. Lunca**, S. Ursache, Oana Neacsu, *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (**INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO**).
20. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Virtual Instrumentation for Extending the Capabilities of a Spectrum Analyzer to Automatically Perform RF Measurements*, Acta Electrotehnica, Vol. 51, No. 4, pp. 271-275, 2010 (**REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ**).
21. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, *EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements*, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (**REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ**).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, *RF Digital Power Meter*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1031-1036, 2006.

2. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, *Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1037-1042, 2006.
3. A. Salceanu, **E. Lunca**, Oana Neacsu, *Meeting the Recent Requests Originated by the Incoming Edition of EN 61000-4-2*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1075-1080, 2006.
4. A. Salceanu, M. Paulet, **E. Lunca**, *Statistical Method in Establishing the ESD "Manufacturing Margin"*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1085-1088, 2006.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. Andrei Salceanu, **Eduard Lunca**, Oana Maria Asiminicesei, *Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of Terms, Methodologies, and Regulations*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, October 15 (Chișinău, Moldova, October 16-17), 2025, pp. 501-507 (**IEEE Xplore**).
2. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines*, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
3. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields*, 25th IMEKO TC4 International Symposium and 23rd International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (**SCOPUS**).
4. **E. Lunca**, S. Vornicu, I. Pavel, M. Andrusca, *Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
5. **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, *Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
6. V. David, I. Pavel, **E. Lunca**, *A Method for Estimating the Magnetic Fields Generated by the Overhead Power Lines*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
7. A. Salceanu, S. Vornicu, **E. Lunca**, M. Istrate, *Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
8. **E. Lunca**, S. Vornicu, C. Damian, *PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science**, **SCOPUS**).
9. O. Bejenaru, **E. Lunca**, V. David, *Simulation and Measurement of the Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by a LTE Base Station*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science**, **SCOPUS**).

10. S. Vornicu, **E. Lunca**, A. Salceanu, *ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
11. S. Ursache, **E. Lunca**, S. Vornicu, *DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
12. A. Salceanu, **E. Lunca**, B.D. Alistar, S. Ursache, *Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-6 (**Web of Science, SCOPUS**).
13. C. Damian, A. Panu, M. Robu, **E. Lunca**, *Storing Custom Data Sets in a Blockchain System*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-6 (**Web of Science, SCOPUS**).
14. **E. Lunca**, V. David, *Wideband Three-axis Magnetic Field Sensor*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 693-696 (**Web of Science**).
15. S. Vornicu, **E. Lunca**, A. Salceanu, *Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633 (**Web of Science**).
16. A. Salceanu, M. Paulet, **E. Lunca**, *Upon the Effect of Transposed Phasing on the Magnetic Field Produced by Overhead Power Lines*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 755-758 (**Web of Science**).
17. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Characterization of the Electric and Magnetic Field Exposure from a 400 kV Overhead Power Transmission Line in Romania*, 22nd IMEKO TC4 Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 239-243 (**SCOPUS**).
18. O. Bejenaru, **E. Lunca**, V. David, *Characterization of the electromagnetic interferences due to a public lighting system*, 22nd IMEKO TC4 Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 224-228 (**SCOPUS**).
19. S. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, I. Pavel, *Study on the relationship between magnetic fields generated by home appliances and associated drawn currents*, 22nd IMEKO TC4 Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 305-308 (**SCOPUS**).
20. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, M.A. Anghel, *Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters*, 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Budapest, Hungary, September 7-9, 2016, pp. 236-239 (**Web of Science, SCOPUS**).
21. **E. Lunca**, A. Salceanu, *An Overview of RF-EMF Monitoring Systems and Associated Monitoring Data*, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2016, Iasi, Romania, October 20-22, 2016, pp. 418-421 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
22. A. Salceanu, **E. Lunca**, O. Neacsu, F. Iacobescu, *Assessing the Close Field Non-Ionizing Emissions of PC-Monitors*, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2016, Iasi, Romania, October 20-22, 2016, pp. 592-597 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).

23. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Vasniuc, *Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
24. **E. Lunca**, C. Damian, A. Salceanu, *EMF Exposure Measurements on 4G/LTE Mobile Communication Networks*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 545-548 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
25. **E. Lunca**, E. Staicu, M. Balauca, *10 Hz – 20 kHz Single-axis Magnetic Field Meter*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 453-456 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
26. A. Salceanu, **E. Lunca**, C. Luca, S. Ursache, *Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
27. C. Damian, **E. Lunca**, M. Ilinca, *Remote administration of hardware resources using TCP/IP protocol and WEB technologies*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 123-126 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
28. S. Ursache, A. Salceanu, **E. Lunca**, *An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
29. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, S. Tibuliac, *Computation of the Magnetic Field Exposure from 110 kV Overhead Power Lines*, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 628-631 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
30. **E. Lunca**, C. Damian, D. Petrisor, O. Postolache, *Programmable Active Filters Based on Digital Potentiometers*, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 787-791 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
31. O. Postolache, P.S. Girão, **E. Lunca**, P. Bicleanu, M. Andrusca, *Unobtrusive Cardio-Respiratory Monitoring Based on Microwave Doppler Radar*, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 597-600 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
32. **E. Lunca**, C. Damian, F. Mariut, *Simplifying the Communication with I²C Devices Using LabVIEW and the PC's Parallel Port*, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2012, Bilbao, Spain, Jul. 04-06, 2012, pp. 187-190 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
33. C. Damian, C. Fosallau, **E. Lunca**, *Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics*, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2012, Bilbao, Spain, Jul. 04-06, 2012, pp. 195-199 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
34. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Using the New LXI Instruments in Remote Laboratory Applications*, 7th International Conference on Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Grecia, Sept. 01-03, 2011, pp. 381-384 (**Web of Science**).
35. C. Damian, **E. Lunca**, *A Low Area FIR Filter for FPGA Implementation*, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2011, Budapesta, Ungaria, Aug. 18-20, 2011, pp. 521-524 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS, DBLP**).

36. S.I. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, M. Cretu, *Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills*, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Iul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (**Web of Science**).
37. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, S. Ursache, *EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards*, 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Iun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (**Web of Science**).
38. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, *Broadband Tri-axis Magnetic Field Measurement System*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 332-335 (**SCOPUS**).
39. **E. Lunca**, A. Salceanu, M. Cretu, *Implementing the I²C Communication Protocol in LabVIEW*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. II, pp. 514-517 (**SCOPUS**).
40. Oana Neacsu, A. Salceanu, **E. Lunca**, V. David, *Indirect Measurements on the Capacity in the Electrostatic HB Model*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 38-41 (**SCOPUS**).
41. A. Salceanu, Oana Neacsu, V. David, **E. Lunca**, *Measurements upon Human Body Capacitance: Theory and Experimental Setup*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 48-51 (**SCOPUS**).
42. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Cretu, A. Salceanu, *A Basic Virtual Test System for EMI/RFI Problems*, 14th IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. II, pp. 418-421 (**SCOPUS**).
43. C. Donciu, M. Cretu, **E. Lunca**, *Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates*, 14th IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. I, pp. 250-253 (**SCOPUS**).
44. V. David, A. Salceanu, **E. Lunca**, *The Measurement of Electromagnetic Fields in Hospital Electrotherapy Rooms*, 14th IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. I, pp. 275-278 (**SCOPUS**).
45. **E. Lunca**, M. Cretu, V. David, C. Donciu, *A Virtual Instrument For Remote Monitoring Of Electromagnetic Field*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 669-672 (**SCOPUS**).
46. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Hanganu, C. Donciu, *Virtual Instrument Aiming to Extend the Capabilities of the Spectrum Analyzers*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 683-686 (**SCOPUS**).
47. M. Brinzila, C. Fosallau, **E. Lunca**, M. Cretu, *A complex system for environmental monitoring with a prototype data acquisition board*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 428-430 (**SCOPUS**).
48. V. David, A. Salceanu, M. Cretu, **E. Lunca**, *The Survey of Electromagnetic Environment near RF Transmitters*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on

- Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. I, pp. 21-25 (**SCOPUS**).
49. A. Salceanu, M. Cretu, V. David, **E. Lunca**, *Determining ESD Threats for a Human-Furniture Model in Motor Vehicles*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 516-518 (**SCOPUS**).
 50. C. Donciu, Cristina Schreiner, M. Cretu, **E. Lunca**, *A Distributed Monitoring System For Power Quality*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 727-730 (**SCOPUS**).
 51. C. Donciu, M. Cretu, S. Hanganu, **E. Lunca**, *Narrow Spikes Detection From Distorted Signals*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 731-734 (**SCOPUS**).
 52. Andrei Salceanu, V. David, **E. Lunca**, *Comparative study of the electric field emissions for various displays*, 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2015, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 08-09, 2015, pp. 423-426.
 53. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, I. Cretescu, *Assessing the Human Exposure due to Wireless Local Area Networks in Office Environments*, 6th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 06, Balatonalmadi, Ungaria, Sept. 01-04, 2011, Conference Abstracts Book, pp. 77-78.
 54. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, Oana Neacsu, *Broadband Magnetic Field Meter*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 387-392, 2008.
 55. **E. Lunca**, V. David, S. Ursache, M. Cretu, *On the EMF Exposure Due to Video Display Units*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.
 56. A. Salceanu, Oana Neacsu, **E. Lunca**, *Study Upon the Influence of Gun Orientation and Application Point in the Immunity Tests*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 221-226, 2008.
 57. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, *Dealing with Electromagnetic Interference Problems by Using Near-Field Probes*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 351-354.
 58. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, M. Cretu, *Virtual Interface for Spectral Measurements*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 355-358.
 59. V. David, A. Salceanu, **E. Lunca**, I. Nica, *The Measurement of Magnetic Fields Near Power Lines*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 243-246.
 60. A. Salceanu, V. David, **E. Lunca**, *Self-oscillating Extension of the Human-Body ESD Model*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. II, pp. 1061-1062.
 61. V. David, Loreley Buchholtzer, **E. Lunca**, I. Nica, *Preliminary Measurements Of The Electromagnetic Environment In Hospitals*, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, pp. 797-801, 2004.

62. A. Salceanu, V. David, **E. Lunca**, Geanina Dumitru, *Evaluating ESD Menace In Automotive Environments*, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, pp. 877-881, 2004.

J. Invenții

1. V. David, **E. Lunca**, I. Pavel, *Metodă se supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii*, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024).

K. Contracte de cercetare/granturi

1. *Sistem computerizat de monitorizare în timp real a nivelului poluării electromagnetice cu transmiterea informației prin Internet*, Grant tip TD, cod CNCSIS 193, 18000 RON, 2004 – 2006 (GR. 33371/2004; GR. 34664/2005; A1/GR. 164/2006) (**Director**).
2. Grant tip BD (pentru tineri doctoranzi), cod CNCSIS 7, cu tema *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, 9533 RON, 2003 – 2007 (**Director**).
3. *Cercetări privind expunerea umană la câmpuri electromagnetice în mediul urban (Evaluation of human exposure to electromagnetic fields in urban areas)*, Bursă de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/57649, PERFORM-ERA, finanțat de Fondul Social European și Guvernul României, Martie 2011 - Februarie 2013, 1000 euro/lună (**Responsabil temă**).
4. *Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)*, Proiect internațional ERA NET Cofund, Contract 83/2016, 710968,5 RON, 2016 – 2017, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
5. *Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate*, Bilateral România – Bulgaria, Nr. 62/2008, 121869,49 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
6. *Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrică redusă*, Bilateral România – Coreea de Sud, Nr. 64/2008, 204851,07 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
7. *Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate*, Bilateral România – Turcia, Nr. 63/2008, 125646.14 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
8. *Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano / micro-particule (DifShield)*, PNII Parteneriate, Nr. 260/2014, 1370000 RON, 2014 – 2017, Responsabil Prof. Codrin Donciu (**Membru**).
9. *Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe bază de OLC-uri (onionlike carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei (H2Sense)*, PNII Parteneriate, Nr. 43/2014, 331079 RON, 2014 – 2015, Director Prof. Marius Olariu (**Membru**).
10. *Sistem complex de monitorizare a alunecărilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii (LANDSLIDE)*, PNII Parteneriate, Nr. 63/2012, 1147571 RON, 2012 – 2015, Director Prof. Cristian Zet (**Membru**).
11. *Senzori bazați pe elemente de detecție nanometrice pentru aplicații în nano-medicină*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-109/2008, 79995 RON, 2009 – 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).

12. *Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostrictive pentru aplicații medicale*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-114/2008, 80000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
13. *Sistem pe bază de microfire magnetice pentru neutralizarea activării la distanță a explozivilor prin intermediul telefonului*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 82-096/2008, 30000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
14. *Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-110/2008, 40000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
15. *Metodologie dielectrică nedistructivă neinvazivă comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial major de risc pentru sănătate din produsele alimentare*, PNII Parteneriate, Nr. 51-015/2007, 627691.01 RON, 2007 – 2010, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
16. *Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare și monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene (BIOELECTRA)*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 41-089/2007, 45000 RON, 2009, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
17. *Dezvoltarea conceptului de clădire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol (RENERGHOMIE)*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 21-066/2007, 90000 RON, 2008, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
18. *Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)*, CEEEX, Nr. 226/2006, 154830 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
19. *Metode și tehnici magnetometrice pentru investigarea activității cardiace (CARDIOMAG)*, Colab. CEEEX, Nr. 136/2006, 100000 RON, 2008, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
20. *Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri Chiral-Fagure*, CEEEX, Nr. 46/2006, 550000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinela Temneanu (**Membru**).
21. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiațiile electromagnetice în domeniul GHz (EPRM-Net)*, CEEEX, Nr. 202/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
22. *Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici*, CEEEX, Nr.79/2006, 720000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
23. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale*, CEEEX, Nr.179/2006, 130000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
24. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării*, CEEEX, Nr.188/2006, 110000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
25. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor*, CEEEX, Nr.173/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
26. *Sistem integrat de inspecție video-inteligentă a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii*, CEEEX, Nr. 57/2006, 499000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinela Temneanu (**Membru**).

27. *Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulară sau liniară*, CEEEX, Nr. 51/2006, 467300 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Codrin Donciu (**Membru**).
28. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului*, CEEEX, Nr. 201/2006, 137400 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
29. *Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pentru evaluarea și atestarea instituțiilor românești de CDI, nu cele academice și universitare, în perspectiva aderării la ERA*, Colab. CEEEX, Nr. 06-8-66/2006, 160000 RON, 2006 – 2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (**Membru**).
30. *Racordarea principiilor de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA*, Colab. CEEEX, Nr. 238/2006, 20000 RON, 2006-2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (**Membru**).
31. *Metode și tehnici neinvazive cu microunde pentru detecția timpurie a cancerului de sân (CANCERDET)*, Colab. CEEEX, Nr. 8/2005, 50000 RON, 2007, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
32. *Laborator pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice (LIDES)*, CEEEX, Nr. 187/2006, 299500 RON, 2006 – 2007, Director Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
33. *Sistem informatic virtual de instruire interactivă la distanță în domeniul măsurărilor electrice*, Grant tip A, cod CNCSIS 443, 89096,4 RON, 2005 – 2007, Director Prof. Mihai Crețu (GR.27637/2005, T. 18; A1/GR. 164/2006, T. 26; A.Ad. GR. 80/2007, T.16) (**Membru**).
34. *Supravegherea înconjurătorului electromagnetic*, Grant tip A, cod CNCSIS 801, 46850 RON, 2003 – 2005, Director Prof. Valeriu David (GR. 40222/2003, T. 7; GR. 33371/2004, T. 54; A.Ad.1 34664/2005) (**Membru**).
35. *Sistem de măsurare distribuită dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală*, Grant tip AT, cod CNCSIS 330, 15000 RON, 2003 – 2004, Director Prof. Codrin Donciu (A.Ad 33557/2003; GR. 33371/2004 T. 54) (**Membru**).

L. Premii, distincții

1. Articol premiat UEFISCDI, Top I - zona roșie, 2018 (**E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Computation and Analysis of the Extremely Low Frequency Electric and Magnetic Fields Generated by Two Designs of 400 kV Overhead Transmission Lines*, Measurement, Vol. 124, pp. 197-204, 2018, *FI 2023* – 5,2).
2. Articol premiat UEFISCDI, Top II - zona galbenă, 2020 (M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, R. Seeram, O. Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 18, pp. 1-20, 2020, *FI 2023* – 2,5).
3. Articol premiat UEFISCDI, Top I - zona roșie, 2023 (M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, *FI 2023* – 3,4).
4. Gold Medal Diploma, *Automatic survey of magnetic field with detection and characterization of transient fields* (autori: Valeriu David, **Eduard Luncă**, Ionel Pavel), International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2024, 1st Edition, 22 - 24 Nov. 2024, București, România.

M. Alte realizări semnificative

M1. Lucrări publicate în reviste de circulație națională

1. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Cretu, *Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005.
2. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Brinzila, A. Salceanu, *Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005.
3. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, *Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005.
4. C. Donciu, **E. Lunca**, M. Brinzila, M. Cretu, *Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005.
5. C. Donciu, **E. Lunca**, M. Brinzila, M. Cretu, *Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005.
6. C. Donciu, M. Brinzila, **E. Lunca**, M. Cretu, *Utilizarea senzorului de temperatură și umiditate relativă SHT11 în realizarea aplicațiilor de tip laborator virtual*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 35-37, 2005.

M2. Lucrări comunicate la mese rotunde

1. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, *Evaluation of the ELF Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines*, Masa rotundă *Interferențe electromagnetice în sisteme electroenergetice, între modelare numerică și validare experimentală*, organizată de Asociația IRE, în colaborare cu Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Iași, 25 septembrie 2013.

Data,

Martie 2026

Conf. univ. dr. ing. habil. **Eduard Luncă**

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: **MANOLACHE Gheorghe**

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind procese de uzare ale cuplei segment-cilindru din motoarele cu ardere internă, titlu acordat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică, conducător științific Prof. dr. ing. Spiridon CREȚU.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

- 1. Combustibili neconvenționali oxigenați pentru motoare cu ardere internă**, 146 pagini,
E. Rakosi, R. Roșca, Gh. Manolache
Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-621-007-3, 2002, Iași.
- 2. Autovehicule rutiere și tractoare**, 348 pagini
R. Roșca, E. Rakosi, V. Vâlcu, Gh. Manolache
Editura "Politehniun" Iași, ISBN 973-621-084-7, Iași, 2004
- 3. Ghid de proiectare a motoarelor de automobil**, 200 pagini
E. Rakosi, R. Roșca, G. Manolache
Editura "Politehniun" Iași, ISBN 973 621 085 5, Iași, 2004
- 4. Bazele alimentării prin injecție de benzină a motoarelor de automobil**, 280 pagini
E. Rakosi, R. Roșca, G. Manolache
Editura "Politehniun" Iași, ISBN ISBN 973-621-126-6., Iași, 2005
- 5. Elemente de tehnologia autovehiculelor**, 205 pagini
R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, V. Roșu
Editura "Politehniun" Iași, ISBN 973-621-125-8, Iași, 2005
- 6. Autovehicule speciale si utilaje**, 180 pagini
R. Roșca, D. Dăscălescu, I. Țenu, E. Rakosi, Gh. Manolache,
Editura "Politehniun" Iași, ISBN 973-621-157-6, 978-973-621-157-7, 2006.
- 7. Sisteme de propulsie pentru automobile**, 266 pagini
Edward Rakosi, R. Roșca, Gh. Manolache
Editura "Politehniun" Iași, ISBN 973-621-156-8, ISBN 978-973-621-156-0, 2006.
- 8. Construcția si proiectarea echipamentelor de propulsie pentru automobile**, 321 pagini
Edward Rakosi, Gh. Manolache, R. Roșca
Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-1666-3, Iași, 2014

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Motoare cu ardere internă**, 109 pagini
R. Roșca, Edward Rakosi, Gh. Manolache
Îndrumar pentru lucrări practice, Format electronic, 2004.
2. **Tehnici și echipamente pentru diagnosticarea autovehiculelor**, 40 pagini
Edward Rakosi, R. Roșca, Gh. Manolache
Îndrumar pentru lucrări practice, Format electronic, 2005
3. **Instalații anexe ale motoarelor cu ardere internă pentru autovehicule rutiere, Curs în format electronic**, 132 pagini
Edward Rakosi, Gh. Manolache
Curs în format electronic, 2006.
4. **Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă pentru autovehicule rutiere, Curs în format electronic**, 263 pagini
Edward Rakosi, Gh. Manolache
Curs în format electronic, 2007.
5. **Calculul și construcția autovehiculelor rutiere - 1 – Ghid de proiectare** , 40 pagini
Edward Rakosi, Gh. Manolache,
Îndrumar în format electronic, 2011.
6. **Motoare cu ardere internă - Îndrumar pentru lucrări practice**, 109 pagini
Edward Rakosi, Gh. Manolache, R. Roșca
Îndrumar în format electronic, 2014.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

În reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE

1. R Roșca, P Corlesc, G Manolache, Evaluation of the Discharge Coefficient of Diesel Nozzles when Using Biodiesel Fuels, Proceedings of the International Scientific Congress - Life Sciences, A Challenge For The Future, International Scientific Congress on Life Sciences, A Challenge for the Future, (2019), ISBN 978-88-85813-63-2, (indexată în ISI)
2. T Ulian, V Vornicu, E Rakosi, G Manolache, S Talif, I Agape, The study of the performance improvement possibilities by using the principle of zonal cooling for the automotive engine, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2018), 072015 doi:10.1088/1757-899X/444/7/072015. (indexată în ISI)
3. V. Vornicu, T. Ulian, E. Rakosi, G. Manolache, S. Talif, L. Gaiginschi, Analysis of the spark ignition engine performances by using a theoretical model, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety,(2018), 072014 doi:10.1088/1757-899X/444/7/072014. (indexată în ISI)
4. V. Vornicu, T. Ulian, E. Rakosi, G. Manolache, L. Gaiginschi, Theoretical model for determination of the spark ignition engine thermo-gasodynamic parameters on various functional conditions, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering

- Mobility Engineering and Environment (CAR2017), Volume 252, Internal combustion engines, (2017), 012076 doi: 10.1088/1757-899X/252/1/012073. (indexată în ISI)
- 5. E. Rakosi, S. Talif, Ghe. Manolache A. Sachelarie, Study on a Stratified Charge Spark Ignition Automotive Engine, 12th International Congress of Automotive and Transport Engineering (CONAT), October 26-29, 2016 Brasov, Romania, CONAT 2016: International Congress Of Automotive And Transport Engineering Pages: 274-286, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-45447-4, doi: 10.1007/978-3-319-45447-4_31(indexată în ISI).
- 6. E. Rakosi, S. Talif, Gh. Manolache, Over compression influence to the performances of the spark ignition engines, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 doi: 1757-899X/147/1 (2016) 012119 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012119 (indexată în ISI).
- 7. E. Rakosi, S. Talif, Gh. Manolache, Solutions to Improving the Performances and Emission Control in a Poor Mixtures Fueled Automotive Spark Ignition Engine, Proceedings 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania, Book Series: Procedia Technology, Volume: 22 Pages: 266-273, ISSN 2212-0173, doi: 10.1016/j.protcy.2016.01.079. (indexată în ISI).
- 8. Golgotiu, E., Rakosi, E., Manolache, G. and Popa, F. Inorganic fuels mixtures for automotives propulsion engines. Ovidius University Annals of Chemistry, Ovidius University of Constanta, Vol. 23 (Issue 1), (2012) pp. 99-102. <https://doi.org/10.2478/v10310-012-0016-3> (indexată în ISI, Journal Impact Factor = 1/2023).
- 9. Manolache, G., Rakosi, E., Talif, S. and Popa, F. Ways to improve conditions in mineral oil lubrication of the internal combustion engines. Ovidius University Annals of Chemistry, Ovidius University of Constanta, Vol. 23 (Issue 1), (2012) pp. 103-109. <https://doi.org/10.2478/v10310-012-0017-2> (indexată în ISI, Journal Impact Factor = 1/2023).
- 10. E. Rakosi, Gh. Manolache, S. Talif, The Analysis of Some Detrimental Phenomena in The Cam-Follower Contact of Internal Combustion Engines, Proceedings of The 15 th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Vol. II, ModTech 2011-New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, ISSN 2069-6736, pag. 917-920 (indexată în ISI).
- 11. E. Rakosi, Gh. Manolache, S. Talif, R. Roșca, Solutions For Reducing Fuel Consumption And Pollution Potential Of Automotive Spark Ignition Engines, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol.9, No. 10, 1351-1355 (indexată ISI – factor de impact 1,435/2010)
- 12. Roșca, P. Cârlescu, E. Rakosi, Gh. Manolache, Fueling an D.I. agricultural Diesel engine with waste oil biodiesel: effects over injection, combustion and engine characteristics, Energy Conversion and Management 2009, Elsevier, 50, pp.2158-2166, ISSN 0196-8904 (indexată în ISI – factor de impact 6,377/2017)
- 13. R. Roșca, P. Cârlescu, Cazacu D., Avarvarei B., E. Rakosi, Gh. Manolache, Evaluation of the tire-ground shear area: combining the model and experimental data, 37th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 10-13 feb. 2009, pp. 85-95, ISSN 1333-2651 (indexata în ISI Current Contents Proceedings, CABI)
- 14. R. Roșca, I. Țenu, P. Cârlescu, E. Rakosi, Gh. Manolache, Tire traction models-comparative analysis and validation, 36th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 11-15 feb. 2008, p. 93-104, ISSN 1333-2651, (indexata în ISI Current Contents Proceedings, CABI)
- 15. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Fueling an agricultural diesel engine with biodiesel blend - experimental results, 35th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 19-23 feb. 2007, pp. 69-76, 8 pg, ISSN 1333-2651 (indexată în ISI Current Contents Proceedings, CAB International).
- 16. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, M. Niculaua, The Research on Bosch Injection Pump with Biodiesel Fuel, Proceedings of the 34rd International Symposium on Agricultural

- Engineering Opatija, Croația, 21-24 February 2006, pp. 43-54, ISSN 1333-2651, 12 pg. (indexată în ISI Current Contents Proceedings, CAB International)
17. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, An Improved Model for the Tire Wheel Traction Prediction on Agricultural Soils, Proceedings of the 33rd International Symposium on Agricultural Engineering Opatija, Croația, 21-25 February 2005, pp. 215-224, ISSN 1333-2651, 10 pg. (indexată în ISI Current Contents Proceedings, CAB International)
 18. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Model for Wheel Traction Prediction on Agricultural Soils, Proceedings of the 32nd International Symposium on Agricultural Engineering Opatija, Croația, 23-27 February 2004, pp. 71-79, 9 pg, ISSN 1333-2651 (indexată în ISI Current Contents Proceedings, CAB International).

În alte reviste cotate BDI

19. Gaidur, M., Pascal, I., Rakosi, E., Ulian, T. M., & Manolache, G. (2023). Analytical study regarding the topological optimization of an automotive gear wheel pair. *Edelweiss Applied Science and Technology*, 7(1), 38-70.
20. Petrovan, S., Popa, A. G., Spătaru, B., Rakosi, E., Ulian, T., & Manolache, G. (2023, September). Analysis of the behaviour for a steering rack under the influence of the road elements. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1290, No. 1, p. 012012). IOP Publishing.
21. Ulian, T. M., Rakosi, E., Manolache, G., & Ciobotar, C. (2022, October). Zonal cooling principle model engine. Experimental results. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1262, No. 1, p. 012074). IOP Publishing.
22. Pascal, I., Gaidur, M., Rakosi, E., Ulian, T., Manolache, G., & Talif, S. (2022). New concept of car door reinforcement. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1220, No. 1, p. 012031). IOP Publishing.
23. Gaidur, M., Pascal, I., Rakosi, E., Ulian, T., Manolache, G., & Talif, S. (2022). Contributions towards improving the displacement and strain responses of an internal combustion engine piston through topology optimisation. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1220, No. 1, p. 012021). IOP Publishing.
24. Gaidur, M., Pascal, I., Rakosi, E., Ulian, T., Talif, S., & Manolache, G. (2022). Analytical study regarding topological optimisation of an internal combustion engine cylinder block. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1220, No. 1, p. 012020). IOP Publishing.
25. Pascal, I., Ciobotar, C. C., Gaidur, M., Rakosi, E., Manolache, G., & Talif, S. (2020, December). The finite element analysis of pelvic assembly resulted from a pedestrian's traffic accident. The analysis of the iliac bone. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 997, No. 1, p. 012125). IOP Publishing. (indexată în SCOPUS)
26. Ciobotar, C & Gaidur, Mihai & Pascal, I & Rakosi, E & Talif, S & Manolache, Gh. (2020). Physical functional model of the SES solution for extending autonomy of the electric vehicles propulsion system. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 997. 012112. 10.1088/1757-899X/997/1/012112. (indexată în SCOPUS)
27. Gaidur, M., Pascal, I., Ciobotar, C. C., Rakosi, E., Talif, S., Manolache, G., & Nazare, M. (2020, December). Improving brake efficiency by optimizing the design of a car brake caliper. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 997, No. 1, p. 012116). IOP Publishing. (indexată în SCOPUS)
28. Pascal, I., Ciobotar, C. C., Gaidur, M., Rakosi, E., Manolache, G., & Talif, S. (2020, December). The finite element analysis of pelvic assembly resulted from a pedestrian's traffic accident. The dynamic analysis. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 997, No. 1, p. 012127). IOP Publishing. (indexată în SCOPUS)

29. Ciobotar, I Pascal, M Gaidur, E Rakosi, G Manolache, S Talif, (2020) Theoretical study of SES solution for extending the electric vehicles autonomy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (1), 012110 (indexată în SCOPUS)
30. Pascal, I., Ciobotar, C. C., Gaidur, M., Rakosi, E., Manolache, G., & Talif, S. (2020, December). The finite element analysis of pelvic assembly resulted from a pedestrian's traffic accident. The analysis of the sacral bone. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012126). IOP Publishing. (indexată în SCOPUS)
31. Gaidur, M., Pascal, I., Ciobotar, C. C., Rakosi, E., Manolache, G., Talif, S., & Nazare, M. (2020, December). Analytical study regarding the topological optimization of an internal combustion engine piston. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012117). IOP Publishing. (indexată în SCOPUS)
32. Ciobotar, C. C., Gaidur, M., Pascal, I., Rakosi, E., Talif, S., & Manolache, G. (2020, December). Virtual model of the SES solution for extending the vehicles electric propulsion system autonomy. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012111). IOP Publishing. (indexată în SCOPUS)
33. E. Rakosi, S. Talif, Gh. Manolache, Optimized Automotive Spark Ignition Engine, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA București 2015, Springer International Publishing Switzerland 2016, ISBN 978-3-319-27275-7, pp. 605-618 (indexed in international data bases FISITA, SPRINGER)
34. E. Rakosi, S. Talif, E Golgotiu, Gh. Manolache, Procedure, Measurement Chain and Experimental Set-Up for the Functional Parameters Determination of Automotive Engines Exhaust Silencer Vehicles, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers - IMT ORADEA 2015, 28th – 30th May, Oradea, Romania, ISSN-L 2285-3278, ISBN 978-606-10-1537-5, pp. 175-180 (indexed in COPERNICUS)
35. E. Rakosi, Gh. Manolache, S. Talif, D. T. Bălănescu, COSRING-LUJET, Integrated New Concept in Automotive I.C. Engines for a Better Lubrication, 2014, Applied Mechanics and Materials, Volume 659, pp. 231-236, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.231, ISSN print 1660-9336, ISSN cd 1660-9336, ISSN web 1662-7482 (indexed in COPERNICUS)
36. E. Rakosi, Gh. Manolache, S. G. Talif, Matcel-Prop, a Simulation for an Optimal Powertrain Used for Road Vehicles, Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2014, 29-31 May 2014, Oradea, Romania, ISSN-L 2285-3278, ISBN 978-606-10-1276-3, pp. 267-270 (indexed in COPERNICUS)
37. G. Manolache, E. Rakosi, S. Talif, Optimised I.C. Engine Piston Rings , 5th International Conference Thermal Engines And Environmental Engineering – Metime 2013, Galati, Romania, online ISSN 2247-1871, Revista Termotehnica , ISSN-L 1222-4057 (indexed în INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)
38. E. Rakosi, Gh. Manolache, S. Talif, Study of the Completely Stabilized Operating Modes of Car Propulsion Systems, 2nd International Conference on Automotives "MOTOR VEHICLES AND TRANSPORTATION MVT 2012", 7-9 November 2012, Timisoara, Romania, ISBN 978-973-638-524-7 (indexed in international data bases FISITA)
39. F. Popa, E. Rakosi, Gh. Manolache, Modeling a Car Powertrain System with Stable Operation, Proceedings of 5th International Conference Advanced Concepts on Mechanical Engineering, ACME 2012, 14-15 Iunie 2012, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Mechanical Engineering Faculty, Iasi, Romania, ISSN 285-2301, (indexed in COPERNICUS)
40. F. Popa, E. Rakosi, Gh. Manolache, Considerations On A Behavioral Model Of Car Propulsion Systems, Proceedings of 5th International Conference Advanced Concepts on Mechanical Engineering, ACME 2012, 14-15 Iunie 2012, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Mechanical Engineering Faculty, Iasi, România, ISSN 285-2301, (indexed in COPERNICUS)
41. Gh. Manolache, E. Rakosi, S. G. Talif, F. Popa, Ways To Improve Conditions In Mineral Oil Lubrication Of The Internal Combustion Engines, „Ovidius” University Annals of Chemistry,

Volume XXIII, number 1, year 2012, ISSN 1223-7221, pp. 103-109. – apreciată cu Premiul I (indexed in COPERNICUS)

42. E. Golgoțiu, E. Rakosi, Gh. Manolache, F. Popa, Inorganic Fuels Mixtures For Automotives Propulsion Engines, „Ovidius” University Annals of Chemistry, Volume XXIII, number 1, year 2012, ISSN 1223-7221, pp. 99-102. (indexed in COPERNICUS)
43. Gh. Manolache, E. Rakosi, S. G. Talif, F. Popa, An Analysis Concerning The Main Factors Affecting The Cam-Follower Contact Conditions, The 10th International Automotive Congress CAR 2011, Pitesti, Romania, ISSN 1453-1100 (pe CD). (indexed in international data bases FISITA)
44. Rakosi E., Manolache Gh., Roșca R., Talif S. G., Improving the Efficiency of the Automotive Spark Ignition Engine in Order to Lowering the Fuel Consumption and Pollution Level, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 3a, secția Construcții de mașini, p. 323-333, ISSN 1011-2855, 2010. (indexed in COPERNICUS)
45. Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, S. G. Talif, A New Solution to Improve the Contact Conditions in the Distribution Systems of the Internal Combustion Engines, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 3a, secția Construcții de mașini, p. 335-344, ISSN 1011-2855, 2010. (indexed in COPERNICUS)
46. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Researches concerning some combustion characteristics of a biodiesel type fuel in a d.i. agricultural diesel engine, SAE Technical Paper Series, 2007, 2007- 01-0075. ISBN 0-7680-1319-4 (indexată în SAE Global Mobility Database).
47. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, M. Niculaua, Fuel and Injection Characteristics for a Biodiesel Type Fuel from Waste Cooking Oil,
48. SAE Technical Paper Series, 2005, 2005- 01-3674. ISBN 0-7680-1319-4 (indexată în SAE Global Mobility Database), 9 pg.
49. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Wheel Traction Prediction – A Comparison Between Models and Experimental Data, SAE Technical Papers Series, October 26-28, 2004, ISBN 0-7680-1319-4 (indexată în SAE Global Mobility Database), 7 pg.
50. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, P. Suditu, Tire Wheel Traction Prediction for Off-Road Conditions, în lucrările Conferinței „The 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Academy “Modern Technologies in the 21st Century”, București, 6-7 Noiembrie 2003, ISBN 973-640-012-3, pe CD-ROM, 133-139, 7 pg.(indexată în SCOPUS – Elsevier)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gaidur, M., Rakosi, E., Ulian, T. M., Manolache, G. (2024, November). The Investigation of Mathematical Optimization Techniques Used for the Design and Development of Powertrain Systems. In International Congress of Automotive and Transport Engineering (pp. 65-77). Cham: Springer Nature Switzerland.
2. G. Manolache, E. Rakosi, Additional Optimization Criteria for the Automotive Powertrain Systems, AMMA 2013 International Congress, 17-19th of October 2013, Cluj – Napoca, CEJE Journal (Central European Journal of Engineering), ISSN: 2081-9927 (electronic version), (indexed in Astrophysics Data System (ADS), Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar)
3. F. Popa, E. Rakosi, Gh. Manolache, M.V. Rakosi, Automotive Powertrain Management, International Conference ARTCAST 2012 Galati, România, ISSN 2068- 3510, pp. 227–237.
4. E. Rakosi, G. Manolache, S. Talif, R. Roșca, Fundamentals of LUJET Concept. A Better Lubrication in Distribution Systems for Internal Combustion Engines, Industrial and

Automotive Lubrication - 18th International Colloquium Tribology, Stuttgart / Ostfildern, Technische Akademie Esslingen, 10 – 12 January 2012, ISBN 978-3-924813-97-0

5. E. Golgoțiu, E. Rakosi, Gh. Manolache, F. Popa, Study Concerning the Inorganic Fuels Mixtures Influences in order to Reduce Vehicles Propulsion Engines Emissions, *Lucrările Conferinței Internaționale UgalMat 2011*, 21-22 Octombrie 2011, Universitatea Dunărea de Jos, Galați, Romania, ISSN 1848-5807, pag. 186-190.
6. E. Rakosi, Gh. Manolache, S. G. Talif, F. Popa, Two Steps for an Environmental Friendly Propulsion Engine, *Lucrările Conferinței Internaționale UgalMat 2011*, 21-22 Octombrie 2011, Universitatea Dunărea de Jos, Galați, Romania, ISSN 1848-5807, pag. 178-185. The Annals of University “Dunărea de Jos” of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXIX (XXXIV), no. 1, May 2011. Galați: Galati University Press. ISSN 1453-083X, pp. 15-19 (indexed Chemical Abstracts Service - CAS)
7. S. Talif, R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Studies Regarding the Improvement of the Cam-Follower Contact Conditions in the Distribution Systems of the Internal Combustion Engines, *Conferința cu Participare Internațională Advanced Technologies and Materials - UgalMat2009*, Galați, Oct. 22-23, 2009, p. 513-520, ISSN 1843- 5807
8. R. Roșca, I. Țenu, P. Cârlescu, E. Rakosi, Gh. Manolache, Assessment of the Subcooling Capabilities of a Thermoelectric Device in a Vapor Compression Refrigeration System, *Proceedings of the 51st International Conference “Durable agriculture in the context of environmental changes”*, USAMV Iasi, 16-18 oct. 2008 (pe CD), vol. 51(2), p 224-229
9. E. Rakosi, R. Roșca, Gh. Manolache, S. Holban, Variable Sequential Compression Ratio Engine, 6th International Colloquium Fuels January 10–11, 2007 Stuttgart / Ostfildern, Germany ISBN 3-924813-67-1, pp.195-199, cap.3.3
10. G. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, An Analysis Concerning the Differences between First and Second Compression Ring Lubrication Regime of an I. C. Engine, 6th International Colloquium Fuels January 10–11, 2007 Stuttgart / Ostfildern, Germany ISBN 3-924813-67-1, pp.625-628, cap.8.2
11. Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, S. Talif, Compression Ring Lubrication Regime of an I.C. Engine. The Differences between First and Second Compression Ring, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 1-4, secția Construcții de mașini*, p. 153-160, ISSN 1011-2855, 2007.
12. Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, S. Talif, Engine With Variable Compression Ratio. Efficiency study, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 1-4, secția Construcții de mașini*, p. 142-152, ISSN 1011-2855, 2007.
13. E. Rakosi, Gh. Manolache, R. Roșca, S. Talif, Main ways to increase the performances of the automotive spark ignition engine. *Acta Tehnica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics*, 50, vol. IV, pp. 317-325, ISSN 1221-5872, 2007.
14. R. Roșca, E. Rakoși, Gh. Manolache, I. Țenu, C. Clim, Prediction of wheel traction performance by analysis of tire-ground interaction. *Acta Tehnica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics*, 50, vol. IV, pp. 135-142, ISSN 1221-5872, 2007.
15. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, I. Țenu, C. Clim, Prediction oh Wheel Traction Performance by Analysis of Tire-Ground Interaction, *International Congress Automotive, Environment and Farm Machinery, AMMA 2007*, 11 – 13 October, 2007, Cluj-Napoca, pp. 135-142, 8 pg.
16. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Models for off-road longitudinal tire traction, *Proceedings of the International Congress – Motor Vehicles&Motors*, oct. 2006, Kragujevac, Serbia. ISBN 86-80581-95-X (pe CD), 10 pg.
17. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Two models for tire wheel traction performance prediction, *Lucrările Simpozionului Internațional “Agricultura între tradiție și intensivizare”*, Facultatea de Agricultura, USAMV Iași, 19-20 oct.2006, pp. 1345-1351 (pe CD), 7pg, ISSN 1454-7414.

18. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Using Sunflower Oil as Fuel – Some Results Concerning the Diesel Engine and Vehicle Performances, Proceedings of The 5th International Colloquium Fuels, January 12-13 2005, Esslingen, Germany, ISBN 3-924813-59-0, pp. 267-270, 4 pg.
19. Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, D. Mojilian, Improving the Performances of the I.C. Engine by Modifying the Transversal Profile of the Compression Piston Rings, Proceedings of The 5th International Colloquium Fuels, January 12-13 2005, Esslingen, Germany, ISBN 3-924813-59-0, pp. 339-341, 3 pg.
20. R. Roșca, E. Rakosi, Gh. Manolache, Experimental results concerning the injection characteristics when using biodiesel fuel, CAR 2005 International Congress (pe CD) ISBN 973-690-450-4, 10 pg.
21. Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, Increasing the mechanical efficiency of the piston ring – cylinder line coupling by modifying the transversal profile of the compression piston rings, CAR 2005 International Congress (pe CD) ISBN 973-690-450-4, 8 pg.
22. Gh. Manolache, E. Rakosi, R. Roșca, S. Talif, Improvement of the Piston Ring-Cylinder Lubrication Regime by Modeling the Transversal Profile of the Compression Ring, în lucrările Conferinței „The 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Academy “Modern Technologies in the 21st Century”, București, 6-7 Noiembrie 2003, ISBN 973-640-012-3, pe CD-ROM, pp. 93-100, 8 pg.
23. E. Rakosi, R. Roșca, Gh. Manolache, I.A. Comșa, A. Sachelarie, L. Patraș, R. Drosescu, Fueling Process Control in Internal Combustion Engines for Automotive Applications When Using Oxygenated Alternative Fuels, volumul Conferinței cu Participare Internațională AMMA 2002, Vol. 2, Cluj, ISBN 973-8335-60-4, ISBN 973-8335-62-4, pp. 107-116, 10 pg.

J. Invenții

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Director de proiect la Contract Grant tip AT

Influența profilului transversal al segmentelor de compresie asupra ungerii și uzurii în cupla segment - cilindru din motoarele cu ardere internă.

Grant CNCISIS, cod 79/2002, tema nr. 101/2002

Autori: Manolache Gh. (director), Talif Sorinel Gicu.

2. Director de proiect la Contract Grant tip AT

Influența profilului transversal al segmentelor de compresie asupra ungerii și uzurii în cupla segment - cilindru din motoarele cu ardere internă.

Grant CNCISIS, cod 80/2003, tema nr. 44/2003

Autori: Manolache Gh. (director), Talif Sorinel Gicu.

3. Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A

Posibilități de înlocuire a combustibilului Diesel clasic prin utilizarea unor compuși organici oxigenați pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare,

Contract Nr. 35259, Tema nr. 52/2001, Cod CNCISIS 278/2001 – etapa 2001.

Autori: Rakosi E. (director), Rosca R., Agape-Comsa I. Sachelarie A., Manolache Gh.

4. Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A

Posibilități de înlocuire a combustibilului Diesel clasic prin utilizarea unor compuși organici oxigenați pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare,

Contract Nr. 33479, Tema nr. 26/2002, Cod CNCISIS 399/2002 – etapa 2002.

Autori: Rakosi E. (director), Rosca R., Agape-Comsa I. Sachelarie A., Manolache Gh.

5. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Posibilități de înlocuire a combustibilului Diesel clasic prin utilizarea unor compuși organici oxigenați pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare,
Contract Nr. 33557, Tema nr. 33/2003, Cod CNCSIS 332 /2003 – etapa 2003
Autori: Rakosi E. (*director*), Rosca R., Agape-Comsa I. Sachelarie A., Manolache Gh.
6. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Posibilități de optimizare a funcționării motorului cu aprindere prin scânteie prin stratificarea amestecului,
Contract Nr. 33371, Tema nr. 38/2004, Cod CNCSIS 550 /2004 – etapa 2004
autori: Rakosi E. (*director*), Rosca R., Manolache Gh.
7. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Posibilități de optimizare a funcționării motorului cu aprindere prin scânteie prin stratificarea amestecului,
Contract Nr. 33371, prin act adițional Nr.34664/24.06.2005, Tema nr. 46/2005, Cod CNCSIS 550 /2005 – etapa 2005
autori: Rakosi E. (*director*), Rosca R., Manolache Gh.
8. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Posibilități de optimizare a funcționării motorului cu aprindere prin scânteie prin stratificarea amestecului,
Contract Nr. 33371, Tema nr. 68/2006, Cod CNCSIS 550/2006 – etapa 2006
autori: Rakosi E. (*director*), Rosca R., Manolache Gh.
9. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Formularea și încercarea unui combustibil oxigenat de tip biodiesel pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare
Contract Nr. 33371, Tema nr. 39/2004, Cod CNCSIS 551/2004-etapa 2004
Autori: Rosca R (*director*), Rakosi E., Manolache Gh.
10. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Formularea și încercarea unui combustibil oxigenat de tip biodiesel pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare
Contract Nr. 33371, prin act adițional Nr.34664/24.06.2005, Tema nr. 47/2005, Cod CNCSIS 551 /2004 – etapa 2005
Autori: Rosca R (*director*), Rakosi E., Manolache Gh.
11. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Formularea și încercarea unui combustibil oxigenat de tip biodiesel pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare
Contract Nr. 33371, Tema nr. 69 /2006, Cod CNCSIS 551/2004-etapa 2006
Autori: Rosca R (*director*), Rakosi E., Manolache Gh.
12. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride
Contract Nr. 27637/2005, Tema nr. 33/2005, Cod CNCSIS 528/2005 – etapa 2005
13. *Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A*
Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride
Contract Nr. 27637/2005, Tema nr. 47/2006, Cod CNCSIS 528/2005 – etapa 2006

14. Membru în echipa de cercetare la Contract Grant tip A

Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride

Contract Nr. 27637/2005, Tema nr. 30/2007, Cod CNC SIS 528/2005 – etapa 2007

15. Membru în echipa de cercetare la Contract tip CEEEX

Posibilitățile și limitele ecologizării transportului urban prin utilizarea combustibililor proveniți din uleiuri vegetale.

Program CEEEX – AMTRANS, contr.finanțare. nr. X1CO1/03.10.2005

Echipa de cercetare UT Iasi: Rakosi E. (responsabil), Gaiginschi R., Golgotiu E., Manolache Gh.

16. Membru în echipa de cercetare la Contract cu partener economic

Analiza comparativă a parametrilor funcționali pentru trei tipodimensiuni de amortizoare de zgomot destinate motoarelor cu ardere internă, produse de S.C. CUSCO SRL,

Program CEEEX – AMTRANS, contr.finanțare. nr. X1CO1/03.10.2005

Contract U. T. “Gheorghe Asachi” din Iași, nr. 395P/03.04.2014 – C.C.T.T. Polytech.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Participarea la activități complementare procesului didactic și educațional

- Secretar în Comisia de licență la specializarea Autovehicule Rutiere 2004 – 2005;
- Membru în Comisia de licență la specializarea Autovehicule Rutiere 2013-2024;
- Membru în Comisia de susținerea a disertației, studii aprofundate - master CMPA 2013-2024;
- Membru în Comisia de susținerea a disertației, studii aprofundate - master STA 2019-2024;
- Membru în Comisia de licență la specializarea Ingineria sistemelor de propulsie 2013-2019;
- Președinte al Comisiei de licență la specializarea Ingineria sistemelor de propulsie 2020-2024;
- Secretar în Comisia de licență la specializarea Automobile 2001 – 2003;
- Secretar în Comisia de susținerea a disertației, studii aprofundate (master), specializarea SPCR, 2007-2011;
- Membru în comitetul de organizare al unui workshop la nivel național, pe teme de diagnoza și echipamente auto – 15 iulie 2006
- Coordonator științific și îndrumător a peste 140 de lucrări de licență și disertații în domeniul Motoare și Autovehicule Rutiere;
- Membru în Comisia de elaborare a dosarelor de înființare a specializărilor SPCR și CEAR – studii aprofundate (masterat cu taxă);
- Membru în Comisia de elaborare a dosarelor de autoevaluare a programelor de studii universitare de licență AR și CA și a programelor de studii de masterat CMPA, STA și SPCR (domeniul Ingineria Autovehiculelor) în anii 2004, 2008, 2014 și 2020;
- Responsabil de program (coordonator) în Comisia de elaborare a dosarului de autoevaluare a programului de studii universitare de licență Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule în anii 2004, 2008, 2014 și 2020;
- 2018 – 2024 membru în 8 comisii de îndrumare a doctoranzilor
- 2020, 2022, 2024 – membru în comisia de analiză a tezei de doctorat (V. Vornicu, C. Ciobotar, M. Gaidur)
- 2019 – 2024 membru în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice de șef de lucrări și conferențiar

- 2011: Membru în Comisia de analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ pentru Ierarhizarea Universităților, Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Domeniul 6 – "*INGINERIA AUTOVEHICULELOR*";
- 2011: Membru în comisia de elaborarea a raportului pentru Domeniul 9 - "*Transporturi*" în cadrul exercițiului național ENEC – 2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011 (din cadrul Proiectului "*Doctoratul în Școli de Excelență - Evaluarea calității în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică*");
- 2008 – 2022: Coordonarea programului de studii de licență *Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Automobile*;
- 2004 - 2022: Membru în comisiile de elaborare a rapoartelor aferente evaluării externe a programelor de studii: Studii de licență: *Autovehicule Rutiere, Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Automobile*; Studii de masterat: *Sistematica Transporturilor Autopropulsate, Siguranța și Performanțele Circulației Rutiere, Construcția și Exploatarea Autovehiculelor Rutiere; Exploatarea Tehnică a Autovehiculelor Rutiere*;

Data: Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: Șef lucr.dr.ing. MARDARE IRINA

A. Teza de doctorat.

Cercetări asupra unui sistem hidraulic de cântărire în mișcare, susținută public în 15 mai 2013.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Irina Tița, Irina Mardare, Acționări hidraulice și pneumatice. Îndrumar de laborator. Vol.1., Editura Pim, ISBN 978-606-13-1690-8. 2014.
2. Irina Mardare, Cântărirea în mișcare a vehiculelor, Editura Pim, ISBN 978-606-131-640-3, 2013.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Mardare Irina, Tița Irina, Zaharia Alexandru Constantin, aspects regarding the dynamic behavior of a hydraulic cylinder, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol 67 (71), Nr. 1, Secțiunea Construcții de mașini, pp 41-50, 2021.
2. Mardare Irina, Tița Irina, Researches Regarding the Influence of Temperature on a Weigh-in-Motion Hydraulic System, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657 (2014), pp. 679-683, Trans Tech Publications, Switzerland, www.scientific.net/AMM.657.679.
3. Zahariea D., Mardare I., VWSD-software for numerical simulation of the wind speed distribution in atmospheric boundary layer. I. General considerations, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. II, pg. 99-104, ISSN 1221-5872. The Ist International Symposium on Green Energy, ISGE 2009, Cluj-Napoca 2009.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Irina MARDARE, Irina TIȚA, Some aspects regarding the influence of temperature in a wim hydraulic system, Academic Journal Of Manufacturing Engineering, Vol. 12, Issue 2/2014, pp 37-43, ISSN 1583-7904.

2. Mardare Irina, Tița Irina, Analysis of the influence of a hydraulic resistance on the behavior of a hydraulic WIM system, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini, pp 91-96, 2013.

3. Mardare I., Damaschin V., Afrăsinei M., Analysis of the influence of loading force variation on the hydraulic WIM system behavior, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini, pp 85-90, 2013

4. Tița Irina, Mardare Irina, Some Aspects Regarding Hydraulic Systems With Secondary Control, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, Secția Construcții de mașini, pp.179-184, 2012.

5. Mardare Irina, Tița Irina, Force Sensor in a WIM Hydrostatic System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, Secția Construcții de mașini, pp.90-95, 2012.

6. Afrăsinei M., Călărașu D., Damaschin V., Mardare I., Olaru A., Analysis by numerical simulation of a new self-adaptive hydraulic system used at wind turbines, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, Secția Construcții de mașini, pp.1-7, 2012.

7. Mardare Irina, Tița Irina, Bârsănescu Paul, Aspects regarding Hydraulic Devices for Pressure Measuring in Static and Dynamic Working Conditions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc.5, Secția Construcții de mașini, pp.333-336, 2007.

8. Zahariea D., Rusu I.I., Mardare I., Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. IV. Characteristic Problems and Solving Methods, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5B, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg. 791-795, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2006, 25 mai-27 mai 2006, Iași.

9. Rusu I.I., Zahariea D., Ciobanu B., Tița I., Mardare I., Comparative Results Regarding the Hydrostatic Breaking Tests for the Longitudinally Welded Steel Pipes, Romanian Technical Science Academy-University of Bacău, 2004, pg. 137-140, ISBN-973-8392-25-X. The 10th International Conference of Fracture Mechanics.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Irina Tița, Irina Mardare, Dorin Emil Husaru, Theoretical aspects concerning working fluids in hydraulic systems, IManE&E, 2017, MATEC Web of Conferences, 112, 10015 (2017), DOI: 101051/mateconf/201711207014.

2. Irina Tița, and Irina Mardare, Researches regarding primary control in hydraulic systems, IManE&E, 2017, MATEC Web of Conferences, 112, 07015 (2017), DOI: 101051/mateconf/201711210015.

3. I Mardare, I Tița, R I Pelin, Researches regarding a pressure pulse generator as a segment of model for a weighing in motion system, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012060 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012060

4. Mardare Irina, Tița Irina, Some Aspects regarding the Ecodesign of Hydraulic WIM System, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Iași, ACME 1-10, 14-15 June 2012.

5. Mardare Irina, Tița Irina, „Aspects Concerning Hydraulic Systems with Hydropneumatic Accumulators”, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Iași, ACME 1-11, 14-15 June 2012.

6. Mardare Irina, Tița Irina, Some aspects regarding WIM systems, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, “Vasile Alcsandri” University of Bacau, Vol. 16, No.1, pp. 64-69, 2010.

7. Tița Irina, Călărașu Doru, Mardare Irina, Some aspects on saving and recovering energy in hydraulic systems, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, “Vasile Alcsandri” University of Bacau, Vol. 15, No.3, pp.81-84, 2009.

8. Tița I., Călărașu D., Mardare I., Mathematical modelling of a hydraulic system for weigh in motion, Conferința Științifică Internațională TMCR, vol. 3, ediția XI-a, pp. 146-149, 2007.

9. Zahariea D., Mardare I., Educational Software for Numerical Modelling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. VII. Linear Distributed Source, Conferința Internațională de Comunicări Științifice “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR-2007, 30 mai-1 iunie 2007, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. III, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9, pg. 150-154.

10. Zahariea D., Mardare I., Educational Software for Numerical Modelling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. I. International Achievements, Conferința Internațională de Comunicări Științifice “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR-2005, 19 mai-21 mai 2005, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. IV, ISBN 9975-9875-7-5, pg. 425-428.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Zahariea D., Rusu I.I., Mardare I., PFSIM: Software educațional pentru modelarea numerică a câmpurilor potențiale în mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Contract de cercetare Nr. 2741/19.05.2006, Act adițional 2007, Tema 56, Cod 585. Beneficiar: CNCSIS. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 21000 RON.

2. Zahariea D., Rusu I.I., Mardare I., PFSIM: Software educațional pentru modelarea numerică a câmpurilor potențiale în mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Contract de cercetare Nr. 2741/19.05.2006, Tema 81, Cod 585. Beneficiar: CNCSIS. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 22000 RON

3. Zahariea D., Rusu I.I., Mardare I., PFSIM: Software educațional pentru modelarea numerică a câmpurilor potențiale în mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Contract de cercetare Nr. 27637/14.03.2005, Tema 60, Cod 585. Beneficiar: CNCSIS. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 24000 RON.

4. Popescu Th., Mardare I., Hidrodinamica vârtejurilor cu aplicații Contract CNCSIS-A consorțiu 33/2005-2007, Tema 27688, cod SICOB 644.

5. Călărașu D., Zahariea D., Ibănescu R., Scurtu D., Alexandrescu A., Popescu D., Șerban E., Tița I., Ciobanu B., Patelli D., Ștrobel N., Mardare I., Năstase E.V., Mihai C., Cîmut B., Afrăsinei M., Franc D., Popescu C., Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mică putere, Contract PNII-P4 1467/14.09.2007, contract finanțare 21-047/18.09.2007, acronym SHATEMP;

6. Ciobanu B., Călărașu D., Zahariea D., Scurtu D., Popescu Th., Tița I., Mardare I., Năstase E.V., Vehicul cu autosustentație pentru supravegherea aeriană a mediului natural, Contract PNII-P4 2160/26.09.2008, contract finanțare 32-123/01.10.2008, acronym MEDIAS;

7. Tița I., Călărașu D., Zahariea D., Scurtu D., Șerban E., Popescu Th., Horodincă M., Ciobanu

B., Patelli D., Mardare I., Năstase E.V., Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice la consumatorii industriali, Contract PNII-P42703/26.09.2008, contract finanțare 22-111/01.10.2008, acronym SHARS;

8. Scurtu D., Călărașu D., Zahariea D., Popescu Th., Ciobanu B., Tița I., Mardare I., Năstase E.V., Aplicație electro-energetică curată, cu micro-hidrocentrală având în componență agregat submersibil, într-o locație pe râul Prut, Contract PNII-P4 3588/26.09.2008, contract finanțare 22-129/01.10.2008, acronym HydroCleanEnergy.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: Ș. I. dr. ing. Morăraș Ciprian Ionut

A. Teza de doctorat.

Studii și cercetări privind influența solicitărilor din exploatare asupra caracteristicilor de material și a comportării structurii paletelor de turbină eoliană”, domeniul Inginerie Mecanică, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, conducătorul de doctorat: Prof. Univ. dr. ing. Goanță Viorel

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Sergiu Gabriel Pal ,Viorel Goanta, **Ciprian Ionut Moraras** andVlad Carlescu, Mechanical Behavior Analysis of Polypropylene-Based Composites and a Photopolymer Resin via Tensile and Scratch Testing, Polymers 2025, 17(16), 2180; <https://doi.org/10.3390/polym17162180>
2. Cristina (Cișlariu) Vasilache, **Ciprian-Ionuț Morăraș**, Viorel Goanță, Georgeta Zegan, Maria-Antonela Beldiman, Aspects concerning the elastic properties of the aligner materials, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 17, No.1 January-March 2025, DOI : 10.62610/RJOR.2025.1.17.34
3. Cristina (Cișlariu) Vasilache, **Ciprian-Ionuț Morăraș**, Viorel Goanță, Georgeta Zegan, Georgiana Macovei, Maria-Antonela Beldiman, Aspects concerning the mechanical resistance of the aligner materials, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 17, No.1 January-March 2025, DOI : 10.62610/RJOR.2025.1.17.11
4. **Ciprian Ionut Morăras** ,Dorin Husaru, Viorel Goantă, Paul Doru Barsanescu, Fabian Cezar Lupu, Corneliu Munteanu, Nicanor Cimpoesu and Elena Roxana Cosau, A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers, Polymers 2024, 16(21), 3071, <https://doi.org/10.3390/polym16213071>
5. **Ciprian Ionut Morăras** , Viorel Goantă, Dorin Husaru, Bogdan Istrate , Paul Doru Barsanescu and Corneliu Munteanu, Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades, Polymers 2023, 15(4), 861; <https://doi.org/10.3390/polym15040861> (IF= 5).

6. Viorel Goanta, Corneliu Munteanu, Sinan Müftü, Bogdan Istrate, Patricia Schwartz, Samuel Boese, Gehr Ferguson and **Ciprian Ionut Morăras**, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, Materials 2022, 15(10), 3609; <https://doi.org/10.3390/ma15103609> (IF=3.4).
7. **Ciprian Ionut Morăras**, Viorel Goantă, Bogdan Istrate, Corneliu Munteanu and Gabriel Silviu Dobrescu, Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, Polymers 2022, 14(19), 3937. <https://doi.org/10.3390/polym14193937> (IF= 5).
8. Viorel Goanta, Corneliu Munteanu, Sinan Müftü, Bogdan Istrate, Patricia Schwartz, Samuel Boese, Gehr Ferguson, **Ciprian-Ionut Moraras** and Adrian Stefan, Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, Materials 2022, 15 (22), 8116. <https://doi.org/10.3390/ma15228116> (IF= 3.4).
9. V. Goanță, **C. Morăraș**, I. Blanari, Device for Testing at Combined Cyclic Fatigue Loading by Tensile and Torsion, Attachable to the Universal Testing Machine, Experimental Techniques, 46(1), pp. 179-186 <https://doi.org/10.1007/s40799-021-00471-3> (IF=1.6)
10. Marius MIHAILA, **Ciprian Ionut MORARAS**, Igor BLANARI, Paul Doru BARSANESCU, Viorel GOANTA, TESTING A MODIFIED WEIGH-IN-MOTION SENSOR CROSSED BY DIFFERENT VEHICLES, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special IV, December, 2022

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriel-Mădălin Muraru and **Ciprian-Ionuț Morăraș**, INFLUENCE OF STRESS CONCENTRATORS ON TENSILE SPECIMENS, <https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0015> 2025
2. Nicoleta Iftimie, **Ciprian-Ionuț Morăraș**, Viorel Goanță and Paul-Doru Bârsănescu, STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF GFRP COMPOSITE MATERIALS, APPLIED IN MECHANICAL ENGINEERING, <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0021> 2025
3. Savin A, Steigmann R., Dobrescu S.G., **Moraras C**, Hybrid biocomposites: properties and performance for exoskeleton applications, The 10th International Conference on ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING, COMAT, 30-31 October 2024
4. A. Savin, R. Steigmann, M.D. Stanciu, **C.I. Moraras**, G. Dobrescu, Evaluation of the mechanical characteristics of CFRP composites and modeling of the delamination phenomenon, DOI: 10.37434/tdnk2024.04.02
5. **C Morăraș**, D E Husaru, Structural changes of GFRP composite material after immersion in liquid nitrogen and normal water, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012055, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012055.

6. V Goanta, **C I Moraras**, Vickers Hardness Variation on the Part and Welding Cord Subjected to Plastic Deformation, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012050, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012050
7. M Mihaila, P Barsanescu and **C Morăraș**, WEIGH-IN-MOTION SENSORS AND TRAFFIC MONITORING SYSTEMS State of the Art and Perspectives, <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0010>
8. **C. Morăraș**, B. Leitoiu, I. Blanari, L. Andrusca, Compression behaviour study for glass fiberglass-reinforced plastics used in the construction of wind turbine Blades, IOP Conference. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), doi:10.1088/1757-899X/997/1/012099
9. **C Morăraș**, P D Barsanescu, C A Tugui, Some aspects regarding the influence of humidity on the tensile characteristics of GFRP composite material, IOP Conference. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), doi:10.1088/1757-899X/997/1/012100
10. I Blanari, V Goanță, M Alexandrov, **C Morăraș**, Influence of wear on the distribution of pressure and the state of tension at wheel-rail interface, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012097
11. **C. Morăraș**, C. A. Tugui, R. Steigmann, P. D. Barsanescu, B. Leitoiu, V. Goanta, Mechanical Testing of GFRP Composite Materials Used in Wind Turbine Blades Construction, Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1157, pp 142-148

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

1. **Ciprian Morăraș**, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Compression test specimen for sample taken from thin plates,. The 4th Edition of the International Exhibition of Innovation and technology Transfer EXCELLENT IDEA -2025, Chisinau, (medalia de aur);
2. Ciprian Morăraș, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Compression test specimen for sample taken from thin plates,. International Exhibition of Innovation and technology Transfer EXCELLENT IDEA -2024, Chisinau, (diploma de excelență);
3. Ionuț MITITELU, Ciprian Ionuț MORARAȘ, Gabriel Silviu DOBRESCU, SHM of critical area of scalable wind turbine blade after self-healing, Premiul Special **AGIR** pentru cel mai bun proiect de eficienta energetica ;
4. Ionuț MITITELU, **Ciprian Ionuț MORARAȘ**, Gabriel Silviu DOBRESCU, SHM of critical area of scalable wind turbine blade after self-healing, "Lucian Blaga" University of Sibiu awards a Special Prize as a sign of honor, creativity and originality;
5. Ionuț MITITELU, **Ciprian Ionuț MORARAȘ**, Gabriel Silviu DOBRESCU, SHM of critical area of scalable wind turbine blade after self-healing, The Cadet INOVA 25 &ICE-USV 25 CUP;
6. Ionuț MITITELU, **Ciprian Ionuț MORARAȘ**, Gabriel Silviu DOBRESCU, SHM of critical area of scalable wind turbine blade after self-healing, The IX th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, May 23-25, 2025 (medalia de aur);

7. **Ciprian Ionuț MORARAȘ**, Ionuț MITITELU, Test specimen for compression testing of samples taken from thin flat, The IX th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, May 23-25, 2025 (medalia de aur);
8. Ionuț MITITELU, **Ciprian Ionuț MORĂRAȘ**, Rozina STEIGMANN, Simulation of the influence of low shot peening on the tensile behaviour of aa7075 alloy, Cadet Inova 2025, Medalia de AUR a Salonului “Cadet INOVA’25 cu Felicitările Juriului;
9. **Ciprian Ionuț MORĂRAȘ**, Ionuț MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Optimization of compression test method for GFRP composite materials, Cadet Inova 2025, Medalia de AUR a Salonului “Cadet INOVA’25;
10. **Ciprian Ionut MORARAS**, Ionut MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Carbon fiber reinforced polymers with epoxy matrix behavior under tensile and shear tests, Cadet Inova 2024, Medalia de AUR a Salonului “Cadet INOVA’24” cu Felicitările Juriului;
11. **Ciprian Ionut MORARAS**, Ionut MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Carbon fiber reinforced polymers with epoxy matrix behavior under tensile and shear tests, Cadet Inova 2024, Special Prize „Prof. Ioan CURTU” Technical Sciences Academy of Romania, Braşov Branch;
12. **Ciprian Ionut MORARAS**, Ionut MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Carbon fiber reinforced polymers with epoxy matrix behavior under tensile and shear tests, Cadet Inova 2024, Premiu de Excelenta din partea URBAN INCD INCERC;
13. **Ciprian Morăraș**, Ionut MITITELU, A new concept compression test of GFRP specimen, The VIII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, 31May – 2 June, 2024 (medalia de aur);
14. **Ciprian Morăraș**, Ionut MITITELU, A new concept compression test of GFRP specimen, The Silver medal of the “Cadet INOVA 24” “ICE -USV 24”;
15. Ionut MITITELU, **Ciprian Morăraș**, Rozina Steigmann, Nondestructive testing of composites with multiple layers, The VIII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, 31May – 2 June, 2024 (medalia de argint);
16. Catalin Tugui, Gabriel Dobrescu, **Ciprian Morăraș**, Analysis of the mechanical properties of an automotive injector coated with a thin hard coat, The VIII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, 31May – 2 June, 2024 (medalia de aur);
17. **Ciprian Morăraș**, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Device for the experimental study of shear properties of materials anizotrope, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 7 - 9, 2023 (medalia de aur);
18. **Ciprian Morăraș**, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Device for the experimental study of shear properties of materials anizotrope, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 7 - 9, 2023 (diploma de excelență din partea Cadet Inova 23/ ICE-USV 23 Exhibition);
19. **Ciprian Morăraș**, Radu Octavian Sandu, Studiul și achiziția deformațiilor specifice utilizând ESP32, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 7 - 9, 2023 (medalia de argint);
20. **C. Morăraș**, V. Goanță, P Barsanescu, D. Chiriță, Design and construction of a wind turbine blade testing stand for complex loads The VIth International Fair of Innovation and

Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 10 - 12, 2022 (medalia de aur);

21. G.Muraru, E.Răileanu, **C. Morăraș**, Analiza deformațiilor specifice pe grinda de egală rezistență, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 10 - 12, 2022 (medalia de argint);
22. **C. Morăraș**, V. Goantă, L. Andruscă, Mechanical behavior analysis on three directions composite materials made of GFRP fiberglass, The Vth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, May, 28 - 29, 2021 (medalia de aur);
23. **C Moraras**, N. Iftimie, A. Savin,G. Dobrescu, Influence of CE Concentrations in ZR1-XCEXO2 used in medical prostheses, Cadet Inova 2019, **Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'19"**;
24. G.DOBRESCU, **C. Moraras**, N. Iftimie, A Savin , Structural health monitoring of critical zones of scalable wind turbine blades , Cadet Inova 2019, **Premiul Societatilor Comerciale "Cadet INOVA'19"**;
25. **C. Moraras**, N. A. Danila, A. Savin, Wind turbine blade behavior at complex loadings, The IIIrd International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (*ICE-USV*) Suceava, ROMANIA, June 18 – 20, 2019 (medalia de argint).

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026

Nume, prenume
Morăraș Ciprian Ionuț

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul Sisteme de Producție Digitale
Conf. dr. ing. Adriana Munteanu

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

1. Teza de doctorat

1. *Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de prelucrare cu fascicul de electroni*. 2009, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Slatineanu Laurențiu

2. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Cătălin Gabriel Dumitraș, Mihaiță Horodincă, **Adriana Munteanu**, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, Chapter "Vibration in Metal Cutting Process", Open Access book "Vibration Engineering - Analysis, Control, and Utilization", Februarie 2025, <https://www.intechopen.com/series>
2. **Munteanu Adriana**, Cioata Florentin, Sisteme de toleranțe în construcția de mașini, Editura Performantica, 281 pag., ISBN 978-630-328-145-2, 2025
3. **Munteanu Adriana**, Calitatea în sisteme de fabricație, Editura Performantica, 241 pag. , ISBN 978-630-328-146-9, 2025
4. Slătineanu, L., Nagit Gh., Dodun O., Coteață, M., **Munteanu A.**, Besliu-Bancescu I., Gherman L, Hrituc A., Chimesta F., Goncales-Coelho A., Teixeira J.P, San Juan M., Santo L., Santos F. *Non-traditional Manufacturing Processes* Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2020, ISBN 978-9975-63-454-0, 406 pag
5. Chitariu Dragoș, **Munteanu Adriana**, Ciobanu Bogdan, Boca Mihai, Catalin Andrei Tugui, Antreprenoriat inovativ, seria Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, 2022, Editura Performantica, Iași, 160 pag
6. **Adriana Munteanu**, Florentin Cioată, *Aparate și sisteme moderne de măsurare*, Iași, Editura Performantica, ISBN-978-606-685-548-8, 178 pag., 2017
7. Romanescu Iulian, **Adriana Munteanu**, Ana Maria Bocăneț, *Bazele aşchierii, Îndrumar de laborator*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-266-9, 181 pagini format academic, 2016.
8. Cioată F., **Munteanu A.**, Îndrumar de laborator, în format electronic (PDF), la disciplina Toleranțe și control dimensional:, partea I- a „Toleranțe dimensionale și geometrice aplicate”, 85 pagini format A4, disponibil la <http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Laboratoare.pdf> , 2016
9. Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, Suport de curs la disciplina T.C.D., modulele: principiul interschimbabilității, precizia dimensiunilor, precizia formei, precizia orientării, precizia poziției relative, toleranțe generale, 62 pagini format A4, disponibil la <http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf> , 2016

10. **Adriana Munteanu**, Metode și echipamente pentru prelucrarea datelor experimentale – suport curs, format electronic, 127 pagini format A4, disponibil la <http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/> , 2017
11. **Munteanu Adriana**, Suport de curs (in format electronic, la disciplina Echipamente tehnologice de control în mecanică fină, 96 pagini format A4, <http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/> , 2016
12. Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Module pentru training la disciplina Toleranțe și măsurători în cadrul Programului de specializare pentru inginerii mecanici (specializarea Tehnologia construcțiilor de mașini) din cadrul S:C: AEROSTAR S.A.- M250 Fabrica Trenuri de aterizare și sisteme hidraulice, contract nr. 9306/ 25.06.2018, 280 pag.,
13. Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, Paduraru Emilian, Suprt de curs la disciplina TCD, 12 capitole, aprilie 2020.
14. Cioată F., **Munteanu A.**, Păduraru E., Laboratoare TCD- Fac. CMMI, în format digital pdf/ 211 pag, 2020.; <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>
15. Cioată F., **Munteanu A.**, Păduraru E., Tolerances and dimensional control. Laboratory works for foreigner students. format electronic, pdf/ 152 pag.), 2020. <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/> -
16. Cioată F., Munteanu A., Laboratoare TCD- Fac. Mecanica, în format digital pdf/ 72 pag, 2019.; <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>
17. **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina Managementul calitatii 1, format electronic, 220 pag, format A4 2023
18. Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina Toleranțe și Tolerante si control dimensional- training- 2023, format electronic 272 pag.

3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Adriana Munteanu**, Mihaita Horodincea, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khair, Lucian Oancea, A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes, Sensors 2025, 25(4), 1119; <https://doi.org/10.3390/s25041119> Published: 12 February 2025, , Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:001431803400001.
2. Horodincea Mihăiță, Chifan Florin, Paduraru Emilian, Dumitras Cătălin Gabriel, **Munteanu Adriana**, Chitariu Dragoș Florin, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, MATERIALS, Volume17, Issue 6, 2024, DOI10.3390/ma17061425, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:001192596900001.
3. Andreea Mădălina Pană, Bruno Rădulescu, Mara Cristina Rădulescu, **Adriana Munteanu** Andrei Marius Mihalache, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Selecting A Device Solution For Assessing The Circularity Deviation Of A Disc-Type Part, Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 19, Issue 1, 2024, 35-42, ISSN 2067-9238, INDEX COPERNICUS
4. **Munteanu Adriana**, Păduraru Emilian, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tilttable Plate, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI:10.2478/bipcm-2023-0009

5. Horodincă Mihăiță, Bumbu NE., Chitariu Dragoș Florin, **Munteanu Adriana**, Dumitras Cătălin Gabriel, Negoescu Florin, Mihai Constantin George, On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines, SENSORS, Volume 23, Issue 1, 2023, DOI 10.3390/s23010488, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000910191000001
6. Ionel Iulian Hurja, Paul Bârsănescu, **Adriana Munteanu**, Andrei-Marius, Mihalache, Adelina Hrițuc, Dragoș Cristian Achiței, Laurențiu Slătineanu, Highlighting The Presence Of Residual Stresses in Ring-Shaped Metallic Test Samples, TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special IV, December, 2022, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000969679100028.
7. Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Oana Dodun, Florentin Cioată, **Adriana Munteanu**, Adelina Hrițuc, Gheorghe Nagîț, Andrei Mihalache Ergonomic Approach to Teaching Online Activity Using Principles of Axiomatic Design, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 65, Issue 3, pag 843-845, Special SI, 2022, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000953026700038
8. Radulescu Bruno, Mihalache Andrei Marius, Hrituc Adelina, Radulescu Mara, Slatineanu Laurențiu, **Munteanu Adriana**, Dodun Oana, Nagit Gheorghe, Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing, Polymers, Volum 14, Tom 15, nr. 3061, DOI 10.3390/polym14153061, 2022. Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000838950000001.
9. **Munteanu Adriana**, Chitariu Dragoș-Florin, Horodincă Mihăiță, Dumitras Catalin-Gabriel, Negoescu Florin, Savin Anatolie, Chifan Florin, A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer, Volum 1, Issue 24, DOI 10.3390/app112411695, 2021, APPLIED SCIENCES-BASEL, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000743050700001.
10. Nicolau M., Hrituc A., Mihalache M.A., Nagîț G., Dusa P., Craciun E., **Munteanu A.**, Dodun O., Slatineanu L., Perforation resistance of some materials in 3D printed parts, 27th International Conference of the European-Scientific-Association-on-Material-Forming (ESAFORM), 2024, MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41, pp.2514-2523, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:001258853000277
11. Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khedair, **Adriana Munteanu**, Mihăiță Horodincă, Converting a Linear Accelerometer Into a Velocity and Displacement Sensor by Means of Indefinite Numerical integration. Experimental Approach, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-010>, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, Indexata EBSCO, ExLibris, Google Scholar
12. Emilian Păduraru, **Adriana Munteanu**, Florin Chifan, The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar
13. Dragoș Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, The Role Of Ai In Mechanical Engineering Design, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-013>, Indexata EBSCO, ExLibris, Google Scholar
14. Mihăiță Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, Florin Chifan, George Iulian Frigura, A Study on the Synthesis of 2D Profiles for Cycloidal Discs

Used in Cycloidal Reducers, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0038

15. Mihăiță Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș Florin Chitariu, **Adriana Munteanu** Florin Chifan, George Iulian Frigura, A Study Of 2d Profile For A Cycloidal Ring Used In A Cycloidal Reducer , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, 2022, Doi:10.2478/Bipcm-2022-0038, Revistă indexată BD! (Index Copernicus)

16. Mihaita Horodincă, Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, Mihai BOCA, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement, ISSN 0263-2241, Nr.157, Articol 107636, 2020, Factor de impact: 3.364, DOI 10.1016/j.measurement. 2020.107636

17. Seghedin N. E., Chitariu D.F. **Munteanu A.**, Bocăneț AM, Informatics System For Intellectual Property Rights Protection In The Technological Fixtures Domain, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, ISSN: 2066 - 026X, Nr.1,pag. 597-602, Indexat EBSCO, 2020

18. **Adriana Munteanu**, Laurențiu Slătineanu, Ionel Coman, Gheorghe Nagîț, Adelina Hrițuc, Ana Maria Bocăneț, Irina Beșliu Băncescu, Error of the threaded surface minor diameter due to the position of the threading tool nose, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume14, Issue 2, 2019, 61-66 Index Copernicus, ULRICHSWEB, ProQuest, Google scholar

19. Irina Nica , Simona Stoleriu¹, Galina Pancu, **Adriana Munteanu** , Claudiu Topoliceanu, Alexandru Iovan, Emilia Dimbu, Sorin Andrian, *Comparative Study Regarding the Surface Roughness of Highly Viscous Flowable Composites After Immersion in Acidic Drinks*, <http://www.revistadechimie.ro>, REV.CHIM.(Bucharest), 70, No. 6 ,2019

20. Irina Nica, Simona Stoleriu, Gianina Iovan, Cristina-Angela Ghiorghe, Galina Pancu, **Adriana Munteanu**, Sorin Andrian *Comparative Study Regarding The Effect Of Different Finishing And Polishing Systems On A Bulk-Fill Composite Resin Surface*, Stomatology Edu Journal5(2), 2018, p.92-97

21. Laurențiu Slătineanu, Ciprian Mircescu, Margareta Coteță, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, **Adriana Munteanu**, *Tool electrode wear at obtaining external cylindrical surfaces by electrical discharge machining*, Journal Proceedings In Manufacturing Systems Volume 13, Issue 2, 2018, p.57-62

22. **A. Munteanu**, Dragos-Florin Chitariu, *The neural networks used in FDM printing study*, IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2007-2013.

23. Dragos-Florin Chitariu, **A. Munteanu**, *Research on 3D printed fixture components*, IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2002-2007.

24. Dragoș-Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, *Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field*, The 14 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education 2, 2018, p.41-46.

25. Gianina Iovan, Simona Stoleriu, Irina Nica, Sorina Solomon, **Adriana Munteanu**, Sorin Andrian. *Surface Characteristics of Restorative Composite Resins after Polishing with Profine Lamineer Tips*. Revista de Materiale Plastice, 53/4, pp.755-758, <http://www.revmaterialeplastice.ro> , 2106. **Factor de impact: 0,778**

26. Iovan Gianina, Stoleriu Simona, Nica Irina, Solomon Sorina, **Munteanu Adriana**, Andrian Sorin, *Surface roughness of enamel shades of composite resins after polishing with*

reciprocating movements, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 9, No. 2/2017, CNCSIS B+ , Index Copernicus, .2017,

27. **Adriana Munteanu**, Florentin Cioată, Cristian Cobzaru. *Portable device for control of inner cylindrical surfaces - the coaxiality particular case*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 63 (67), Numărul 1, anul 2017, Secția Construcții de Mașini, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ

28. **Munteanu A.**, Slatineanu L., Constantinescu C., *Reverse engineering for drills reconditioning device*, Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 8, Issue 3, Bucuresti, 2013, pp.177-182, ISSN 2067-9238. (Index Copernicus, ICV 5,09)

29. **Munteanu Adriana**, Florentin Cioata, Paduraru Emilian, *Portable selfcentred device with calibrated rollers*, MATEC Web of Conferences 112, 01001 (2017), 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, disponibil la https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/26/mateconf_imane2017_01001/mateconf_imane2017_01001.html, In curs de Indexare ISI Web of Science data base

30. Seghedin Neculai Eugen, **Munteanu Adriana**, *E-learning in bioengineering in order to acquire the tools characteristics used in laparoscopic surgery*, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27 - 28, 2017 , Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-17-260 | Pages: 579-584, disponibil la <http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2017&index=papers&vol=26>

31. **Munteanu Adriana**, Chitariu Dragos, Cioata Florentin, **The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints**, ImanE2015, Applied Mechanics and Materials, pp.375-380, Romania. Articol indexat: CROSSREF, Google Scholar, 2015

32. Manole Vasile, **Munteanu Adriana**, Coteață Margareta, Slătineanu Laurențiu, *Some Considerations Concerning the Analysis of Drilling Process*, ImanE2015, Applied Mechanics and Materials, pp 595-500, Iasi, Romania. Articol indexat: CROSSREF, Google Scholar, 2015

33. Chitariu Dragoș, **Munteanu Adriana**, Seghedin Nicolaie, Carata Eugen, *Aplicarea printării 3D tip FDM pentru atele ortopedice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fascicola 4, pp. 43-55, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ, 2015

34. **Munteanu Adriana**, Florentin Cioata, *Considerații cu privire la elaborarea unei soluții constructive de dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul abaterii la simetria canalului de pană la butuci de dimensiuni mari*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fascicola 4, pp. 20-27, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ 2015

35. **Adriana Munteanu**, *Taguchi method in electron beam welding width study*, Nonconventional Technologies Review Romania, June, 2015, vol 2/2015 ISSN codes are: Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646. Index Copernicus, ProQuest, Ebsco

36. **A Munteanu**, *The electron beam welding of dissimilar materials – case study*, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, ImanE 2016 September 23-25, 2016 Kallithea Chalkidiki, Greece. ImanEE2016 conference proceedings have been indexed by Thomson Reuters Conference proceedings Citation Index – Science (ISI Web of Science data base).

37. S Stoleriu, S Andrian, G Pancu, I Nica, **A Munteanu**, A Balan and G Iovan, *The effect of erosion and abrasion on surface properties of composite resin*, International Conference on

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Ana Maria Bocăneț, **Adriana Munteanu**, Emilian Păduraru, *Creativity stimulation by using the imposed decision technique in the field of green manufacturing engineering* The XXI International Conference "Inventica 2017" pag.153-160, ISSN: 1844-7880, 2017
2. Seghedin Niculae, **Adriana Munteanu**, *The two cultures and the third culture*, The XX- th International Conference of Inventics, Inventica 2016, ISSN: 1844-7880, Editura Performantica pg.27-35, 2016
4. **Adriana Munteanu**, Dragos-Florin Chitariu, Ana-Maria Bocanet, *Mind Mapping Technique For Teaching In Measurement Fiel*, The XXII International Conference "Inventica 2018, "Internationala <http://ini.tuiasi.ro/> 74-82 ISSN: 1844-7880, Performantica
5. Costin Eduard, Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, *Researches regarding the value analysis techniques in MMC specific structures*, THE XXIIIrd International Conference "Inventica 2019", 114-125, ISSN: 1844-7880, Performantica
6. Chiru Liviu, Cioata Florentin, **Adriana Munteanu**, *Value analysis applied in the case of a stationary technological device for controlling the concentricity of the inner cylindrical surfaces, equipped with inductive transducer*, THE XXIVrd International Conference "Inventica 2020", ISSN: 1844-7880, Performantica

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Slatineanu, L., Coteata, M., Ilii, S.M., **Munteanu, A.**, *Dispozitiv pentru prelucrare electrochimica*, Oficiul de Stat pentru Inventii și Marci, nr.123566, 2013
2. Apetrei, L., Slatineanu, L., **Munteanu, A.**, Dodun, O. *Dispozitiv pentru orientarea si fixarea semifabricatului la gaurirea cu ajutorul ultrasunetelor*, Oficiul de Stat pentru Inventii și Marci, nr.122529, 2009
3. Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, *Dispozitiv portabil pentru controlul concentricitatii si coaxialitatii suprafetelor cilindrice interioare*, Oficiul de Stat pentru Inventii și Marci, nr.133001, 2024
- cereri brevet
4. **Munteanu Adriana**, Cioată Florentin, Chitariu Dragoș-Florin, Bocanet Ana-Maria, *Differential screw device for dimensional control*, cerere de brevet, TU 5246 from 18.06.2019

Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: Corneliu Munteanu

1. B. Istrate, **C. Munteanu**, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu, MATERIALS, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, WOS:000554140300001, FI (2020): 3.623
2. Metalnikov, P; Eliezer, D; Ben-Hamu, G; Tal-Gutelmacher, E; Gelbstein, Y; **Munteanu, C**; Hydrogen embrittlement of electron beam melted Ti-6Al-4V, Journal of Materials Research and Technology-Jmr&T, Volume: 9 Issue: 6 Pages: 16126-16134, DOI: 10.1016/j.jmrt.2020.11.073, 2020, FI(2020): 5.039
3. C.C. Paleu, **C. Munteanu**, B. Istrate, S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, Coatings, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2020): 2.881
4. M. S. Baltatu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, **C. Munteanu**, B. Istrate, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method Coatings 2020, 10(12), 1216, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121216, FI(2020): 2.881
5. **C. Munteanu**; V. Paleu; B. Istrate; A. Dascălu; C.C. Paleu; S. Bhaumik; A.D. Ancaș, Tribological behavior and microstructural analysis of atmospheric plasma spray deposited thin coatings on cardan cross spindles, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7322, 2021, Q1, FI(2020): 3.623
6. B. Ghiban; N.E. Pascu; I.V. Antoniac; G. Jiga; C. Milea; G. Petre; C. Gheorghe; **C. Munteanu**; B. Istrate, Surface characterization of fracture in polylactic acid vs. Pla + particle (cu, al, graphene) insertions by 3D fused deposition modeling technology, Coatings, Vol. 11, Is. 6, Article number 633, 2021. Q2, FI(2020): 2.881
7. L.S. Baltes, S. Patachia, O. Ekincioglu, H. Ozkul, C. Croitoru, **C. Munteanu**, B. Istrate, M.H. Tiorean, Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy, COATINGS, Vol. 11 Is. 3, Article Number: 350, DOI: 10.3390/coatings11030350, 2021, Q2, FI(2020): 2.881
8. C.D. Radu, L. Verestiuc, E. Ulea, F.D. Lipsa, V. Vulpe, **C. Munteanu**, L. Bulgariu, S. Pasca, C. Tamas, B.M. Ciuntu, M. Ciocan, I. Sirbu, E. Gavrilas, C.V. Macarel, B. Istrate, Evaluation of Keratin/Bacterial Cellulose Based Scaffolds as Potential Burned Wound Dressing, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol.11(5). DOI: 10.3390/app11051995, 2021, Q2, FI(2020): 2.679
9. Goanta, V; **Munteanu, C**; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI; Stefan, A; Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(22), 8116, 2022, 10.3390/ma15228116, FI(2021): 3.748
10. Moraras, CI; Goanta, V; Istrate, B; **Munteanu, C**; Dobrescu, GS; Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, POLYMERS, Vol. 14(19), 3937, 10.3390/polym14193937, FI(2021): 4.967
11. Moldovan, ER; Doria, CC; Ocana, JL; Istrate, B; Cimpoesu, N; Baltes, LS; Stanciu, EM; Croitoru, C; Pascu, A; **Munteanu, C**; Tiorean, MH; Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel, MATERIALS, Vol. 15(13), 4580, 2022, 10.3390/ma15134580, FI(2021): 3.748
12. Goanta, V; **Munteanu, C**; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(10), 3609, 2022, 10.3390/ma15103609, FI(2021): 3.748
13. C Epure; **C Munteanu**; B Istrate; M Harja; F Buium. Applications of Recycled and Crushed Glass (RCG) as a Substitute for Natural Materials in Various Fields-A Review. 2023 MATERIALS Vol. 16(17). DOI10.3390/ma16175957. FI=3.623
14. Lutcanu, M; Cimpoesu, R; Abrudeanu, M; **Munteanu, C**; Moga, SG; Coteata, M; Zegan, G; Benchea, M; Cimpoesu, N; Murariu, AM. Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al2O3-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying. Crystals 2023. Vol. 13(4). DOI10.3390/cryst13040614. FI=2.7
15. Cuturicu, LL; Radu, CD; Rusu, AR; Lacatusu, C; Danila, A; Rimbu, CM; **Munteanu, C**; Istrate, B; Scripcariu, V; Lupascu, GF; Luca, S. STUDIES ON RELEASE OF RIFAMPICIN

FROM CHITOSAN-BASED HYDROGEL. 2023. CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY Vol. 57 (3-4). DOI10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.26. FI=1.3

16. Moraras, CI; Goanta, V; Husaru, D; Istrate, B; Bârsanescu, PD; **Munteanu, C.** Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades. 2023. POLYMERS Vol. 15 (4) DOI10.3390/polym15040861. FI=5

17. Lupu, FC; **Munteanu, C**; Sachelarie, AC; Arsenoaia, VN; Istrate, B. Improving the Usage Properties of Steel Using Cold Spray Deposition: A Review. 2023 Vol. 13 (2) DOI10.3390/cryst13020245. FI= 2.7

18. C.C. Paleu, **C. Munteanu**, B. Istrate, S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, Coatings, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2020): 2.881

19. M. S. Baltatu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, **C. Munteanu**, B. Istrate, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method Coatings 2020, 10(12), 1216, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121216, FI(2020): 2.881

20. **C. Munteanu**; V. Paleu; B. Istrate; A. Dascălu; C.C. Paleu; S. Bhaumik; A.D. Ancaș, Tribological behavior and microstructural analysis of atmospheric plasma spray deposited thin coatings on cardan cross spindles, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7322, 2021, Q1, FI(2020): 3.623

21. B. Ghiban; N.E. Pascu; I.V. Antoniac; G. Jiga; C. Milea; G. Petre; C. Gheorghe; **C. Munteanu**; B. Istrate, Surface characterization of fracture in polylactic acid vs. Pla + particle (cu, al, graphene) insertions by 3D fused deposition modeling technology, Coatings, Vol. 11, Is. 6, Article number 633, 2021. Q2, FI(2020): 2.881

22. L.S. Baltes, S. Patachia, O. Ekincioglu, H. Ozkul, C. Croitoru, **C. Munteanu**, B. Istrate, M.H. Tiorean, Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy, COATINGS, Vol. 11 Is. 3, Article Number: 350, DOI: 10.3390/coatings11030350, 2021, Q2, FI(2020): 2.881

23. C.D. Radu, L. Verestiuc, E. Ulea, F.D. Lipsa, V. Vulpe, **C. Munteanu**, L. Bulgariu, S. Pasca, C. Tamas, B.M. Ciuntu, M. Ciocan, I. Sirbu, E. Gavrilas, C.V. Macarel, B. Istrate, Evaluation of Keratin/Bacterial Cellulose Based Scaffolds as Potential Burned Wound Dressing, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol.11(5). DOI: 10.3390/app11051995, 2021, Q2, FI(2020): 2.679

24. Goanta, V; **Munteanu, C**; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI; Stefan, A; Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(22), 8116, 2022, 10.3390/ma15228116, FI(2021): 3.748

25. Moraras, CI; Goanta, V; Istrate, B; **Munteanu, C**; Dobrescu, GS; Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, POLYMERS, Vol. 14(19), 3937, 10.3390/polym14193937, FI(2021): 4.967

26. Moldovan, ER; Doria, CC; Ocana, JL; Istrate, B; Cimpoesu, N; Baltes, LS; Stanciu, EM; Croitoru, C; Pascu, A; **Munteanu, C**; Tiorean, MH; Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel, MATERIALS, Vol. 15(13), 4580, 2022, 10.3390/ma15134580, FI(2021): 3.748

27. Goanta, V; **Munteanu, C**; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(10), 3609, 2022, 10.3390/ma15103609, FI(2021): 3.748

28. Lutcanu, M; Cimpoesu, R; Abrudeanu, M; **Munteanu, C**; Moga, SG; Coteata, M; Zegan, G; Benchea, M; Cimpoesu, N; Murariu, AM. Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al₂O₃-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying. Crystals 2023. Vol. 13(4). DOI10.3390/cryst13040614. FI=2.7

29. Cuturicu, LL; Radu, CD; Rusu, AR; Lacatusu, C; Danila, A; Rimbu, CM; **Munteanu, C**; Istrate, B; Scripcariu, V; Lupascu, GF; Luca, S. STUDIES ON RELEASE OF RIFAMPICIN FROM CHITOSAN-BASED HYDROGEL. 2023. CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY Vol. 57 (3-4). DOI10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.26. FI=1.3

30. Moraras, CI; Goanta, V; Husaru, D; Istrate, B; Bârsanescu, PD; **Munteanu, C.** Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades. 2023. POLYMERS Vol. 15 (4) DOI10.3390/polym15040861. FI=5

31. Lupu, FC; **Munteanu, C**; Sachelarie, AC; Arsenoaia, VN; Istrate, B. Improving the Usage Properties of Steel Using Cold Spray Deposition: A Review. 2023 Vol. 13 (2) DOI10.3390/cryst13020245. FI= 2.7

32. Ratoi, A. **Munteanu, C.** Eliezer, D. The Potential of Polymers and Glass to Enhance Hydrogen Storage Capacity: A Mathematical Approach. 2024. Materials. Vol 17 (24). DOI10.3390/ma17246065. FI= 3.1
33. Moraras, CI. Husaru, D. Goanta, V. Barsanescu, PD. Lupu, FC. **Munteanu, C.** Cimpoesu, N. Cosau, ER. A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers. Polymers. 2024. Vol 16 (21). DOI10.3390/polym16213071. Fi= 4.7
34. Ratoi, A. **Munteanu, C.** Eliezer, D. Maximizing Onboard Hydrogen Storage Capacity by Exploring High-Strength Novel Materials Using a Mathematical Approach. Materials. 2024. Vol 17(17). DOI10.3390/ma17174288 FI= 3.1
35. Juhasz, J. Brezoczki, VM. Filip, GM. **Munteanu, C.** CONSIDERATION REGARDING GASEOUS EMISSIONS INCINERATION OF HOUSEHOLDS WASTE FROM MARAMURES COUNTY, ROMANIA. 2024. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. Vol 23 (6). DOI10.30638/eemj.2024.106. Fi= 0.7
36. Arva, ERU. Negrea, DA. Galatanu, A. Galatanu, M. Moga, SG. Anghel, DC. Branzei, M. Stoica, L. Jinga, AI. Petrescu, MI. **Munteanu, C.** Abrudeanu, M. 2024. Materials vol. 17 (10). DOI10.3390/ma17102262. FI= 3.1
(30+40 x 3.1)/12=12.83
37. Alkisswani, L. Goanta, V. **Munteanu, C.** Samara, F. Cosau, RE. Considerations on the Failure Mechanisms at Fatigue Loading of 1018 Steel Samples Coated with Wip-C1 by Cold Spray. 2024. Materials. Vol. 17 (8). DOI10.3390/ma17081868. FI= 3.1
38. Cristisor, D. Chicet, DL. Istrate, B. Stescu, C. **Munteanu, C.** INFLUENCE OF TIO2 ALLOYING PERCENTAGE ON THE MORPHOLOGY OF APS-DEPOSITED COATINGS FROM CR2O3 POWDERS. 2024. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS Vol. 69 (3). DOI10.24425/amm.2024.150946. Fi= 0.7
39. Lupu, FC. **Munteanu, C.** Müftü, S. Benchea, M. Cimpoesu, R. Ferguson, G. Boese, S. Schwartz, P. Istrate, B. Arsenoiaia, VN. Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spraying. 2024. Coatings. Vol. 4 (1). DOI10.3390/coatings14010145 Fi= 3.4
40. Mistreanu, S. Tudose-Sandu-Ville, F. **Munteanu, C.** Cimpoesu, R. Lutcanu, M. Stirbu, L. Manole, V. Stamate, C. Rusu, O. Cimpoesu, N. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS. 2024. Vol 69 (2). DOI10.24425/amm.2024.149792 FI= 3.1
41. Stefan, A. Chicet, DL. Istrate, B. **Munteanu, C.** COLD SPRAY COATINGS MORPHOLOGY. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS. 2024. Vol 69 (4). DOI10.24425/amm.2024.151421. Fi= 0.7
42. Chicet, D.L. Juhasz, J. Cotruș, C.M. Istrate, B. Munteanu, C. Assessment of the corrosion resistance of thermal barrier coatings on internal combustion engine components. Materials 2025, Vol. 18(6), pp. 1227
43. Epure, C. Munteanu, C. Istrate, B. Harja, M. Lupu, F.C. Luca, D. Innovation in the Use of Recycled and Heat-Treated Glass in Various Applications: Mechanical and Chemical Properties. Coatings 2025, Vol. 15(6), pp. 651.
44. Doroftei, R.F. Mirila, D. Sillion, M. Ionita, D. Rosu, A.M. Munteanu, C. Istrate, B. Muntianu, G. Georgescu, A.M. Nistor, I.D. Clays as Dual-Function Materials for TNT Adsorption and Catalytic Degradation: An Experimental Approach. Materials 2025, Vol. 18(16), pp. 3824
45. Luca, D. Sărbătoare, I.D. Munteanu, C. Lupu, F.C. Luca, Dorian Țugui, C.A. Structure and Mechanical Properties of Tubular Steel Products Processed by Cold Rotary Swaging. Crystals 2025, Vol. 15(10), pp. 836.

Data: Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

TITULAR: Lect. Dr. Fiz. Nechifor Cristina-Delia

1. Teza de doctorat:

T1. Studiul proprietăților fizico-chimice ale unor aliaje polimere cu potențiale aplicații biomedicale, **2011**, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Domeniul Fizică, conducător doctorat: prof. univ. dr. Dorohoi Dana-Ortansa.

2. Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1. Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar: EXPERIMENTEAZĂ. ÎNVAȚĂ. DESCOPERĂ, Ed. Performantica, 2025 , ISBN: 978-630-328-164-3, Autori: Băcăiță, S.E., Ciobanu, I.B., Nechifor, C.D, et. all.
	Ca2. Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Ed. Performantica, Iași, 2023 , ISBN 978-630-328-060-8, 172 de pagini.
	Ca3. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală, specialize CMMI , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Ed. PIM Iasi, 2013 , ISBN 978-606-13-0035-8, 76 de pagini.
	Ca4. Caiet de lucrări practice la disciplina Bazele fizice ale măsurătorilor electrice de distanță , Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Petru NICA, Ed. PIM Iasi, 2010 , ISBN: 978-606-520-765-3, 51 de pagini
	Ca5. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică pentru Facultatea de Mecanica , Alexandrina JEFLEA, Dorin CONDURACHE, Petru NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, 2011 , ISBN978-606-13-0215-4, 42 de pagini
	Ca6. Caiet la disciplina Fizică 2, pentru Facultatea de Chimie Industrială , Rodica BĂDESCU, Petru NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, 2011 , ISBN 978-606-13-0210-9, 96 de pagini.
	Ca7. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală, specialize TCM , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, Ed. PIM Iasi, 2010 , ISBN 978-606-13-0035-8, 91 de pagini.
	Ca8. Caiet de lucrări practice la disciplina FIZICA II, SIM, Petru Edward NICA, Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, 2010 , ISBN 978-606-13-0216-1, 46 de pagini.
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I.1. Suport de lucru pentru seminarii, 2024 , FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams
	I.2. Îndrumar laborator, 2024 : FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia

	etc.
	W1. Suport de curs, 2024 , FIZICĂ IEIEA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams
	W2. Suport de curs, 2023 , publicat pe pagina: https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQIaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
Cb	Cb1. Cap.9. Effects of Gamma Irradiation on Polymer Materials Used in Biomedical Applications, Nechifor C.D., În ELECTROMAGNETIC RADIATION IN ANALYSIS AND DESIGN OF ORGANIC MATERIALS. ELECTRONIC AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS , Ed. Dorohoi D.O., Barzic A.I., Aflori M., CRC Press Taylor & Francis Group, 2017 , ISBN-13: 978-1-4987-7580-9.
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1. Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; Nechifor, CD ; Avadanei, MI; Dimitriu, DG ; Dorohoi, DO, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 35(1), DOI10.1002/pat.6196, 2024 ;
	R2. Dorohoi, DO; Postolache, M; Nechifor, CD ; Dimitriu, DG; Albu, RM; Stoica, I.; Barzic, AI; Review on Optical Methods Used to Characterize the Linear Birefringence of Polymer Materials for Various Applications, MOLECULES 28(7), DOI10.3390/molecules28072955, 2023 ;
	R3. Androne, DAM; Nechifor, C ; Postolache, M; Dimitriu, DG; Dorohoi, DO; UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 85(2), pp.:199-212, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf ; 2023 .
R	R4. Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; Nechifor, CD ; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, 2022 .
	R5. Postolache, M; Dimitriu, DG; Nechifor, CD ; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, 2022 .
	R6. Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; Nechifor, CD ; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicine9050476, 2021 .
	R7. Barzic, AI, Albu, RM; Nechifor, CD ; Postolache, M; Logigan, C.; Dorohoi, DO, Surface Processing of Polyethylene Terephthalate for Orientation of Nematics in Display Devices, MATERIALE PLASTICE 57(2), pp.: 1-7, DOI: 10.37358/MP.0.0.5344, 2020 .
	R8. Nechifor, CD ; Aflori, M; Dorohoi, DO, Anisotropy of Thin Foils Obtained from Microwave-Irradiated Poly(Vinyl Alcohol) Aqueous Solutions, POLYMERS 11(6), 10.3390/polym11061072, 2019 .

R9. Nechifor, CD ; Postolache, M; Albu, RM; Barzic, AI; Dorohoi, DO, Induced birefringence of rubbed and stretched polyvinyl alcohol foils as alignment layers for nematic molecules, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, 30(8), pp.: 2143-2152, DOI: 10.1002/pat.4647, 2019 .
R 10. Barzic A.I., Nechifor C.D., Stoica, I, Dorohoi, D.O., On the Effects of UV Radiation on the Release Ability of Glucose Embedded in Hydroxypropyl Cellulose Films, JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS 55(6), pp.: 575-590, 2016 .
R11. Nechifor, C.D. ; Zelinschi, C. B.; Dorohoi, D. O., Evaluation of Film Forming Polymeric Solutions for Skin Wound Dressing, MATERIALE PLASTICE 52(2), pp.:249-253, 2015 .
R12. Nechifor, C-D ; Barzic, A. I.; Stoica, I.; Closca, V.; Dorohoi, D.-O., Study on glucose release ability from hydroxypropyl cellulose films, POLYMER BULLETIN, 72(3), pp.: 549-563, 2015 .
R13. Nechifor, Cristina-Delia ; Zelinschi, Carmen Beatrice; Dorohoi, Dana-Ortansa, Influence of UV and Gamma radiations on the induced birefringence of stretched poly(vinyl) alcohol foils, Journal of Molecular Structure, 1062, pp. 179-184, 2014 .
R14. Melniciuc, NP; Closca, V; Nechifor, CD ; Dorohoi, DO, Anisotropy of Ternary Solutions Containing 1,2,4-Triazoli-1-UM Phenacylids, Studied by Spectral Means, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(5), pp.: 359-364, 2014 .
R15. Cigu, TA; Nechifor, CD ; Sunel, V; Dorohoi, DO; Cheptea, C, Optimization Reaction for Obtaining New Hydrazidones with Biological Action, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(9), pp.: 739-747, 2014 .
R16. Cristina-Delia Nechifor , Carmen-Beatrice Zelinschi, Iuliana Stoica, Valentina Closca, Dana-Ortansa Dorohoi, Spectral Studies of Donepezil Release from Stretched PVA Polymer Films, Journal of Molecular Structure 1044, pp. 262-267, 2013 .
R17. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Birefringence of Poly (Vinyl Alcohol) (PVA) Thin Foils, Revista Materiale Plastice 47 (2), pp. 164-166, 2010.
R18. Cristina-Delia Nechifor , Dana- Ortansa Dorohoi, Effects of UV Exposure on Poly (hydroxy urethane) -Poly (vinyl alcohol) (PHU-PVA) Blends for Polymer Membranes, Revista de Materiale Plastice 47 (3), pp. 306-310, 2010 .
R19. Cristina-Delia Nechifor , Dana-Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, The Influence of Gamma Radiations on Physico-Chemical Properties of Some Polymer Membranes, Romanian Journal of Physics 54 (3-4), pp. 349-359, 2009 .
R20. Nechifor, Cristina-Delia , Ciobanu, Catalina Liana, Dorohoi, Dana-Ortansa, Ciobanu, Constantin, Polymeric Films Properties of Poly (vinyl alcohol) and Poly (hydroxy urethane) in Different Concentrations, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A- Applied Mathematics and Physics, 71 (1), pp. 97-106, 2009 .
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
R21. Daniela Babușca, Mihaela Maria Dulcescu, Cristina Delia Nechifor , Dana Ortansa Dorohoi, Spectral Characteristics of P-Phenyl-Pyridazinium-Benzoyl-2,4,6-Picril Methylid (Ppbpm) Ternary Hydroxyl Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3, 2013
R22. Cristina Marcela Rusu, Dana Ortansa Dorohoi, Cristina Delia Nechifor , Theoretical Estimation of Some Parameters of B6 Vitamin in Polar Solvents, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3, 2013
R23. Cristina Marcela Rusu, Claudia Nadejde, Cristina Delia Nechifor , Theoretical and Experimental Study of B12 Vitamin in Polar Solvents, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.4, 2013

R24. Cristina-Delia Nechifor , Sebastian Popescu, Dana-Ortansa Dorohoi, Surface Molecularly Imprinted of Polypropilene for Glucose Recognition Using UV Grafting Method. Preliminary Evaluation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.2, pp 79-88, 2012 .
R25. Cristina-Delia Nechifor , Sebastian Popescu, Study on Surface Energy of Polypropilene UV-Photo-Grafted with Glucose, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, pp 79-88, 2012 .
R26. Cristina-Delia Nechifor , Marian Luțcanu, Salicylic Acid Release From Dissolvable Polymeric Blends, Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LIX), Fasc.4, pp. 241-250, 2010 .
R27. Cristina-Delia Nechifor , Marian Luțcanu, Evaluation of the Swelling Index for Some Hydrophilic Polymers, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LX), fasc. 3, pp.143-150, 2010 .
R28. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Visible Birefringence of PVA Thin Foils, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1, pp 123-127, 2009 .
R29. Oana Niculescu; Cristina-Delia Nechifor , On the Effects of Low Pressure Argon Plasma Treatment on PVA Films, Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1, pp 67-75, 2009 .
R30. Cristina-Delia Nechifor , Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, Polymeric Films Under UV and Gamma Radiations, The annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematicsc, Physics, Chemistry, Informatics fascicle II, supplement, year II (XXXI), pp. 141-147, 2008 .
R31. D. Mihăilescu, Cristina-Delia Nechifor , M. Straticiuc, Mirela Bercea, Cross sections and protons optimum energy ranges for some medical radioizotopes production, ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA" IAȘI, Tomul III, Biofizică, Fizică medicală și Fizica mediului, pp.31-36, 2007 .
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
V1. Cristina-Delia Nechifor , Liana Cătălina Ciobanu, Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, UV treatment of some polymer membranes obtained from poly (hydroxy-urethane) and poly (vinyl alcohol), Proceedings of ECOMAT 2008 .
V2. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, DanaOrtansa Dorohoi, Evaluation of Polyvinyl Alcohol Films with Different Stretching Degree, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 76-78, 2008 .
V3. Mihaela Miron, Cristina Nechifor , Dana Ortansa Dorohoi, Physical-chemical Principles of the Human Eye Accommodation, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 86-88, 2008 .
V4. Ecaterina Angheluță, Cristina-Delia Nechifor , Dana Ortansa Dorohoi, Medii Anizotrope, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V.Adamachi", Vol. XVII - Nr.1, pp. 93-95, 2008 .
V5. Cristina Delia Nechifor , Mihai Straticiuc, Mirela Bercea, Dan Mihailescu, Cross sections and protons optimum energy ranges for 123 I and 201 Tl production, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Mai 2007, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 122-123, 2007 .
V6. Cristina-Delia Nechifor , Maura Ioana Petcu, Dan Mihailescu, Monte Carlo simulation of high energy radiation trajectories inside different materials, a XXXV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2006, Iasi, Romania, publicată în Revista

	Științifică "V. Adamachi", pp. 111-112, 2006
	V7. Cristina-Delia Nechifor , M. Bodale, 3D Measurement of radiation dose in tele-cobalt-therapy, a XXXIV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2005, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V.Adamachi", Vol. XIV - Nr.1, pp. 76-78, 2005 .

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
P	P1. Director de proiect cercetare: „Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ)”, Tip Program: Granturi naționale de cercetare – ARUT, Grant nr. GNaC2023_264/2024
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare
F	F1. Cercetător Post-doctoral in proiectul: Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlata de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare, finatât prin competiție prin proiectul: POSDRU/89/1.5/S/63663

Data:
Martie 2026

Titular,
Lect. Dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: Carmen Ema Panaite

A. Teza de doctorat.

1. Panaite C. E., *Posibilități de optimizare a sistemelor cu adsorbție ce utilizează energia solară, folosite pentru condiționarea aerului*, 1999, îndrumător științific conf.univ.dr.ing. Virgil Giurcă, specializarea Mașini și echipamente termice, Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

1. V. Giurcă, M.H. Vartolomei, **C.E. Panaite**, L. Gaiginschi-Patraș, *Dinamica gazelor-volumul III*, Editura Cermi, Iași, ISBN 973-9378-09-9, 290 pagini, 2002
2. **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, *Transfer de căldură. Probleme și aplicații*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, 2005
3. **Carmen Ema Panaite**, *Termodinamica pentru ingineri*, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, 2010
4. Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Tehnologii generale în industria alimentară*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-1594-9, p. 286 pagini, 2013
5. Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Conservarea produselor agroalimentare*, Editura Pim, ISBN 978-606-13-2433-0, 177 pagini, 2015

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. V. Macri, G. Dumitrascu, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Bazele teoretico - aplicative ale conducției termice*, Rotaprint, Iași, pp. 300, 1996
2. Gh.Lozonechi, T.Lozonechi, **C.E. Panaite**, *Termotehnica*, Eh.Gh.Asachi, Iasi, pp.230, 2003

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport de studiu/autoinstruire pe Web (curs-text și ppt; seminar; evaluare) pentru disciplina *Termotehnică*, **Carmen Ema Panaite**, platforma DidaTec - Universitatea Tehnică Cluj (<http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>) și platforma Moodle - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea IEEIA (<http://moodle.ee.tuiasi.ro/>), 173 pg.
2. Suport de studiu/autoinstruire pe Web (text și ppt) pentru disciplina *Utilizarea frigului artificial*, **Carmen Ema Panaite**, Bogdan Horbaniuc, www.mec.tuiasi.ro/studenti.html, 100 pg
3. **Panaite C.E.**, *Termotehnică și Mașini Termice – Îndrumar laborator*, <http://www.mec.legacy.tuiasi.ro/diverse/TMT.pdf>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **C.E. Panaite**, M. Tarawneh and A. Popescu, *Theoretical Study of the Transfer Processes in Desiccant Microsystems*, Proceedings of the ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5, pp. 205-210, Google Scholar, Begell House Digital Library database
2. A. Popescu, J.R. Welty, D.M. Pfund, **E.C. Panaite** and O.V. Stadoleanu, *Improved Experimental Device for Thermal Phenomena Studies On Transition to Microscale*, Proceedings of The ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia,

- June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5, pp. 779-786, Google Scholar, Begell House Digital Library database
3. **C.E. Panaite**, T. Popescu, D. Popescu, A. Popescu, *The Optimal Design of Solid Desiccant Dehumidifier for Computer Enclosures*, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1345-1350, ISBN 960-87584-1-6, WoS
 4. D. Popescu, T. Popescu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, *A Method for Studying the Hydraulic Behavior of Closed Pipeline Networks*, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1267-1271, ISBN 960-87584-1-6, WoS
 5. Popescu Daniela, **Panaite Ema Carmen**, Ungureanu Florina, *Numerical Models for Simulation of Space Thermal Energy Demand*, International Congress Clima 2007, organized by Finnish Association of HVAC Societies, Finnish Association of Mechanical Building Services Industries, Finnish Society of Indoor Air Quality and Climate and Helsinki University of Technology, 10-14 June 2007, Helsinki, Finland, Proceedings of CLIMA 2007, Well-being indoors, vol. 6, ISBN 978-952-99898-9-8, pp. 145-152, ICONDA®Bibliographic database
 6. D. Popescu, E. Șerban, **C.E. Panaite**, A. Hernandez-Guerrero, *Hydraulic Analysis of a District Heating Network*, Proceedings of the 9th Biennale Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2008), Haifa, Israel, July, 7-9, 2008, Volume 4: Fatigue and Fracture; Fluids Engineering; Heat Transfer; Mechatronics; Micro and Nano Technology; Optical Engineering; Robotics; Systems Engineering; Industrial Applications, p. 133-137, ISBN 978-0-7918-4838-8, WoS
 7. Șerban, E., **Panaite, C.E.**, *An Algorithm for Hierarchical Network Topology Optimization*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), fasc 1, Secția Automatică și Calculatoare, pp. 61 - 72, ISSN 1220-2169, 2009 (BDI: ZENTRALBLATTMATH)
 8. Dodun, O., **Panaite, C.E.**, Hennequin, X., Munteanu, A., *Concerning the Introduction of Project Pedagogy in Engineering Education*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 3-5 September, 2009, vol. 2, p.231-234, WoS
 9. Popescu, A; Pfund, DM; **Panaite, CE**, *Improving research on micro-scale structures with visualization experiments*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 3-5 September, 2009, vol. 1, p.395-398, ISBN 978-960-89832-7-4, WoS
 10. Aristotel Popescu, Abel Hernandez-Guerrero, Dan Donosă, **Carmen Ema Panaite**, *Environmentally friendly, improved solar thermal collectors*, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1363-1369, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,435/2010**)
 11. Bogdan Horbaniuc, Gheorghe Dumitrașcu, **Carmen Ema Panaite**, *NO_x Emissions of a a Natural Gas Fired Steam Boiler Using Oxycombustion*, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1375-1380, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,435/2010**)
 12. Oana Dodun, **Carmen Ema Panaite**, *Thermal Modelling of Tool Electrode Wear at Electrical Discharge Machining*, proceeding of the 16th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation” (ModTech 2012), 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736, pp. 297-300, IET-INSPEC database
 13. Dodun, O., **Panaite, C.E.**, Gherman, L., *Some Aspects Regarding Micro-Scale EDM Drilling Process*, 1st International Conference Innovative Manufacturing Engineering, Iași, 23-24 May, 2013, Applied Mechanics and Materials, vol. 371, p.285-289, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS

14. **Panaite, C.E.**, Baisan, I., Popescu, A., Numerical study of desiccant wheel behavior for environmentally friendly air conditioning system, *Environmental Engineering and Management Journal*, July 2014, Vol. 13, No. 7, 1673-1678, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,258/2014**)
15. POPESCU Aristotel, **PANAITE Carmen-Ema**, LUPU Ana Georgiana, ATANASIU Marius, VLACHOKOSTAS Christos, MICHAILIDOU Alexandra, *Self-sustained, Independent Trifold Solar Energy Conversion System for Isolated Locations in Hot Climate Areas*, 2014, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 659 (2014), pp.421-424, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
16. POPESCU Aristotel, PFUND David, HERNANDEZ-GUERRERO Abel, **PANAITE Carmen-Ema** and STADOLEANU Ovidiu, *Improved Heat Transfer using Micro-structures in Trifold Solar Energy Conversion Systems*, 2014, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 659 (2014), pp.417-420, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
17. **Panaite, C.E.**, Dodun, O., Goncalves-Coelho, A., *Evaluating the Process of Introducing Project-Based Learning in the Curriculum of Engineering Students*, 2nd International Conference Innovative Manufacturing Engineering, Chisinau, 29-31 May, 2014, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 657, p. 1078-1082, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
18. Oana Dodun, **Ema Panaite**, Nicolae Seghedin, Gheorghe Nagiț, Petru Dușa, Gabriela Neștian, Laurențiu Slătineanu, *Analysis of an E-learning platform use by means of the axiomatic design*, 9th International Conference on Axiomatic Design –ICAD 2015, *Procedia CIRP* 34 (2015) 244 – 249, revista ISI fără factor de impact
19. **C. E. Panaite**, A. Popescu, O. Dodun, K. Papakostas, *Air Conditioning: A Renewable Energy Perspective*, *Applied Mechanics and Materials*, v. 809-810, pp 694-699, 2015
20. A G Lupu, A Dumencu, M V Atanasiu, **C E Panaite**, Gh Dumitrașcu, and A Popescu, *SWOT analysis of the renewable energy sources in Romania – case study: solar energy*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147, 2016, WoS
21. Vlad Mario Homutescu, Marius-Vasile Atanasiu, **Carmen-Ema Panaite**, Dan-Teodor Bălănescu, *Physico-mathematical model of a hot air engine using heat from low-temperature renewable sources of energy*, *UPB Sci. Bull., Series D*, Vol. 78, Iss. D, 2016, 183-190
22. V.M. Homutescu, D. T. Bălănescu, **C. E. Panaite** and M V Atanasiu, *Variable displacement alpha-type Stirling engine*, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, Vol. 147, number 1, 2016, WoS
23. Lupu A.G., Dumencu A., Atanasiu M.V., **Panaite C.E.**, Dumitrascu Gh., Popescu A., 2017, *Energy and exergy analyses of solar collectors*, *Termotehnica*, XXI, 1/2017, 49-55
24. **C.E. Panaite**, A.Popescu, V.M. Homutescu and K. Uzuneanu, *Performance assesment of a solar-powered adsorption air conditioning system*, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, Vol. 444, 2018, WoS
25. Dodun O., **Panaite C.E.**, Dusa E., Nagit, G., Coreață M, Slătineanu L, 2018, *Axiomatic Design in Obtaining a Device for Ultrasonic Machining*, *MATEC Web of Confereces*, 223, 01021, Scopus
26. A G Lupu, **C E Panaite**, V M Homutescu, D T Balanescu and A Popescu, *Trifold PVT-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization - state of the art overview*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
27. D T Balanescu, V M Homutescu, **C E Panaite** and A Popescu, *Study on performance of an innovative power system for hybrid propulsion consisting in a gas turbine with heat exchanger and steam turbine*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
28. V M Homutescu, D T Bălănescu, **C E Panaite** and A G Lupu, *Kinematic Beta-Type Stirling Motor-Driven Compressor*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus

29. Radu A., **Panaite C.E.**, Popescu A., *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 997, 012154, 2020
30. **C E Panaite**, A M Mihalache, O Dodun, L Slătineanu, A Popescu, A Hrituc, and G Nagîț, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing*, Polymers, 14(9), 2022
31. **C E Panaite**, A M Mihalache, L Slatineanu, A Popescu, G Nagîț, A Hrițuc, and O Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
32. A Mihalache, A Hrituc, L Slatineanu, G Nagîț, O Dodun, V. Ermolai, and **E. Panaite**, *The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
33. L T Lozonschi and **C E Panaite**, *Safety analysis of thermal equipment and piping systems in the CANDU nuclear power plant subjected to thermal shocks*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Iași, România, 9-10 iunie 2022

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Popescu Aristotel, **Panaite Carmen Ema**, *An Overview of advanced Electronics Cooling. Emphasis on liquid metals solutions*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, vol. 2 (51) 2009, Seria I Engineering Sciences, pp. 255-260, ISSN 2065-2119 (BDI: EBSCO Publishing DataBase) (<http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-subject.xls>)
2. **Panaite Carmen Ema**, Popescu Aristotel, Pătrașcu Adriana, *Study of a Solar Desiccant Cooling System*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, vol. 2 (51) 2009, Seria I Engineering Sciences, pp. 545-550, ISSN 2065-2119 (BDI: EBSCO Publishing DataBase) (<http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-subject.xls>)
3. Horbaniuc, B., Dumitrașcu, Gh, **Panaite, C.E.**, *Influence de l'oxycombustion sue les emissions de NO_x d'un chaudiere a vapeur*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, 5-7 May 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI(LVX), fasc, 3a, Secția Construcții de Mașini, pp. 209- 219, ISSN 1011-2855, 2010 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHs)
4. Popescu, A., **Panaite, C.E.**, Abel Hernandez-Guerrero, Donoșă Dan, *Microchanneled structures in solar panels - impact on environment*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, 5-7 May 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI(LVX), fasc, 3b, Secția Construcții de Mașini, pp. 409- 417, ISSN 1011-2855, 2010 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHs)
5. **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, Bogdan Horbaniuc, *Study on air conditioning through desiccant technology*, Revista Termotehnica/Termotechnique/Thermal Engineering, nr. 1/2011, anul XV, p. 54-58, Editura Agir, ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)
6. Aristotel Popescu, **Carmen Ema Panaite**, Ovidiu Virgil Stadoleanu, *Combined Photovoltaic and Thermal Solar Panels – Enhanced Energy Conversion and Heat Transfer*, Revista Termotehnica/Termotechnique/Thermal Engineering, nr. 2/2013, anul XVII, p. 135-140, Editura Agir, ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)
7. A. Popescu, **C. E. Panaite**, *Liquid Metal Cooling for Microelectronics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIX(LXIII), 1, pp. 9-16, 2013, ISSN 1011-2855

8. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Pompe de căldură cu adsorbție și desorbție în trepte – calculul termodinamic al ciclului*. Prima Conferință Națională de Termotehnică, București, 24-25 mai 1991, vol. 3, pp. 103 – 111
2. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Sisteme de climatizare ce utilizează energia solară și recuperarea prin adsorbție- desorbție*, Colocviu tehnico – științific “ Instalații pentru Construcții și Economia de Energie “, Iași, 1993, pp. 157-162
3. V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Studiul etnic - economic privind oportunitatea utilizării recuperatoarelor cu suprafețe de schimb de căldură acumulate de energie termică, radiant – convective, destinate încălzirii aerului pe seama gazelor de ardere.* , Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai, 1996, Termotehnica românească, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 429- 434
4. V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Viteza economică de deplasare a gazelor de ardere la curgerea lor peste un fascicul de țevi al unui schimbător de căldură montat într-un canal de gaze*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai, 1996, Termotehnica românească, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 527 - 532
5. **C.E. Panaite**, *Modelul fizico- matematic al adsorbției gaz – solid*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 149 - 154
6. **C.E. Panaite**, *Posibilități de perfecționare a funcționării instalațiilor frigorifice și de condiționare bazate pe fenomenul adsorbției*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 1, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 136 - 142
7. **C.E. Panaite**, C. Domnisoru – *The Turbo Prolog programing language used in a new regarding the choice of heat exchanger*. Conferința Națională de Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași, 3-5 iulie 1996, pp. 262 – 267
8. B. Horbaniuc, G. Dumitrascu, D. Costin, **C.E. Panaite** – *Studiul teoretic al solidificării în exteriorul tuburilor cilindrice*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Brașov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 147 – 152, ISBN 973-97758-3-7
9. **C.E. Panaite**, G. Dumitrascu, B. Horbaniuc, *Model termodinamic pentru studiul transferului de căldură și masă într-un adsorber de tip rotativ*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Brașov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 201 – 206, ISBN 973-97758-3-7
10. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Modelul teoretic și experimental al unui schimbător de căldură dinamic cu vârtejuri de tip Taylor*. Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 2001, vol.1, pp.11-16, ISBN 973-8088-48-8
11. O. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Modelul experimental al pompei-schimbător de căldură dinamic*. Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 2001, vol.1, pp.17-22, ISBN 973-8088-48-8
12. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Studiul comportării adsorberului de tip regenerativ destinat sistemelor de condiționare a aerului*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.2, pp.11-14, ISBN 973-8052-72-6.
13. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Factori care influențează curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a XI-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.251-254, ISBN 973-8052-72-6
14. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Formarea vârtejurilor Couette Taylor la curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu

- participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.255-258, ISBN 973-8052-72-
15. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Influențe ale presiunii și temperaturii la curgerea aerului prin spațiul format de doi cilindri coaxiali, cel exterior fix, iar cel interior în rotație*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.259-264, ISBN 973-8052-72-6
 16. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Funcționarea ciclică a adsorberului rotativ destinat echipării sistemelor moderne de condiționare a aerului*. Lucrările Conferinței Internaționale de Sisteme Electromecanice și Energetice, ediția a III-a, Chișinău, 4 – 6 octombrie 2001, vol.II, pp.11- 14, ISBN 9975-9638-7-0
 17. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, B. Horbaniuc, A. Popescu, *A Simple Model of the Heat and Mass Transfer within a Rotating Adsorber*. Proceedings of the International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS '98, Nancy, France, July 8 – 10, 1998, ISBN 2-905-267-29-1, pp. 889 – 895
 18. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, B. Horbaniuc, *Modèle mathématique de transfert thermique et masique pour l'écoulement de l'air humide dans un adsorbeur rotatif*. Actes de 5-èmes Journées Européennes de Thermodynamique, Toulouse 16 - 19 Sept. 1997, pp. 89 – 96
 19. **C.E. Panaite**, G. Dumitrascu, O.V. Stadoleanu, M.H. Vartolomei, *Experimental data and numerical results on an advanced air conditioning system*. Proceedings of the International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2002, Berlin, Germany, July 3-5, 2002, ISBN 3-00-009533-0, pp. 889 – 895
 20. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei, *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part I: The Hydrodynamics*. Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 714-719
 21. A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, Gh. Dumitrașcu, B. Horbaniuc, **C.E. Panaite**, *Experimental Research on Microchannels in micro-mechanical systems, Part II: The Numerical Model*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 35-40 (**Plenary Paper**)
 22. A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei, *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part III: The Heat Transfer*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 720-725
 23. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, M.H. Vartolomei, *Solution in the Design of a Dynamic Heat Exchanger, Research and Development in Mechanical Industry*, Proceedings of the International Conference on RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 742-745
 24. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, M.H. Vartolomei, *The Influence of Critical Numbers of the Air Flow through a Dynamic Heat Exchanger*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 746-749
 25. **C.E. Panaite**, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, M.H. Vartolomei, *Hygroscopic Regenerators: Modeling and Experiment for Stationary and Non-Stationary Operation*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1013-1018
 26. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Computational Model for Numerical Simulation of Fluid Flow and Heat Transfer in Long Pipes and Capillary Tubes, using Iteration*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in

- Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1106-1111
27. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Friction Coefficient in Adiabatic Flow of Real Fluids in Various Diameter Pipes, Theoretical and Experimental research*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1112-1117
 28. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Research on Entropy Fluxes Generated at Friction Fluid Flow and Heat Transfer. Irreversibility Analyses and Optimization Method using Bejan's Model*, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1118-1124
 29. A. Popescu, J.R. Welty, B. Horbaniuc, **C.E. Panaite**, *Numerical Model for Studies on Microscale Laminar Nusselt Number*, Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 278)
 30. O.V.Stadoleanu, A. Popescu, **C.E. Panaite**, *About A Cellular Vortex Flow Visualisation*, Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 279)
 31. **C.E. Panaite**, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Evaluation of the Air Velocity Effect on the Thermodynamic Optimization of Air Conditioning Rotary Dehumidifier*, Proceedings of the 6th ICCES Conference Corfu Island, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 279)
 32. **C.E. Panaite**, *Numerical Method of Macropore Diffusion Simulation in Adsorbent Particle*, Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TMCR, Chisinau, Republica Moldova, 19-21 Mai 2004, vol. 2, ISBN 9975-9875-5-9, pp.235-238
 33. O. Bălan, **C.E. Panaite**, *Ecological Treatments for Control of Agricultural Crops*, Proceedings of the 4th International Conference Integrated Systems for Agri - Food Production, SIPA '05, November 24-26, 2005, Timișoara, ISBN 973- 638- 225-7, pp. 195-198
 34. Popescu Daniela, **Panaite Ema Carmen**, *Balance aérodynamique pour l'étude de l'écoulement plan*, Proceedings of the XII International Conference, Machine Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ukraine, 12-17 September 2005, ISBN 966-7907-19-8, pp. 209-213
 35. **C.E. Panaite**, D. Popescu, *Experimental Device for Testing of the Microprocessors Cooling Systems*, Proceedings of the International Conference Machine Building and Technosphere of the XXI Century, 12-17 September 2005, Sevastopol, Ukraine, vol. 5, ISBN 966-7907-19-8, pp. 199-203
 36. **Panaite Carmen Ema**, Davideanu Cătălina, Popescu Daniela, Popescu Aristotel, 2007, *Modelling and Analysis of Hot Water Distribution Network*, Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering METIME, June 7-9, 2007, Galati, Romania, vol.1, ISBN 978-973-1724-17-1, pp. 111-116
 37. Popescu Daniela, Ungureanu Florina, **Panaite Carmen Ema**, *Prediction Models of Consumers' Behaviour Connected to a District Heating System*, Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2007, conferință internațională organizată de Department of Mechanical Engineering University of Padova Italy și American Society of Mechanical Engineers (ASME), 25-28 June 2007, Padova, Italia, ISBN 88-89884-08-8, pp. 585-591
 38. **Panaite, C.E.**, Davideanu, C., Popescu, D., Popescu, A., *Evaluarea pierderilor de energie corespunzătoare transportului apei calde printr-o rețea deschisă*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, 1 iunie 2007, Ploiești, vol. 2, Mașini și instalații termice, Ed. Univ. Petrol și Gaze, pp. 196-201

39. Șerban Elena., **Panaite Carmen Ema**, *An Evolutive Algorithm for Hot Water Pipes Networks Optimization*, Proceedings of the 9th International Carpathian Control Conference ICCC 2008 Sinaia, May 25-28, 2008, ISBN 978-973-746-897-0, pp. 603-606
40. **Panaite, C.E.**, Popescu, A., *An Energy and Exergy Approach for the Analysis of District Heating Networks*, Proceedings of the 21th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2008, Cracow-Gliwice, Poland, June 24-27, 2008, vol. III, ISBN 978-83-922381-4-0, pp. 1519-1526
41. **Panaite C.E.**, Popescu A., Popescu D., *Exergy Method to Diagnose and Analyze Hot Water Distribution System*, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on URBAN REHABILITATION AND SUSTAINABILITY (URES 08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, p. 79-84, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-474-023-9
42. Edward Rakosi, **Carmen Ema Panaite**, Carmen Bujoreanu, Sorinel-Gicu Talif, *Algorithm and Method for the Functional Parameters Determination of Vehicles Engines Mufflers*, Proceedings of the International Congress Science and management of Automotive and Transportation Engineering, SMAT 2014, Craiova, October 23-25, 2014, Tome I, ISBN 978-606-14-0864-1, pp. 329-334
43. Kristina Uzuneanu, Ugur Akyol, **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, *Energetic analysis of a CCHP system with Stirling engine for residential buildings*, Proceedings of 4th Anatolian Energy Symposium with International Participation (EDIRNE, Turkey, 18-20 April 2018), pp. 226-234, 978-975-374-222-1
44. A. Radu, **CE Panaite**, A Popescu, *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012154

9. Inventii.

10. Contracte de cercetare

1. *SUS-TRAIN: DEVELOPMENT AND TESTING OF TRAINING MODULES AND METHODS FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT*, 100734-CP-1-2002-1-BE-GRUNDTVIG-G1
 Coordonator proiect: VHS Bildungsinstitut VoG, Belgia
 Coordonator proiect TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu
 Perioada: 2002 - 2005
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare
2. *Performance optimization of solar photovoltaic panels by temperature control using liquid cooling*,
 Beneficiar: Energiaki Eirinoypolis O.E., Greece
 Director proiect: Aristotel Popescu, TUIASI
 Perioada: 2013
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare
3. *Analiza comparativă a parametrilor funcționali pentru trei tipodimensiuni de amortizoare de zgomot destinate motoarelor cu ardere internă, produse de SC CUSCO SRL*
 Beneficiar: SC CUSCO SRL, Iași
 Director proiect: **Carmen Ema Panaite**, TUIASI
 Perioada: 2014
4. Proiect PN II Parteneriate cod PN II – PT – PCCA – 2013 - 4-1901/2014
Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile
 Director proiect: Daniela Popescu, TUIASI
 Perioada: 2014-2016

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

5. Proiect PN II Parteneriate 51-043/2007

Instalație de generare a căldurii pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului utilizând camere de ardere pulsatorie - PULSOPROTECT

Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu

Perioada: 2007-2010

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

6. Proiect PN II Parteneriate 82-090/2008

Compresor cu grad de comprimare > 9 într-o singură treaptă - COMCIP

Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu

Perioada: 2008

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

7. Sisteme inteligente si metode pentru optimizarea, monitorizarea si controlul rețelelor de termoficare

Director proiect: Daniela Popescu, TUIASI

Perioada: 2006 - 2008

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

8. Contract nr. 405P/2006

Analize probe mixturi asfaltice

Beneficiar: SC CITADIN SA, Iași

Director proiect: Gheorghe Gugiuman, TUIASI

Perioada: 2006 – 2007

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

9. Contract nr. 408P/2005

Studiu de strategie privind monitorizarea sistemelor de alimentare, transport si distribuție a căldurii în municipiul Piatra Neamt

Beneficiar: AQUA CALOR, Piatra Neamt

Director proiect: Gheorghe Dumitrașcu, TUIASI

Perioada: 2005

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

10. Cercetări pluridisciplinare privind sistemele de răcire ale microprocesoarelor

Director proiect: Theodor Popescu, TUIASI

Perioada: 2004 - 2006

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

11. Premii, distincții.

12. Alte realizări semnificative.

Editor la volumele

1. L. Slătineanu, V. Merticaru, A.M. Mihalache, O. Dodun, M.I. Ripanu, G. Nagit, M. Coteata, M. Boca, R. Ibanescu and **C.E. Panaite** (Eds.), 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences, Volume 178 (2018)

2. L. Slătineanu, G. Nagit, O. Dodun, V. Merticaru, M. Coteata, M.I. Ripanu, A.M. Mihalache, M. Boca, R. Ibanescu, **C.E. Panaite**, G. Oancea and P. Kyratsis (Eds.), 21st International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2017, MATEC Web of Conferences, Volume 112 (**2017**)

Data: Martie 2026

Conf.dr.ing. Carmen Ema Panaite

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: Panțiruc Marian - Dumitru

A. Teza de doctorat: *Teoria potențialului pe grupuri local compacte necomutative*, Universitatea „Al. I. Cuza” - Iași, 2008, coordonator științific prof. dr. Eugen Popa.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

Radu Strugariu, Marian Panțiruc: Analiză numerică - Teorie și algoritmi MATLAB, Editura Performantica, 2015

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. R.Cibulka, M. Durea, M. Panțiruc, R. Strugariu, *On the stability of the directional regularity*, Set-valued and Variational Analysis, 28 (2020), 209-237.

2. Marius Durea, Marian Panțiruc, Radu Strugariu: *A New Type of Directional Regularity for Mappings and Applications to Optimization*, SIAM J. Optim., 27(2), 2017.

3. Marius Durea, Marian Panțiruc, Radu Strugariu: *Minimal time function with respect to a set of directions: basic properties and applications*, Optimization Methods and Software, 31(3), 2016

4. Panțiruc Marian - Dumitru: *On convolution semigroups on L.C. noncommutative groups* Analele științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Matematică. Volume 60, Issue 1, Pages 9–18, 2014

5. Panțiruc Marian - Dumitru: *H-cones of excessive measures on a locally compact semigroup*, Positivity, Volume 17, Issue 3, pp 793-802, 2013

6. Panțiruc Marian - Dumitru: *Fourier transform of the heat kernel on the Heisenberg group*, Analele științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, tom LIV, 2008

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

J. Invenții

K. Contracte de cercetare

1. Membru al echipei de cercetare în cadrul proiectului de cercetare exploratorie PN-III-P4-ID-PCE-2016-0188, nr. 10/2017 - Abordări variaționale în optimizarea cu multifuncții și aplicații, director de proiect prof. dr. C. Zălinescu

2. Membru al echipei de cercetare în cadrul proiectului de cercetare exploratorie PN-II-RU-TE-2014-4-0019, nr. 66/01.10.2015 - Metode variaționale cu aplicații la probleme generalizate de optimizare vectorială, director de proiect prof. dr. Marius Durea

3. Director de proiect în cadrul programului CNCSIS - UEFISCSU TD, contract nr 419/1.10.2007, titlu: „Teoria potențialului pe grupuri local compacte necomutative”, 1an, în valoare de 27981 lei, încheiat cu susținerea tezei de doctorat în nov. 2008

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data
Martie 2026

Numele și prenumele: Emilian PĂDURARU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

A. Teza de doctorat.

- *CONTRIBUȚII TEORETICO – EXPERIMENTALE PRIVINT UTILIZAREA MATERIALELOR COMPOZITE ÎN DOMENIUL SISTEMELOR DE PREHENSIVARE*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, Conducător de Doctorat: Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

- Cioată F., Munteanu A., **Păduraru E.**, *Laboratoare T.C.D., Fac. CMMI*, îndrumar de laborator la disciplina Toleranțe și control dimensional, disponibil în format electronic, www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri, Iași, 2020, 311 pag.
- Cioată F., Munteanu A., **Păduraru E.**, *TOLERANCES AND DIMENSIONAL CONTROL_Laboratory works for foreigner students*, îndrumar de laborator în limba engleză la disciplina Toleranțe și control dimensional, disponibil în format electronic, www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri, Iași, 2021, 144 pag.
- Cioată F., Munteanu A., **Păduraru E.**, *PROIECT DE AN la disciplina Echipamente tehnologice de control în mecanica fină Studiu de caz nr. 1*, 2020, 39 pag, <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Horodincă, M., Chifan, F., **Păduraru, E.**, Dumitraș, C.-G., Munteanu, A., Chitariu, D.-F., *A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill*, *Materials* 2024, 17, 1425. <https://doi.org/10.3390/ma17061425> ;
- Chitariu, D. F., **Păduraru, E.**, Dogan, G, Ilhan, M., Negoescu, F., Dumitraș C. G., Horodincă, M. (2020), *Experimental research on behaviour of 3d printed gripper soft jaws*, *Revista de Materiale Plastice*, Vol. 57, Nr. 4, pp. 366-375, DOI: <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5437> ;
- **Păduraru, E.**, Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Horodincă, M., Chifan, F. (2023), *Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction*, *Machines* 2023, 11, 621. <https://doi.org/10.3390/machines11060621>
- Rădulescu, B., Mihalache, A. M., **Păduraru, E.**, Hrițuc, A., Rădulescu, M., Slătineanu, L., Ermolai, V. (2023), *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing*, *Polymers* 2023, 15(15), 3178; <https://doi.org/10.3390/polym15153178>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Cioată, F., Ciobanu, M. (2023), *Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tilttable Plate*, *Bulletin of the*

Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol.69, no.1, 2023, pp.115-122.

<https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0009>

- **Păduraru E.**, Dumitraș, C. G., Chitariu, D. F., (2020), *Optimization of a gripper made by composite material*, Annals of the Academy of Romanian Scientist Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number 2, pp. 14-21;
- Bocăneț, A. M., Chitariu, D. F., Chifan, F., **Păduraru, E.** (2019), *Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secția Construcții de Mașini, pp. 49-56;
- **Păduraru, E.**, Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Chifan, F. (2022), *RESEARCH ON DEVELOPING OF A RECONFIGURABLE GRIPPING MECHANISM WITH ELECTRIC DRIVE*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0035
- **Păduraru, E.**, Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Chifan, F. (2022), *STUDY ON OPTIMIZING MATERIALS FOR 3D GRIPPER PRINTING*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 2 / 2022 <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.174>
- **Păduraru, E.**, Munteanu, A. (2021), *Adaptive gripper for industrial robots*, The XXVth International Scientific Conference “Inventica 2021”, Iasi, June 23-25, 2021, ISSN: 1844-7880;
- **Păduraru, E.**, Chitariu, D. F., Dumitraș, C. G., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Hrib, F. V., (2022), *Modular gripper*, Inventica 2022, ISSN: 1844-7880;
- **Păduraru, E.**, Munteanu, A., Chifan, F. (2023), *Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix*, Inventica 2023;
- **Păduraru, E.**, Dumitraș, C. G., (2016), *Designing a Flexible Gripping System for an Industrial Robotic Arm*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 62 (66), Numărul 4, Secția Construcții de Mașini, pp. 55-60;
- Munteanu, A., Cioată, F., **Păduraru, E.**, (2017), *Portable selfcentred device with calibrated rollers*, MATEC Web of Conferences 112, 01001, IManE&E 2017, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711201001>, Web of Science/Clarivate Analytics, WOS:000579349600001;
- **Păduraru E.**, Dumitraș, C. G., (2018), *Finite Element Analysis in Developing New Solution of Gripping Systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 64 (68), Numărul 4, Secția Construcții de Mașini, pp. 49-60;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Adriana Munteanu, **Emilian Păduraru**, *Method and Device for Angle Control of Conical Shafts*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași acceptat spre publicare feb 2025;
- Emil ian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar;
- Munteanu Adriana, **Păduraru Emilian**, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, *Morphological Matrices Application in Case of location-Positioning Devices with Tilttable Plate*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0009;

- **Emilian Păduraru**, Adriana Munteanu, Florin Chifan, *The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers*, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar;
- Ana Maria Bocăneț, Adriana Munteanu, **Emilian Păduraru**, *Creativity stimulation by using the imposed decision technique in the field of green manufacturing engineering*, THE XXI INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2017" pag.153-160 ISSN: 1844-7880.

J. Invenții.

- Bocăneț, A. M., Chitariu, D. F., **Păduraru, E.**, *Echipament pentru sfărămarea – compactarea așchiilor și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă*, RO132975 (A2);
- **Păduraru, E.**, Chitariu, D.F., Chifan, F., *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, RO135208 (A2);

K. Contracte de cercetare.

- Proiect Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării PN III-1-1.2 PFE nr. 9PFE/2018 - 2018-2020. Valoarea totală 4439209,91 lei. Director proiect Prof. Loghin Carmen;
- Proiect Gripper reconfigurabil, grant intern TUIASI, nr. 15449/13.08.2020. Valoare 15.000 lei, director proiect Conf. Chitariu Dragos.

L.Premii, distincții.

- Bocăneț Ana, Chitariu Dragoș, **Păduraru Emilian**, *Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfărămarea-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă*, Expoziția Internațională Specializată Infoinvent 15-18.10.2017, Chișinău.
- Bocăneț Ana, Chitariu Dragoș, **Păduraru Emilian**, *Medalia de aur pentru Echipament pentru sfărămarea-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă*, Inventica 2017, Iasi.
- Chitariu Dragos, Chifan Florin, **Păduraru Emilian**, Certificat of Excellence, Justin Capra Association of Inventors, pentru Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, premiu oferit cu ocazia Inventica 2019.
- Chitariu Dragos, Chifan Florin, **Păduraru Emilian**, Diploma of Achievement, pentru lucrarea Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactarea a deșeurilor modulare, eficiente, energetic ECO-EFCD, cu ocazia Inventica 2019.
- **Păduraru Emilian**, Chitariu Dragos, Chifan Florin, Diploma of Achievement și Medalia Inventica, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Inventica 2020.
- **Păduraru Emilian**, Chitariu Dragos, Chifan Florin, , Diploma of Silver Medal și Medalia Silver, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Euroinvent 2020.
- Chitariu Dragos, Chifan Florin, **Păduraru Emilian**, Diploma of Silver Medal și Medalia Silver, pentru Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, Research project, cu ocazia Euroinvent 2020.

M. Alte realizări semnificative.

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: POPESCU ARISTOTEL

A. Teza de doctorat.

An Experimental Study of Fluid Flow and Heat Transfer in Rectangular Microchannels,
Oregon State University, Corvallis, OR, USA (2001) – Conducător științific, James R.
Welty Echivalată M.Ed.N. cu Atestat seria E, nr. 0000408 / Nr.2556 din 12.09.2002

Teza de abilitare.

Solar Energy: The smartest energy choice under the Sun,
Domeniul: Inginerie Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (2016)
Abilitare conferită prin OM 4148/21.06.2017 și HS 267/14.07.2017

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Dumitrascu Gh., Feidt M., Popescu A., Grigorean S., Study on Endoreversible Trigeneration Cycles Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics, in *Newest Updates in Physical Science Research*, Ed. J. Purenovic, Vol. 4, June 2021, 136-157, <https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D>.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

1. Dumitrașcu Gh., Vartolomei H.M., Popescu A., Vartolomei E., Horbaniuc B., Panaite C.E., Stoica V., *Termotehnica Românească* – '96, vol. 1, Ed. „Gh. Asachi”, Iași, Romania (1996)
2. Dumitrașcu Gh., Vartolomei H.M., Popescu A., Vartolomei E., Horbaniuc B., Panaite C.E., Stoica V., *Termotehnica Românească* – '96, vol. 2, Ed. „Gh. Asachi”, Iași, Romania (1996)
3. Popescu A., *Elemente Fundamentale de Transfer de Căldură*, Editura Eurobit, Timișoara, Romania (2003)
4. Popescu A., *Basic Principles of Heat Transfer*, (în Engleză), Editura Solness, Timișoara, Romania (2003)
5. Panaite, C.E., Popescu A., *Transfer de Căldură: Probleme și Aplicații*, Tehnopres Media Grup SRL, Iași, Romania (2005)
6. Popescu A., Știrbu C., Doroftei I., Golgoțiu E., Crăciun V., Panaite C.E., Prodan M.M., Aignătoaie M., Homutescu V.M., Ursescu G., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2008*, Editor: A. Popescu, vol. 1, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, Romania (2008)
7. Popescu A., Știrbu C., Doroftei I., Golgoțiu E., Crăciun V., Panaite C.E., Prodan M.M., Aignătoaie M., Homutescu V.M., Ursescu G., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2008*, Editor: A. Popescu, vol. 2, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, Romania (2008)
8. Popescu A., Comandar C., Cozma D., Farcaș F., Golgoțiu E., Hanganu L., Leohchi D., Oancea I., Panaite C.E., Ursescu G., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2010*, Editor: Popescu A., vol. 4a, Bul. Inst. Politehnic din Iași, Iași, Romania (2010)
9. Popescu A., Comandar C., Cozma D., Farcaș F., Golgoțiu E., Hanganu L., Leohchi D., Oancea I., Panaite C.E., Ursescu G., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2010*, Editor: Popescu A., vol. 4b, Bul. Inst. Politehnic din Iași, Iași, Romania (2010)
10. Horbaniuc B., Popescu A., Prodan M.M., Panaite C.E., Lozonschi T., Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., *COFRET 2010, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie, Thermodynamique*, Editori: Horbaniuc B., Popescu Gh., vol. 3a, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, Romania (2010)
11. Horbaniuc B., Popescu A., Prodan M.M., Panaite C.E., Lozonschi T., Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., *COFRET 2010, Colloque Francophone sur l'Energie, Environnement, Economie, Thermodynamique*, Editori: Horbaniuc B., Popescu Gh., vol. 3b, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Iași, Romania (2010)
12. Popescu A., Doroftei I., Știrbu C., Golgoțiu E., Băisan I., Panaite C.E., Prodan M., Mareș M., Homutescu VM., Ursescu G., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2012*, Editor: Popescu A., vol. 3, Buletinul Institutului Politehnic din

Iași, Romania (**2012**)

13. Popescu A., Doroftei I., Știrbu C., Golgoțiu E., Băisan I., Panaite C.E., Prodan M., Mareș M., Homutescu VM., Ursescu G., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2012*, Editor: Popescu A., vol. 4, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Romania (**2012**)
14. Popescu A., *Thermal Systems Engineering – notes for Erasmus students*, Editura PIM, Iași, Romania (**2013**)
15. Doroftei I., Opreșan C., Popescu A., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering I*, in: Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, TransTech Publications, Switzerland (**2014**)
16. Doroftei I., Opreșan C., Popescu A., *Advanced Concepts in Mechanical Engineering II*, in: Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, TransTech Publications, Switzerland (**2014**)

17. Lupu A.G., Dumencu A., Popescu A., *Termotehnică și Mașini Termice – îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași, Romania (2017)
18. Popescu A., *Renewable Energy – Applications; Solar photovoltaic panels performance optimization by temperature control*, textbook for Erasmus students (în Engleză), Ed. PIM, Iași, Romania (2020)

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Popescu A., *Considerații Privind Stadiul Actual al Cercetărilor în Domeniul Curgerii Fluidelor și Transferului de Căldură în Structuri cu Microcanale Rectangulare*, Editura Pim, Iași, Romania (2003)
2. Popescu A., *Reference Guide for Heat Transfer Laboratory*, (în Engleză), Editura Pim, Iași, Romania (2003)

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Popescu A., Suport de studiu/prezentare/autoinstruire pentru disciplina *Transfer de căldură și masă*, PPT disponibil pe web, 150 pg. (2008)
2. Popescu A., Suport de prezentare/instruire pentru disciplina *Procese de transfer, modelare și simulare*, PPT disponibil pe web, 120 pg. (2010)
3. Popescu A., Îndrumar de laborator *Transfer de Căldură și Masă*, PDF disponibil pe web, 75 pg. (2010)
4. Popescu A., Îndrumar de laborator *Reference Guide for Heat Transfer Laboratory*, (lb. engleză), PDF disponibil pe web, 70 pg. (2010)
5. Popescu A., Suport de studiu/prezentare/autoinstruire pentru disciplina *Elemente Avansate de Proiectare a Turbomașinilor*, PPT disponibil pe web, 100 pg. (2013)
6. Popescu A., *Energii Regenerabile - Aplicații*, (*Renewable Energy – Applications*, studenți Erasmus, lb. engleză), suport curs, DOC disponibil pe web, 150 pg (2019)
7. Panaite C.E., Popescu A., *Transfer de căldură - culegere de probleme*, disponibil pe web, 150 pg. (2019)
8. Popescu A., *Energii Regenerabile*, suport curs, DOC disponibil pe web, 150 pg. (2020)
9. Popescu A., *Sisteme Energetice Alternative pentru Dezvoltare Durabilă*, suport curs, PPT disponibil pe web, 150 pg. (2021)
10. Tcaciuc G.D., Popescu A., *Procese de transfer, modelare și simulare – îndrumar laborator*, online, 100 pg., (2022)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Achitei G., Dontu A.I., Chiriac B., Popescu A., 2023, *State-of-the-Art and Future Trends of Thermoelectric Generation Systems in Automotive Industry*. In: Sandu A.V., Vizureanu P., Abdullah M.M.A.B., Nabialek M., Ghazali C.M.R., Sandu I. (eds) *Selected Papers from ICIR EUROINVENT – 2023*, Springer Proceedings in Materials, 38. Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1_1
2. Adâncu D.A., Popescu A., Atanasiu M.V., 2022, *Comparison between two measurement methods for airflow in circular ventilation ducts*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262 (1), 012076
3. Tcaciuc G.D., Lupu A.G., Popescu A., 2022, *Modelling heat transfer in fins using finite difference method*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262 (1), 012085
4. Lupu A.G., Hristoforou E., Tcaciuc G.D., Popescu A., 2022, *Theoretical Model for Photovoltaic Panel Thermal Analysis*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 68(1), 79-88
5. Lupu A.G., Sallah M., Belecciu C., Popescu A., 2022, *Life Cycle Analyses for Solar Thermal Collectors*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 68(1), 89-98
6. Tcaciuc G.D., Elgarayhi A., Lupu A.G., Popescu A., 2022, *Comparison Between Prandtl's Mixing Length Model and DNS Data for a Channel Flow Up to $Re \approx 5200$* , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 68(1), 99-107
7. Pavăl M.S., Popescu A., Zahariea D., 2022, *CFD Analysis of a Round Shaped Air Cushion Vehicle with Flexible Skirt Segments at 90° Part I: Different Positions of Bag to Cushion Feed Orifice*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 68(3), 137-150
8. Panaite C.E., Mihalache A.M., Dodun O., Slătineanu L., Popescu A., Hrițuc A., Nagîț G., 2022, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Poly(lactic Acid) and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing*, Polymers 14 (9), 1714 (doi.org/10.3390/polym14091714)
9. Panaite C.E., Mihalache A.M., Slătineanu L., Popescu A., Nagîț G., Hrițuc A., Dodun O., 2022, *Numerical and experimental investigations of thermal conductivity of 3D printed polystyrene*, Macromolecular Symposia, 404 (1), 2100338 (doi.org/10.1002/masy.202100338)
10. Boariu C., Popescu A., Roman C., Vorovei C., 2021, *Water warming in hydropower headrace tunnels*, Environmental Engineering & Management Journal, 20 (8), 1353-1360
11. Adâncu D.A., Popescu A., Atanasiu M.V., 2020, *Experimental measurements of CO2 concentrations in sleeping rooms*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012137
12. Adâncu D.A., Popescu A. and Atanasiu M.V., 2020, *Impact of weather extremes on fresh air ventilation systems*, IOP

- Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012138
13. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Ianuș G., Popescu A., **2020**, *In situ study on the condensate latent heat recovery and its economic impact in the case of a 60 kW condensing boilers system*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012139
 14. Lupu A.G., Homutescu V.M., Bălănescu D.T and Popescu A., **2020**, *Hybrid PV-TE-T modules: life cycle analysis and end of life assessment*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012149
 15. Pavăl M.S., Popescu A., Zahariea D., **2020**, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90° and different air clearance height*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012151
 16. Pavăl M.S., Popescu A., Zahariea D., **2020**, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with inclined skirt segments*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012152

17. Radu A., Panaite C.E., Popescu A., **2020**, *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997, 012154
18. Dumitrascu Gh., Feidt M., Popescu A., Grigorean St., **2019**, *Endoreversible trigeneration cycle design based on finite physical dimensions thermodynamics*, Energies, 12, 3165; doi:10.3390/en12163165
19. Bălănescu D.T., Homutescu V.M., Panaite C.E., Popescu A., **2019**, *Study on performance of an innovative power system for hybrid propulsion consisting in a gas turbine with heat exchanger and steam turbine*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 595, 012040
20. Pavăl M.S., Popescu A., Zahariea D., **2019**, *Numerical analysis of the influence of the lower hull angle of a round skirtless air cushion vehicle*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 595, 012049
21. Lupu A.G., Panaite C.E., Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., **2019**, *Trifold PV-T-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization overview*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 595, 012050
22. Pavăl M.S., Popescu A., Popescu T., Zahariea D., Husaru D.E., **2018**, *Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444, 082005
23. Lupu A.G., Homutescu V.M., Balanescu D.T., Popescu A., **2018**, *Efficiency of solar collectors – a review*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(8), 082015
24. Lupu A.G., Homutescu V.M., Balanescu D.T., Popescu A., **2018**, *A review of solar photovoltaic systems cooling technologies*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(8), 082016
25. Balanescu D.T., Homutescu V.M., Popescu A., **2018**, *Micro gas and steam turbines power generation system for hybrid electric vehicles*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444, 082022
26. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Popescu A., **2018**, *Adiabatic Behavior of the Vuilleumier Heat Pump*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444, 082025
27. Panaite C.E., Popescu A., Homutescu V.M., Uzuneanu K., **2018**, *Performance assessment of a solar-powered adsorption air conditioning system*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444, 082027
28. Lupu A.G., Dumencu A., Atanasiu M.V., Panaite C.E., Dumitrascu Gh., Popescu A., **2017**, *Energy and exergy analyses of solar collectors*, Termotehnica, XXI, 1/2017, 49-55
29. Lupu A.G., Dumencu A., Atanasiu M.V., Panaite C.E., Dumitrascu Gh., Popescu A., **2016**, *SWOT analysis of renewable energy sources in Romania - case study: solar energy*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 147(1), 012138.
30. Panaite C.E., Popescu A., Dodun O., Papakostas K., **2015**, *Air Conditioning: A Renewable Energy Perspective*, Applied Mechanics and Materials, 809-810, 694-699
31. Panaite C.E., Băisan I., Popescu A., **2014**, *Numerical study of desiccant wheel behavior for environmentally friendly air conditioning system*, Environmental Engineering and Management Journal, 13(7), 1673-1678
32. Popescu A., Pfund D.M., Hernandez-Guerrero A., Panaite E.C., Lupu A.G., Stadoleanu O.V., **2014**, *Improved Heat Transfer Using Micro-Structures in Trifold Solar Energy Conversion Systems*, Applied Mechanics and Materials, 659, 417-420
33. Popescu A., Panaite E.C., Lupu A.G., Atanasiu M., Vlachokostas C., Michailidou A., **2014**, *Self-sustained, Independent Trifold Solar Energy Conversion System for Isolated Locations in Hot Climate Areas*, Applied Mechanics and Materials, 659, 421-424
34. Popescu A., Panaite C.E., Stadoleanu O.V., **2013**, *Combined Photovoltaic and Thermal Solar Panels - Enhanced Energy Conversion and Heat Transfer*, Termotehnica, XVII, Supliment 1/2013, 135-140
35. Popescu A., Welty J.R., Panaite C.E., **2013**, *Liquid Metal Cooling for Microelectronics*, 5th International Conference ACME 2012, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIX(LXIII), 1, 9-16
36. Panaite C.E., Popescu A., Horbaniuc B., **2011**, *Study on Air Conditioning Through Desiccant Technology*, Termotehnica, XV, 1/2011, 54-58
37. Alfaro-Cano M., Hernandez A., Rubio-Arana C., Popescu A., **2011**, *Optimal Hardware Placement in a Minitower Computer Enclosure System*, The 2011 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Denver, Colorado, IMECE2011-65544, 1027-1034
38. Popescu A., Panaite C.E., Hernandez A., Donosă D., **2010**, *Environmentally Friendly, Improved Solar Thermal Collectors*, Environmental Engineering and Management Journal, 9(10), 1363-1369
39. Popescu A., Panaite C.E., Hernandez-Guerrero A., Donosă D., **2010**, *Microchanneled structures in solar panels - impact on environment*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVI(LVX), 3b, 409-417
40. Dumitrașcu Gh., Popescu A., **2010**, *The Influence of Working Fluid Properties on the Internal Irreversibility of Power Systems*, The 2010 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Vancouver, BC, Canada, IMECE2010-40467, 635-642
41. Popescu A., Panaite C.E., **2009**, *An Overview of Advanced Electronic Cooling. Emphasis on Liquid Metal Solutions*, Bulletin of

- the Transilvania University, Braşov, Romania, 2(51), Series I, 255-260
42. Panaite C.E., Popescu A., Pătraşcu A., **2009**, *Study of a Solar Desiccant Cooling System*, Bulletin of the Transilvania University, Braşov, Romania, 2(51), Series I, 545-550
 43. Popescu A., Pfund D.M., Panaite C.E., **2009**, *Improving research on microscale structures with visualization experiments*, 6th International Conference on Management Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISI Proceedings, 1, 695-698
 44. Ştefan G., Donosă D., Popescu A., Donosă R.E., **2009**, *Entrepreneurial attitudes, activities and aspirations*, 6th International Conference on Management Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISI Proceedings, 1, 281-284
 45. Panaite C.E., Popescu A., Popescu D., **2008**, *Mathematical Model and Numerical Code for Analysis of District Heating Networks*, 3rd International Conference ACME 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom LIV(LVIII), 2, 317-324
 46. Popescu A., Welty J.R., **2008**, *An Overview of Advanced Cooling Solutions for Electronics*, 3rd International Conference ACME 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom LIV(LVIII), 2, 343-352

47. Stădoleanu O.V., Vartolomei H., Popescu A., **2008**, *A Calculation Algorithm on Heat Transfer of Laminar Flow at Entrance of the Annuli Between Two Concentric Cylinders, Inner in Rotation*, 3rd International Conference ACME 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIV(LVIII), 2, 387-390
48. Panaite C.E., Popescu A., Popescu D., **2008**, *Exergy Method to Diagnose and Analyze Hot Water Distribution System*, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Urban Rehabilitation and Sustainability (URES 08), Bucharest, Romania, 79-84, (ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-474-023-9)
49. Panaite C.E., Popescu A., **2008**, *An Energy and Exergy Approach for the Analysis of District Heating Networks*, Proceedings of the 21th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2008, Cracow-Gliwice, Poland, vol. III, 1519-1526
50. Zuniga-Cerroblando J.L., Hernandez-Guerrero A., Rubio-Arana C., Popescu A., **2007**, *Geometric Influences in the Design of Square Pin-Fin Heat Sinks Arrangements for Electronic Devices*, Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS2007, Padova, Italy, Vol. II, 1199-1206
51. Panaite C.E., Popescu A., Popescu D., **2007**, *Energy and Exergy Analysis of Hot Water Distribution Networks*, 3rd International Conference on Energy and Environment, CIEM 2007, Bucharest, Romania, UPB Sci. Bull., C, Inginerie electrica, 69(4), 151-158
52. Popescu A., Panaite C.E., Dumitrașcu Gh., **2006**, *Numerical Analysis of Transport Phenomena in Rectangular Microchannels*, 3rd Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, Trans. on Mechanics, Tom 51(65), 2, 53-58
53. Popescu D., Popescu T., Panaite C.E., Popescu A., **2006**, *A Method for Studying the Hydraulic Behavior of Closed Pipeline Networks*, Proceedings of the 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS2006, Aghia Pelagia, Crete, Greece, Vol. 3, 1267-1271
54. Panaite C.E., Popescu T., Popescu D., Popescu A., **2006**, *The Optimal Design of Solid Desiccant Air Dehumidifier for Computer Enclosures*, Proceedings of the 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS2006, Aghia Pelagia, Crete, Greece, Vol. 3, 1345-1350
55. Popescu A., Welty J.R., Pfund D.M., Rector D., **2002**, *Thermal measurements in rectangular microchannels*, The 2002 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, New Orleans, Louisiana, IMECE2002-32442, 277-284
56. Pfund D.M., Rector D., Shekarriz A., Popescu A., Welty J.R., **2000**, *Fluid Mechanics and Transport Phenomena - Pressure Drop Measurements in a Microchannel*, AIChE Journal, 46(8), 1496-1507
57. Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., Popescu A., **1999**, *Mathematical models for the study of solidification within a longitudinally finned heat pipe latent heat thermal storage system*, Energy Conversion and Management, Pergamon Press, 40, pp. 1765-1774
58. Horbaniuc B., Popescu A., Dumitrașcu Gh., **1996**, *The correlation between the number of fins and discharge time for a finned heat pipe latent heat storage system*, Renewable Energy, Pergamon Press, 8(1), 605-608
59. Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Popescu A., **1996**, *Energy savings by using central heating system with LiBr-H₂O absorption heat pump*, Renewable Energy – Special Issue, Pergamon Press, Vol. III, 1849-1852
60. Popescu A., Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., **1996**, *Reduced motor vehicle emissions and energy savings at cold start using a heat battery storage*, Renewable Energy – Special Issue, Pergamon Press, Vol. III, 2107-2110
61. Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Popescu A., **1994**, *Finite time analysis model of the vapor compression heat pump for heating system*, Renewable Energy – Special Issue, Pergamon Press, Vol. III, 1905-1908

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Popescu A., Welty J.R., Pfund D.M., Rector D., **2002**, *Thermal measurements in rectangular microchannels*, American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, ASME-HTD, 372 (1), pp. 277-284.
2. Pfund D., Shekarriz A., Popescu A., Welty J.R., **1998**, *Pressure drop measurements in a microchannel*, American Society of Mechanical Engineers, Dynamic Systems and Control Division, ASME-DSC, 66, 193-198
3. Dumitrașcu Gh., Stădoleanu O.V., Horbaniuc B., Popescu A., **1998**, *Experimental Investigation of the Heat Transfer During the Vortex Flow Between Two Conical Surfaces*, American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, ASME-HTD, 357 (2), 71-76
4. Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., Popescu A., **1998**, *Analytical Technique for the Study of Solidification Within a Heat Pipe Thermal Storage System*, American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, ASME-HTD, 357 (3), 45-52

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Popescu A., Panaite C.E., Vartolomei H.M., **2006**, *Uncertainty Analysis for Thermo-Fluids Processes in Rectangular*

Microchannels, 2nd International Conference ACME 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LII(LVI), 6c, 179-184

2. Popescu A., Pfund D.M., **2006**, *Dimensional Characterization of Rectangular Microchannels*, 2nd International Conference ACME 2006, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LII(LVI), 6c, 185-190
3. Popescu A., Panaite C.E., Sachelarie A., **2004**, *Influence of Thermal Energy Storage Devices on Motor Vehicles at Cold Start*, 1st International Conference ACME 2004, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom L(LIV), 6c, 265-268
4. Popescu A., Vartolomei H.M., Stadoleanu O.V., **2004**, *Reducing the Engine Exhaust Emissions by Using Thermal Energy Storage*, 1st International Conference ACME 2004, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom L(LIV), 6c, 269-272
5. Vartolomei H.M., Stadoleanu O.V., Popescu A., **2004**, *Researches Concerning the Variation of some Values Characteristic to the Fluid Flux within the Conditions of Apparition of the Oblique Shock Wave*, 1st International Conference ACME 2004, Buletinul Institutului

Politehnic Iași, Tom L(LIV), 6c, 257-264

6. Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Popescu A., **1998**, *Finite time analysis of a central heating system with LiBr-H₂O absorption heat pump*, Eurotherm No 59, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer of Refrigeration Machines and Heat Pumps, Nancy, France, 341-347

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Popescu A., Welty J.R., Pfund D.M., Panaite C.E., Stădoleanu O.V., **2004**, *Improved Experimental Device for Thermal Phenomena Studies on Transition to Micro-scale*, Proceedings of the ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, 779-784
2. Panaite C.E., Tarawneh M., Popescu A., **2004**, *Study of the Transfer Processes in Desiccant Particle*, Proceedings of the ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, 205-209
3. Popescu A., Welty J.R., Pfund D.M., Stădoleanu O.V., Vartolomei H.M., **2003**, *Experimental Device for Studies on Macroscale to Microscale Transition of Thermal Phenomena*, ASME Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, (on CD)
4. Popescu A., Welty J.R., Horbaniuc B., Panaite E.C., **2003**, *Numerical Model for Studies on Microscale Laminar Nusselt Number*, ASME Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, (on CD)
5. Popescu A., Welty J.R., Stădoleanu O.V., Panaite E.C., Vartolomei H.M., **2002**, *Experimental Research on Microchannels in micro-mechanical systems. Part I: The Hydrodynamics*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 714-719
6. Popescu A., Welty J.R., Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Panaite E.C., **2002**, *Experimental Research on Microchannels in Micro-mechanical Systems. Part II: Numerical Model*, Plenary Paper, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 1, 35-40
7. Popescu A., Welty J.R., Stădoleanu O.V., Panaite E.C., Vartolomei H.M., **2002**, *Experimental Research on Microchannels in micro-mechanical systems. Part III: The Heat Transfer*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 720-725
8. Stădoleanu O.V., Popescu A., Panaite E.C., Vartolomei H.M., **2002**, *The Algebraic Behavior of the Flow Between Two Concentric Annuli*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 738-741
9. Stădoleanu O.V., Popescu A., Panaite E.C., Vartolomei H.M., **2002**, *Solution in the Design of a Dynamic Heat Exchanger*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 742-745
10. Stădoleanu O.V., Popescu A., Panaite E.C., Vartolomei H.M., **2002**, *The Influence of Criterial Numbers of the Air Flow Through a Dynamic Heat Exchanger*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 746-749
11. Panaite E.C., Popescu A., Stădoleanu O.V., Vartolomei H.M., **2002**, *Hygroscopic Regenerators: Modeling and Experiment for Stationary and Non-Stationary Operation*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 1013-1018
12. Panaite E.C., Vartolomei H.M., Stădoleanu O.V., Popescu A., **2002**, *Theoretical Study of the Transfer Processes in Desiccant Microsystems*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 1019-1024
13. Vartolomei H.M., Popescu A., Stădoleanu O.V., Panaite E.C., **2002**, *Friction Coefficient in Adiabatic Flow of Real Fluids in Various Diameter Pipes, Theoretical and Experimental Research*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 1112-1117
14. Vartolomei H.M., Popescu A., Stădoleanu O.V., Panaite E.C., **2002**, *Research on Entropy Fluxes Generated at Friction Fluid Flow and Heat Transfer, Irreversibility Analysis and Optimization Method Using Bejan's Model*, Proceedings of the 2nd International Conference RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Vol. 2, 1118-1124
15. Pfund D.M., Rector D., Popescu A., Welty J.R., **1999**, *Flow and Heat Transfer Studies in Microscale Rectangular Channels*, Proceedings of 17th Symposium on Energy Engineering Sciences, Argonne, IL (US), 13 May 1999, US-DoE, 166-173
16. Dumitrașcu Gh., Stădoleanu O.V., Horbaniuc B., Popescu A., **1998**, *Experimental investigation of the heat transfer during the vortex flow between two conical surfaces*, The ASME Proceedings of the 7th AIAA/ASME Joint Thermophysics and Heat Transfer Conference, 2, 71-76
17. Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., Popescu A., **1998**, *Analytical technique for the study of solidification within a heat pipe thermal storage system*, The ASME Proceedings of the 7th AIAA/ASME Joint Thermophysics and Heat Transfer Conference, 3, 45-52

18. Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Popescu A., Stadoleanu O.V., **1996**, *The choice and design of a heat pump heating system*, Proceedings of the National Energy Conference "Improving Energy Efficiency in a Transition Economy", Neptun, Romania, 164-166
19. Popescu A., Sachelarie A., Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., **1996**, *Heat storage improves motor vehicle cold start* (in Romanian), Proceedings of the 6th National Conference in Engineering Thermodynamics, Editura "Gh. Asachi", Iași, Vol. I, 230-235
20. Popescu A., Dumitrașcu Gh., Sachelarie A., Horbaniuc B., **1996**, *Cleaner environment by using a heat battery store to reduce motor vehicle exhaust emissions at cold start*, Proceedings of the 6th National Conference in Engineering Thermodynamics, Editura "Gh. Asachi", Iași, Vol. I, 236-241
21. Dumitrașcu Gh., Horbaniuc B., Popescu A., **1996**, *Central heating system with absorption heat pump*, Proceedings of the 6th National Conference in Engineering Thermodynamics, Editura "Gh. Asachi", Iași, Vol. II, 503-507
22. Popescu, A., Dumitrașcu, Gh., Horbaniuc, B., **1996**, *The use of heat storage for engine cold start diminishes pollution* (in Romanian), National Energy Conference "Improving Energy Efficiency in a Transition Economy", Neptun, Romania

23. Horbaniuc B., Dumitrașcu Gh., Popescu A., **1996**, *Influences exerted by different parameters on the evolution of freezing in heat pipe latent heat thermal storage system* (in Romanian), National Energy Conference "Improving Energy Efficiency in a Transition Economy", Neptun, Romania

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Internaționale:

US DOE Grant No. DE-FG03-97ER14777 <i>Phase Change Phenomena in Enclosed Micro-structures with Forced Flow</i> Beneficiar: U.S. Department of Energy (DoE), Division of Basic Energy Sciences Responsabil temă de cercetare: <i>Single Phase Fluid Flow and Heat Transfer in Rectangular Micro-channels</i>	Responsabil partener / Responsabil temă de cercetare	1997-2000
OSU N014A EME NSWC 71501 <i>Heat Transfer and Flow Predictions for Concentric Canister Launchers</i> Beneficiar: Dept. of the US Navy, Navy Surface Warfare Center	Membru	2000-2001
OSU EME 019 <i>Study of the Laminar / Turbulent Transition Characteristics in Liquid Micro- channel Flow</i> Beneficiar: OSU Foundation, USA	Membru	2000-2001
Award No 2000-17 <i>Portable Systems Development</i> Beneficiar: Hewlett-Packard Co, USA	Membru	2000-2002
Socrates Program – GRUNDTVIG G1 100734-CP-1-2002-1-BE-GRUNDTVIG-G1 SUS-TRAIN: <i>Development and testing of training modules and methods for a sustainable development</i>	Membru	2002-2005
Proiect PHARE 2006, 018-147.05.01 <i>Quality Education for Labour Market</i>	Expert	2009-2010
European Project CM 0901/2009-2013 <i>Detailed chemical kinetic models for cleaner combustion (COST)</i>	Membru	2009-2013
A1/2013-13868/2013 <i>Performance optimization of solar photovoltaic panels by temperature control using liquid cooling</i> Beneficiar: Energiaki Eirinopolis O.E., Greece	Director	2013-2014

Naționale:

Proiect CNCIS nr. 547/2004 <i>Multidisciplinary research on cooling microprocessors</i>	Membru	2004-2006
Proiect CNCIS nr. 547/2004 <i>Multidisciplinary research on cooling microprocessors</i>	Membru	2004-2006
Proiect CEEEX – TRIPLUFLUX <i>Advanced solutions for noise reduction from commercial airplane engines</i>	Membru	2005-2007
Proiect CEEEX – UBICENT <i>Research on using biomass in cogeneration power plants with micro-turbo-machines</i>	Membru	2006-2008
Proiect CEEEX – PULSOCAM <i>New multi-fuels combustion chambers, with pulse operation regime</i>	Membru	2006-2008
Proiect CEEEX 71/2006 <i>Intelligent systems and methods for optimizing, monitoring and controlling district heating networks</i>	Membru	2006-2008
Proiect CNCIS 237, 33 GR/2007; 77 GR/2008, 12 <i>Studies on oxi-combustion energy systems</i>	Membru	2007-2008
Proiect PN II/4 51-043/2007 <i>Fog generator installation for crops protection against unfavorable environmental factors using pulsating combustion chamber (PULSOPROTECT)</i>	Membru	2007-2010
Proiect PN II-2008 <i>Single stage compressor with degree of compression > 9 (COMCIP)</i>	Membru	2008-2010
POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID nr. 911/2013-2015 – ENERED, <i>Cogeneration and trigeneration laboratory (ENERED)</i>	Membru	2013-2015
Proiect ROSE – MECSTUD AG 329/SGU/PV/III din 22.06.2020 <i>Scoala de vara pentru elevi „Vreau sa fiu student” MECSTUD</i>	Membru	2021-2022
CNFI-FDI 0460/2022 <i>Buletin IPLași</i>	Membru	2022

Alte 6 contracte de cercetare mai vechi de anul 2003	Membru	< 2003

L. Premii, distincții.

1. Premiul 1 – Concurs Național Studentesc – inginerie mecanică, **1988**, Cluj, Romania
2. Premiul 2 – Concurs Național Studentesc – inginerie mecanică, **1989**, Iasi, Romania
3. Associated Western Universities (AWU) Student Fellowship Award - 01/**1998**, Richland, WA, USA
4. Associated Western Universities (AWU) Student Fellowship Award - 06/**1999**, Richland, WA, USA

M. Alte realizări semnificative.

1. Realizare practică – inovație (nebrevetată): *Dispozitiv de dezbatere a nisipului înghețat din vagoanele de transport cale ferată*, **1990**. Aplicația a fost realizată și utilizată în cadrul secției Mecano-Energetice a ACM-2 Iași, Regionala CF Iași
2. Dezvoltare aplicații educaționale în domeniul științelor termice și măsurărilor mecanice – cu ajutorul softurilor specializate MatLAB și LabVIEW
3. Editor-in-Chief, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – secția Construcții de Mașini, **2008 – prezent**
4. Web of Science: 348 citări, indice Hirsch 7; Scopus: 544 citări, indice Hirsch 9

Martie 2026

Prof.univ.dr.habil.ing. Aristotel POPESCU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: CONF. DR. ING. POPESCU GABRIEL

A. Teza de doctorat: *Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea în domeniul elasto-plastic a contactelor hertziene fără frecare*, specializarea *Organe de Mașini*, diploma nr. 4703/14.10.1999, titlu acordat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Mecanică, conducător științific Prof. dr. ing. Crețu Spiridon

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

Capitolul:

Microplastic material model and residual fields in rolling contacts, Popescu, G., Gabelli, A., Morales-Espejel, G. E., Wemekamp, B., Bearing Steel Technology-Advances and State of the Art in Bearing Steel Quality Assurance, ASTM Special Technical Publication, Ed. John M. Beswick, 2007, pag. 250-261, ISBN 978-0-8031-3491-1, STP 1465

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. Popescu, G. – Programarea calculatoarelor în MATLAB, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-699-6, 204 pagini
2. Popescu, G. – Rezolvări numerice în MATLAB – Îndrumar pentru studenți, TehnoPress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-700-9, 226 pagini

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. Popescu Gabriel, Laboratoare programare in C/C++, format electronic, 7 lucrari, 63 pagini,
https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Programare_C_C++_laborator.pdf
2. Popescu Gabriel, Echipamente periferice si birotica, note de curs, format electronic, 289 pagini
https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Echipamente_periferice_birotica_curs.pdf
3. Popescu Gabriel, Echipamente periferice si birotica, format electronic, 14 lucrari laborator, 230 pagini
https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Echipamente_periferice_birotica_laborator.pdf
4. Popescu Gabriel, Modelarea si simularea structurilor mecatronice, note de curs, format electronic, 106 pagini,
https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/Modelare_simulare_struct_mecatronice_curs.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. Vasilica Popescu, Ecaterina Vasluianu, Gabriel Popescu, Quantitative analysis of the multifunctional finishing of cotton fabric with non-formaldehyde agents, **CARBOHYDRATE POLYMERS**, **2014**, 111, pp. 870–882. ISSN: 0144-8617. Accession Number: WOS: 000340302100106; DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.05.052, **cotată ISI**
2. Gabriel Popescu, On the optimization of three-dimensional line contacts including skew and misalignment angles for cam-follower type contacts, 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering ", COMEC 2013, 24-25 Octombrie 2013, Braşov, Romania, **indexată Google Scholar**
3. Popescu Gabriel, An Analytical Solution for Three-Dimensional Elliptical Elastic-Plastic Rolling Contact, **Applied Mechanics and Materials**, Vol. 658, **2014**, pp 207-212, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.207, **indexată Scopus**
4. Popescu Gabriel, Residual Stresses in Cylindrical Roller Bearings – a Three-Dimensional Analysis Model, **Applied Mechanics and Materials**, Vol. 658, **2014**, pp 213-218, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.213, **indexată Scopus**
5. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Gabriela Lisa, Alexandru Popa, Study of the Effects by Tinctorial Method Obtained at Polyethylene Terephthalate Functionalization with Alcohols, **REVISTA DE CHIMIE**, **2015**, vol. 66, nr. 10, pp. 1607-1613, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000368436300014, **cotată ISI**
6. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Alexandru Popa, Cezar–Doru Radu, Colorimetric Answer of Monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin Grafted onto PAN Support Chemical Modified with NaOH and Amines, **REVISTA DE CHIMIE**, **2015**, vol. 66, nr. 11, pp. 1765-1771, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000368213500011, **cotată ISI**
7. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Analysis of the Behaviour of PAN Functionalized with Basic Compounds, During Dyeing Process with Acid Dyes, **REVISTA DE CHIMIE**, **2015**, vol. 66, nr. 12, pp.1997- 2004, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000368437100017, **cotată ISI**
8. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Colorimetric Evaluation of Chemical Modifications Generated by PAN Functionalization in Acid/ basic Medium and Grafting with Chitosan, **REVISTA DE CHIMIE**, **2016**, vol. 67, nr. 1, pp. 74-80, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000369524300017, **cotată ISI**
9. Vasilica Popescu, Aurel Pui, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Eco-friendly Dyeings of Textiles with Extract from Pomegranate Arils with Seeds - Spectroscopic, colorimetric and statistical assessment, **REVISTA DE CHIMIE**, **2016**, vol. 67, nr. 2, pp. 270-275, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000372170700015, **cotată ISI**
10. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Influence of Parameters of Polycondensation Stage on Ethyl Chitosan Grafting on Cotton, **REVISTA DE CHIMIE**, **2016**, vol. 67, nr. 4, pp. 768-773, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000376549200037, **cotată ISI**
11. Vasilica Popescu, Augustin Muresan, Gabriel Popescu, Mihaela Balan, Marius Dobromir, Ethyl chitosan synthesis and quantification of the effects acquired after grafting it on a cotton fabric, using ANOVA statistical analysis, **CARBOHYDRATE POLYMERS**, **2016**, 138, pp.94–105. ISSN:0144-8617, Accession Number: WOS:000368096400012, DOI:10.1016/j.carbpol.2015.11.009, **cotată ISI**
12. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, FTIR Spectroscopic, Colorimetric and Statistic Evaluations of Textile Materials Dyed with Crude Extract Obtained by Macerating Pomegranate Peels, **REVISTA DE CHIMIE**, **2016**, vol. 67, nr. 10, pp. 1994-2000, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000388359900021, **cotată ISI**

13. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, FTIR Analysis for Studying the Possibility of Grafting onto Cotton of Some Compounds Resulted from the Interaction of Carbonyl Compounds with monochlorotriazinyl- β -Cyclodextrin, **REVISTA DE CHIMIE**, **2016**, vol. 67, nr. 11, pp. 2184-2189, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000388361900011, **cotată ISI**
14. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Study of Textile Materials Behavior at Dyeing with Colored Aqueous Extract Obtained by Boiling Peels, Arils and Seeds of Punica Granatum. Spectroscopic, colorimetric and statistic evaluations, **REVISTA DE CHIMIE**, **2016**, vol. 67, nr. 12, pp. 2454-2459, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000393230400016, **cotată ISI**
15. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Highlighting a Cotton Grafting Process Using the Spectral Subtraction Method and Statistical Analysis, **REVISTA DE CHIMIE**, **2017**, vol. 68, nr. 8, pp. 1884-1889, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000410388000043, **cotată ISI**
16. Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, Gabriel Popescu, Study of Cotton Grafting with Hemiacetal - MCT- β -CD Derivative Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Statistical Analysis, **REVISTA DE CHIMIE**, **2017**, vol. 68, nr. 9, pp. 2055-2059, ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000416748800022, **cotată ISI**
17. Popescu V., Manea L. R., Popescu G., Statistical Analysis of the Results of Some Technologies for Cotton Fireproofing, **7th International Industrial Simulation Conference ISC'2009**, 1-3 Iunie, Loughborough, United Kingdom, p. 347-351, ISBN 978-90-77381-4-89, **indexată ISI**
18. Popescu V., Manea L. R., Popescu G., Objective Hierarchization of Some Technologies for Cotton Fireproofing, **7th International Industrial Simulation Conference ISC'2009**, 1-3 Iunie, Loughborough, United Kingdom, p. 352-355, ISBN 978-90-77381-4-89, **indexată ISI**
19. Popescu Vasilica, Manea Liliana –Rozemarie, Popescu Gabriel, Hierarchical Technological Flow Charts in Textile Chemical Finishing According to the Obtained Quality Indexes by Using the Onicescu Method, **6th International Conference on Management of Technological Changes**, Alexandroupolis, Grecia, 3-5 Septembrie 2009, vol. 2, pp. 769-772, ISBN 978-960-89832-8-1, **indexată ISI**
20. Popescu, G., Gabelli, A., Morales-Espejel, G. E., Wemekamp, B. – Microplastic material model and residual fields in rolling contacts, **Bearing Steel Technology-Advances and State of the Art in Bearing Steel Quality Assurance**, Seventh International Symposium on 17-19 May 2005, Reno, NV; ASTM Special Technical Publication, Ed. John M. Beswick, 2007, pag. 250-261, ISBN 978-0-8031-3491-1, STP 1465, **indexată ISI**
21. Popescu, G., Morales-Espejel, G. E., Wemekamp, B., Gabelli, A. – An engineering model for three-dimensional elastic-plastic rolling contact analysis, **Tribology Transactions**, vol. 49, nr. 3, 387-399, **2006**, **cotată ISI**
22. Popescu, G.; Cretu, S - Plastic deformation in line contact - A three-dimensional analysis model, Editor(s):Anderson,P;Ronkainen,H;Holmberg,K; Source: **9TH NORDIC SYMPOSIUM ON TRIBOLOGY NORDTRIB 2000**, VOL 2 Volume: 201 Pages: 327-336 Published: 2000 Conference Title: 9th Nordic Symposium on Tribology (NORDTRIB 2000) Conference Date: JUN 11-14, 2000 Conference Location: PORVOO, FINLAND, **indexată ISI**
23. Cretu, S., Popescu, G. - An alternative solution to logarithmic profile in cylindrical roller bearings, **Tribology in Industry**, ISSN 03511-642, vol. 18, no. 2, pp. 60-62, 1996), **indexată Scopus**
24. Popescu Gabriel - The influence of operating temperature and bearing steel structure in shakedown of three-dimensional elastic-plastic rolling contacts, **International Conference on Tribology, ROTRIB '19**, Cluj-Napoca, Romania, 19-21 septembrie 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 724 (2020) 012031 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012031, **indexată ISI**
25. Popescu, V., Alexandrescu, A. D., Popescu, G., Vasilache, V. - Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers, **FIBERS**, 13(6), 73, e-ISSN: 2079-6439, **2025**, doi: 10.3390/fib13060073, **cotată ISI**

26. Stănescu, V. G., Popescu, V., Vasilache, V., Popescu, G., Rimbu, C. M., Popescu, A. - Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil, **APPLIED SCIENCES (Switzerland)**, 15(7), 3821, e-ISSN 2076-3417, **2025**, doi: 10.3390/app15073821, **cotată ISI**

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

1. Popescu, G., Gabelli, A., Morales-Espejel, G. E., Wemekamp, B. – Microplastic material model and residual fields in rolling contacts, Journal of ASTM International (JAI), vol.3, no. 5, mai 2006, p. 1-12, ISSN 1546-962X

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. Popescu, G. - Influence of misalignment and/or skew on the pressure distribution in cylindrical roller bearings, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, XLVIII (LII), section 5-Machine Constructions, 2002, pp.189-192
2. Popescu, G. - A general model for elastic contact stress analysis, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, XLVIII (LII), section 5-Machine Constructions, 2002, pp.193-196
3. Popescu, G. - Elastic-plastic rough contact behaviour as affected by surface topography and load, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, XLVIII (LII), section 5-Machine Constructions, 2002, pp.197-200
4. Popescu, G. - An analytical solution for the elastic-plastic static point contact: influence of mesh size and load increment, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, LII (LVI), section 5-Machine Constructions, 2006, pp.193-196
5. Popescu, G. – A correlation between theory and experiment in case of cyclic static indentation, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, LII (LVI), section 5-Machine Constructions, 2006, pp.193-196
6. Popescu, G. - Eccentric helical pumps-planetary gear type geometry and characteristics, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, XLI (XLV), no.3-4, section 5, Machine Constructions, 1995, pp.19-26
7. Popescu, G. - Two-dimensional elastic-plastic rolling and sliding contact analysis, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, Tomul LIV (LVIII), 1, 2008, Machine Constructions, pp. 217-222
8. Popescu, G. - A three-dimensional contact model for hard spherical debris denting, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, Tomul LIV (LVIII), 1, 2008, Machine Constructions, pp. 223-228
9. Popescu, G. – Theoretical and experimental investigation on the influence of fit pressure in elastic-plastic rolling contact, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, Tomul LVI (LX), 4A, 2010, Machine Constructions, pp. 135-140
10. Popescu, G. – Elastic-plastic rolling contact of a sphere and periodic real rough surfaces, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, Tomul LVI (LX), 4A, 2010, Machine Constructions, pp. 141-146
11. Popescu, G. – Plastic flow and cyclic ratchetting of a perlitic rail steel in two-dimensional rolling and sliding line contact, Bulletin of Tech. Univ. Iasi, Tomul LVII (LXI), 1, 2011, Machine Constructions, pp. 113-123
12. A. Popescu, G. Popescu, Cylindrical roller bearings with optimized profile taking into account the material structure and operating temperature, Buletinul IP Iasi, sectia Constructii de Masini, eISSN:

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Cretu, S., Silion, D., Croitoru, C., Popescu, G. - Pre-stressing in the elastic-plastic field-way for improving bearings reliability, EUROTRIB '93, Budapest, Hungary, pp.176-180
2. Cretu, S., Ahmad al I.K., Popescu, G. -The improvement of ball bearing fatigue life using bending initial stresses, YUTRIB'95, Herceg-Novı, Yugoslavia, September 27-29, 1995, pp.97-98
3. Cretu, S., Popescu, G. - An alternative solution to logarithmic profile in cylindrical roller bearings, YUTRIB'95, Herceg-Novı, Yugoslavia, September 27-29, 1995, pp.95-96
4. Oprisan, C., Popescu, G., Andrei, A. - La influencia de tolerancias y juegos sobre al angulo de transmision y la posicion del elemento dirigido, 13th Brazilian Congress and 2nd Iberian American Congress of Mechanical Eng., December 12-15, 1995, Belo Horizonte, Brasil
5. Oprisan, C., Popescu, G., Popovici, A. - La sintesis de los mecanismos con elementos hidraulicos, 13th Brazilian Congress and 2nd Iberian American Congress of Mechanical Eng., December 12-15, 1995, Belo Horizonte, Brasil
6. Cretu, S., Popescu, G. - Non-hertzian contact analysis: cylindrical roller with modified profile-inner ring, Proc. of the 7th Int. Conf. on Tribology, ROTRIB'96, Bucharest, Romania, pp.355-363
7. Popescu, G., Cretu, S. - An analytical model for plastic deformation in point and line contacts normally loaded, with non-linear hardening, 27th Session of Scientific Communications, Bucharest, Technical Military Academy, November 13-14, 1997, pp.257-264
8. Popescu, G., Cretu, S. - An analysis of three-dimensional elastic-plastic rolling elliptical contact, VAREHD 9, Suceava, Romania, June 1998, pp. 225-232, ISBN 973-98486-6-4
9. Popescu, G., Cretu, S. - Non-hertzian contact problem in the elastic-plastic domain-application to cylindrical roller bearings design, 15th Danubia-Adria Symposium, September 30th – October 3rd, 1998, Bertinoro, Italy, pp.153-154
10. Popescu, G., Cretu, S. - A general model for non-hertzian contact stress analysis, 28th Int. Conf., Bucuresti, Military Technical Academy, October 21-22, 1999
11. Cretu, S., Popescu, G. - An improved numerical model for the elastic-plastic contact pressure distribution, BALKANTRIB'99, 3rd Int. Conf. on Tribology, Sinaia, Romania, vol.3, pp. 57-62
12. Popescu, G., Cretu, S. - Three-dimensional analysis of contact deformation at high static loads, BALKANTRIB'99, 3rd Int. Conf. on Tribology, Sinaia, Romania, vol.3, pp. 95-102
13. Popescu, G., Cretu, S. - Roller generatrix modification due to elastic-plastic rolling contact, TRIB 2000, 11th Int. Congress on Tribology, Esslingen, Germany, January 11-13, 2000, vol. II, pp. 1297-1308, ISBN 3-924813-44-2
14. Cretu, S., Popescu, G. - A numerical model for three-dimensional elastic-plastic contact stress analysis, TRIB 2000, 11th Int. Congress on Tribology, Esslingen, Germany, January 11-13, 2000, vol. II, pp. 1107-1115, ISBN 3-924813-44-2
15. Popescu, G., Cretu, S. - Contact pressure distribution in case of a smooth ball on an anisotropic rough surface - a numerical analysis model, 7th Int. Conference on Tribology, 2000, September 4-5, Budapest, Hungary, pp. 195-198
16. Cretu, S., Popescu, G. - Computation of residual stresses in elliptical rolling contact, 7th Int. Conference on Tribology, 2000, September 4-5, Budapest, Hungary, pp.199-202
17. Popescu, G., Cretu, S. - Plastic deformation in line contact - a three-dimensional analysis model, VAREHD 10, Suceava, Romania, October 20-21, 2000, pp. 407-416, ISBN 973-9408-64-8
18. Cretu, S., Popescu, G. - Residual stresses in line contact in case of isotropic hardening materials, VAREHD 10, Suceava, Romania, October 20-21, 2000, pp. 397-406, ISBN 973-9408-64-8
19. Popescu, G. - An improved Gauss-Seidel algorithm for three-dimensional elastic contact problems, VAREHD 10, Suceava, Romania, 2003

20. Popescu, G. - An automatic mesh procedure in non-hertzian contact analysis, VAREHD 10, Suceava, Romania, 2003
21. Popescu, G. - Conformity aspects in deep groove ball bearings: influence of load and contact angle, VAREHD 10, Suceava, Romania, 2003
22. Popescu, G.-Three-dimensional elastic-plastic rolling contact analysis: a combined kinematic and work-hardening material model, VAREHD 12, Suceava, Romania, 2004, ISBN 973-666-119-9
23. Popescu, G. - Minimizing the contact pressure distribution in three-dimensional line contacts, VAREHD 12, Suceava, Romania, 2004, ISBN 973-666-119-9
24. Popescu, G., Morales-Espejel, G. E., Wemekamp, B., Gabelli, A. – An engineering model for three-dimensional elastic-plastic rolling contact analysis, 60th STLE Annual Meeting, 15-19 May 2005, Las Vegas, NV
25. Popescu, G., Gabelli, A., Morales-Espejel, G. E., Wemekamp, B. – Microplastic material model and residual fields in rolling contacts, ASTM Symposium on Bearing Steel Technologies: Seventh International Symposium on 17-19 May 2005, Reno, NV
26. Popescu, G. – Three-dimensional elastic-plastic rolling and sliding contact analysis, VAREHD 13, Suceava, Romania, 2006, ISBN 10973-666-215-2
27. Popescu, G., Morales-Espejel, Gabelli, A., E. Ioannides – Application of a semi-analytical elastic-plastic model in rolling contacts, 62th STLE Annual Meeting, 6-10 May 2007, Philadelphia, PA
28. Popescu, G. - Optimization of the contact pressure distribution in three-dimensional line contacts, 63rd STLE Annual Meeting, 18-22 May 2008, Cleveland, OH
29. Popescu, G. - Three-dimensional rolling and sliding line contact analysis, 63rd STLE Annual Meeting, 18-22 May 2008, Cleveland, OH
30. Popescu, G. – Theoretical and experimental evaluation of residual stresses in case-hardened and through-hardened bearing steels, VAREHD 16, Suceava, Romania, 25-27 Octombrie 2012, p. 3-7, ISSN 1844-8917
31. Popescu, G. - The influence of operating temperature in three-dimensional elastic-plastic rolling contacts, VAREHD 16, Suceava, Romania, 25-27 Octombrie 2012, p. 8-11, ISSN 1844-8917
32. Popescu Gabriel - The influence of operating temperature and bearing steel structure in shakedown of three-dimensional elastic-plastic rolling contacts, 14th International Conference on Tribology, ROTRIB 2019; Cluj-Napoca; Romania; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012031, 10.1088/1757-899X/724/1/012031
33. Gabriel Popescu, Andrei Popescu - Shakedown in roller bearings: influence of material behaviour and bearing steel structure. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 11th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), June 6-7, 2024, Iași, România
34. Gabriel Popescu, Andrei Popescu - The correct evaluation of internal stress field in two-dimensional contacts in case of a uniform pressure distribution – mathematical considerations. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (ACME), 11th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 6-7, 2024, Iași, România

J. **Invenții-**

K. **Contracte de cercetare**

1. Fiabilitatea cuptoarelor de clincher din industria cimentului, contract nr. 930P, **2013**, beneficiar S.C. EXPERT REPARAȚII S.R.L., Tașca, județul Neamț, **director de proiect, valoare 22.320 RON**
2. Analiza cauzelor care conduc la distrugerea prematură a sistemelor de asigurare a gurilor de acces în sistemele de alimentare cu apă și canalizare și găsirea unor soluții eficiente de închidere a gurilor de acces, contract nr. 275P, **2013**, beneficiar S.C. INSTCOMP S.A. Suceava, director de proiect S.l. dr. ing. Ianuș Gelu – **membru echipă, valoare 28.520 RON**

3. a).Three-dimensional rolling and sliding line contact analysis, b). Optimization of the contact pressure distribution in three-dimensional line contacts, contract mobilitate cercetatori PN-II-RU-MC-2008-2, cod CNCSIS 57, 2008, **director de proiect, valoare 6.938 RON.**
4. Contactul cu rostogolire al corpurilor cu suprafete rugoase in domeniul elasto-plastic, contract nr. 37959/2001, proiecte majore de cercetare pentru tineri (tema de autor), grant tip T, cod CNCSIS 175, finanțare Banca Mondială, beneficiar Ministerul Invățământului, **director de proiect, valoare 10.000 USD x 29.364 ROL (1 iulie 2001) = 293.640.000 ROL**
5. Cresterea fiabilitatii rulmentilor radiali cu bile prin inducerea unor tensiuni remanente favorabile, Grant CNCSIS, contract 35259/2001, cod CNCSIS 6, tema 68, beneficiar Ministerul Invățământului, **director de proiect, valoare 4.500 RON**
6. Cresterea fiabilitatii rulmentilor radiali cu bile prin inducerea unor tensiuni remanente favorabile, Grant CNCSIS, contract 37089/2000, beneficiar Ministerul Invățământului, **director de proiect, valoare 4.500 RON**
7. Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, in conditii de lucru severe, prin utilizarea instrumentatiei virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant - Grant CNCSIS, Nr contract A1/GR164/2006, Tema 14, Cod CNCSIS 475, director S.l. dr. ing. Bujoreanu Carmen **valoare 15.000 RON, membru echipa**
8. Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, in conditii de lucru severe, prin utilizarea instrumentatiei virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant- Grant CNCSIS, Act adit. la contract 33371/2005, Tema 12, Cod CNCSIS 475, director S.l. dr. ing. Bujoreanu Carmen **valoare 15.000 RON, membru echipa**
9. Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, in conditii de lucru severe, prin utilizarea instrumentatiei virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant - Grant CNCSIS, Contract 33371/2004, Tema 12, director S.l. dr. ing. Bujoreanu Carmen, Cod CNCSIS 475 **valoare 10.000 RON, membru echipa**
10. Cresterea performantelor rulmentilor radiali cu role cilindrice prin sollicitare initiala in domeniul elasto-plastic. Cresterea performantelor rulmentilor radiali cu miscare oscilanta. Grant CNCSIS 5001-37/1998, director prof. dr. ing. Hostiuc Liviu **valoare 25.000.000 ROL, membru echipa**
11. Asigurarea calității și fiabilității sistemelor mecanice în corelație cu procesele tribologice și fenomenele de oboseală mecanică – Grant CNCSU-BM tip D, **1998-2002**, director profesor dr. ing. Cretu Spiridon, **membru echipă, valoare 60.000 USD**
12. Rulmenti radiali cu role cilindrice pentru incarcari combinate si turatii ridicate, contract nr. 379, tema A8, 1998, beneficiar MCT, director profesor dr. ing. Cretu Spiridon **valoare 32.500.000 ROL, membru echipa**
13. Cercetari privind dinamica contactelor cu rostogolire aflate in conditii de ungere EHD, cu aplicatii la optimizarea geometriei interne a rulmentilor cu role cilindrice si conice pentru sarcini cumulative, Contract 5002-48/1996, beneficiar ministerul invatamantului, director prof. dr. ing Cretu Spiridon **valoare: 4.000.000 ROL , membru echipa**
14. Contract 6041/1994-1995, beneficiar Societatea Comerciala Rulmenti S.A. Barlad: a) 1994: Determinarea regimurilor de sollicitare pentru realizarea prin deformare plastica a profilului special la rolele cilindrice, b) 1995: Program de analiza pe calculator a contactului hertzian liniar sollicitat initial in domeniul elasto-plastic, director prof. dr. ing Cretu Spiridon **valoare 3.600.000 ROL – membru echipa**
15. Posibilitati teoretice si numerice de analiza a sollicitarii de contact neherztian, cu aplicatii la optimizarea geometriei rulmentilor cu role, Contract 4002-A2/1995, tema A22/788, beneficiar Ministerul Invatamantului, director prof. dr. ing Cretu Spiridon **valoare 12.794.000 ROL, membru echipa**
16. Cercetari in domeniul contactului elastic si elastoplastic asupra comportarii la contact mecanic si mecanotermic cu aplicatii la rulmenti si laminoare, Contract 3002-A4/1994, beneficiar Ministerul Invatamantului, director prof. dr. ing Cretu Spiridon **valoare 1.000.000 ROL, membru echipa**

17. Modificarea geometriei generatoarei si a topografiei suprafetelor rolelor cilindrice prin solicitari in domeniul elasto-plastic, Contract 1173/1993, beneficiar Societatea Comerciala Rulmenti S.A. Barlad, director prof. dr. ing Cretu Spiridon, **valoare 994.000 ROL, membru echipa**
18. Optimizarea profilului logaritm special prin considerarea conditiilor reale de incarcare a rulmentilor radiali cu role cilindrice, Contract 1174/1993, beneficiar Societatea Comerciala Rulmenti S.A. Barlad, director prof. dr. ing Cretu Spiridon, **valoare 1.000.000 ROL, membru echipa**

L.Premii, distincții

Premii și distincții internaționale:

Certificate of Appreciation, Technical Program Presenter, STLE 60th Annual Meeting, May 2005, Las Vegas, NV, SUA (acordat de Society of Tribologists and Lubrication Engineers, SUA)

Premii și distincții naționale: premii obținute pe lucrări de cercetare științifică

- 1). pentru articolul (*de la pozitia 914 in lista 2, proiect PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5223 / UEFISCDI, din 2014, pp. 40;)* publicat în **Carbohydrate Polymers**, considerat pe pozitia 4 in zona 1/rosie,domeniul Chemistry Applied:

http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/LISTA%2020REZULTATE%20ARTICOLE%20actualizata.pdf

Popescu Vasilica; Vasluianu Ecaterina, **Popescu Gabriel**, *Quantitative analysis of the multifunctional finishing of cotton fabric with non-formaldehyde agents*, **Carbohydrate Polymers**, 111 (2014) 870–882, ISSN: 0144-8617. **DOI:** 10.1016/j.carbpol.2014.05.052

- 2). pentru articolul (*de la pozitia 328 in lista 3, proiect PN-II-RU-PRECISI-2016 / UEFISCDI, din 2016, pp. 93;)* publicat în **Carbohydrate Polymers**, considerat pe pozitia 8 in zona 1/rosie, domeniul Chemistry Applied:

http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P1_Resurse%20Umane/PRECISI_2016/PROCES%20EVALUARE/Rezultate/PRECISI_2016_Rezultate%20eligibilitate_lista%203_14_10_2016.pdf

Vasilica Popescu, Augustin Muresan, **Gabriel Popescu**, Mihaela Balan, Marius Dobromir, *Ethyl chitosan synthesis and quantification of the effects acquired after grafting it on a cotton fabric, using ANOVA statistical analysis*, **CARBOHYDRATE POLYMERS**, 138 (2016), pp. 94–105, ISSN: 0144-8617. **DOI:** 10.1016/j.carbpol.2015.11.009

M. Alte realizări semnificative

1. Prelegeri sustinute la centre de cercetare de prestigiu (cadru didactic invitat):
 - a) SKF-Engineering and Research Centre, Nieuwegein, Olanda, 3-5 iulie 2000
 - b) Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre de Mise en Forme des Matériaux, Sophia-Antipolis, Franta, 20-23 noiembrie 2006
2. referent științific pentru *Journal of ASTM International (JAI)*, **revistă indexată in bazele de date:** Energy Citations Database, Scopus, CAB Abstracts, Chemical Abstract Service, Compendex, Paper Chem, TRIS Electronic Bibliographic Data Base, ISSN 1546-962X (internet), 2005 (2 recenzii)
3. referent științific pentru *Tribology Transactions*, **revistă cotate ISI**, ISSN 1040-2004 (din 2007, 39 recenzii)
4. referent științific pentru *Journal of Tribology – Transactions of the ASME*, **revistă cotate ISI**, ISSN 0742-4787 (din 2011, 33 recenzii)
5. referent științific pentru *Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME*, **revistă cotate ISI**, ISSN 1087-1357 (din anul 2021, 1 recenzie)

Data: Martie 2026

Conf. dr. ing. Popescu Gabriel

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: Prună Liviu

A. Teza de doctorat

Grafica asistată de calculator în studiul mecanismelor, conducător: prof.dr.ing. Vasile Merticaru

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baciuc, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 978-606-13-8168-5.
2. Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSKI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -978-606-685-913-4, pg.219
3. Slonovschi, A., Prună L., „Infografică Autocad - Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor”, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5285-2, pg. 208.
4. Slonovschi, A., Prună L., „Infografică AutoCAD – Comenzi de desenare”, Editura PIM, Iași, 2016, ISBN 978-606-13-3423-0, 229 pg.
5. Slonovschi, A., Prună L., „Infografică. AdvanceCAD”, Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2247-3, 233 pg.
6. Slonovschi, A., Prună, L., „Infografică. Noțiuni introductive”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-2086-8, 212 pg
7. Prună, L., Slonovschi, A., „Infografică”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1883-4, 341 pg.
8. Slonovschi, A., Prună, L., Antonescu, I., „Desen Tehnic pentru Construcții” Editura PIM, Iași, 2010, ISBN 978-606-13-0021-1, 310 pg
9. Prună, L., Anghel, A., Antonescu, I., Romanescu C., Slonovschi, A., „Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegere a Câmpului de Toleranțe și Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată de Calculator, Editura Politehnicum, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-253-6, 197 pg.
10. Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu C., „Poliedre”, Editura PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg.;
11. Dănăilă, W., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu, C., Slonovschi, A., „Infografică. Aplicații în Desenul Tehnic Industrial”, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-973-716-945-7, 255 pg.;
12. Andrei Slonovschi, Alina Anghel, Ion Antonescu, Wanda Dănăilă, Liviu Prună, Camelia Romanescu, Infografică. Îndrumar de laborator, 2007, Editura PIM, ISBN 978-973-716-718-7, 150 pg;
13. Prună L., Slonovschi A., Antonescu I., „Geometrie descriptivă”, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2006, (ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9), 177 pg.;
14. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., „Geometrie descriptivă. Aplicații”, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, (ISBN 10 973-702-331-5, ISBN 13 978-973-702-331-5), 257 pg.;

15. Anghel A. A., Prună L. „Desen tehnic cu AutoCAD”, Ed. Tehnopress, Iași, 2005 (ISBN 973-702-149-5) 150 pg.
16. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, Popescu Felicia „Geometrie Descriptivă”, Ed. Cermi, Iași, 2002 (ISBN 973-8188-25-3), 220 pg.
17. Popa C-tin., Strobel Gh., Anghel A., Prună L., Onofrei L., Romanescu C., Dănăilă W., Antonescu I., "Desen tehnic. Desen industrial. Elemente pentru desen de instalații. Elemente de grafică asistată de calculator.", Ed. Gh. Asachi, Iași, 1996 (ISBN 973-9178-36-7) 512 pg.
18. Popescu F., Prună L., Antonescu I. "Elemente de grafică tehnică asistată de calculator. Îndrumar de lucrări pentru studenții facultății de Textile-Pielărie", Ed. Junimea, Iași, 1997 (ISBN 973-37-0276-5) 41 pg.
19. Prună L., Merticaru V. „Aplicații ale graficii asistate de calculator în studiul mecanismelor”, Editura VIE, Iași, 1999 (ISBN 973-99048-1-5) 391 pg.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Palamaru M., Rusu I., Prună L., and Ciobanu C. "A comparative study by thermal analysis of polyurethanes interacted with metallic ions", *Termochimica Acta*, 230 (1993) 235-242, Elsevier Science Publishers Bv., Amsterdam. SSDI 0040-6031(93)01154-U;

2. Palamaru M., Rusu I., Prună L., and Ciobanu C. "A thermal degradation comparative study of polyesterurethane based on 4,4'- diphenylmethane di-isocyanate interacted with „d-block metallic cations” *Termochimica Acta*, 235 (1994) 217-223, Elsevier Science Publishers Bv., Amsterdam. SSDI 0040-6031(93)01556-I;

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Popa Constatin, Antonescu Ion, Prună Liviu „Résolution des problèmes de sections planes dans des polyèdres et des corps cylindro-coniques a l'aide des systèmes de dessin assistés par l'ordinateur”, *Buletinul I.P.Iasi*, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc.3-4, 1998;

2. Prună Liviu, Antonescu Ion "O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor bielă-manivelă", *Analele Universității "Aurel Vlaicu"*, Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, 2000 (ISSN 1582-3393);

3. Prună Liviu, Antonescu Ion "O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor plane patrulete articulate", *Analele Universității "Aurel Vlaicu"*, Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, 2000 (ISSN 1582-3393);

4. Antonescu Ion, Prună Liviu, Zugrăvel Mircea „Computer code for modeling of 3D subsonic compressible flows in CAD environment”, *Buletinul I. P. Iași*, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, 2000 (ISSN 1011-2855);

5. Prună Liviu, Antonescu Ion , Zugrăvel Mircea „Modeling of potențial subsonic compressible flows by finite element analysis”, *Buletinul I. P. Iași*, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, 2000 (ISSN 1011-2855).

6. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "Contribuții privind folosirea unor locuri

geometrice în sinteza dimensională a mecanismelor plane patrulete", Buletin Științific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);

7. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "O nouă metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor cu culisă rotativă", Buletin Științific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);

8. Antonescu Ion, Slonovschi Andrei, Prună Liviu "Grafica computerizată, conceptul de vizualizare, structurală și problema intersecțiilor de poliedre", Buletin Științific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);

9. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei „3D Complex bodies for CAD Systems Using Constructive Geometry”, Buletinul I.P. Iași, Tomul XLVII (LI), Fascicola 3-4, Secția Construcții și Arhitectură, 2001;

10. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei „Hiperboloid of Revolution for Constructive Geometry”, Buletinul I.P. Iași, Tomul XLVIII (LII), Fascicola 1-2, Secția Construcții și Arhitectură, 2002.

11. Antonescu Ion, Roșca Radu, Prună Liviu, Slonovschi Andrei "Complex characteristics of pressure variation in the admission manifold and burning chamber of an experimental mono cylinder engine", Buletinul I.P. Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 6D, 2004, Secția Construcții de Mașini.

12. Alina Anghel, Liviu Prună, Cercetări privind un sistem integrat pentru alegere automată a stării suprafeței, toleranțelor și ajustajelor în proiectarea asistată de calculator I, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcții de Mașini

13. Alina Anghel, Liviu Prună, Cercetări privind un sistem integrat pentru alegere automată a stării suprafeței, toleranțelor și ajustajelor în proiectarea asistată de calculator II, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcții de Mașini

14. Ion Antonescu, Alina Anghel, Liviu Prună, Camelia Romanescu și Andrei Slonovschi, Contribuții la achiziția și reprezentarea cunoștințelor în cadrul unui sistem expert pentru alegerea toleranțelor ajustajelor în proiectarea asistată de calculator I, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcții de Mașini

15. Ion Antonescu, Alina Anghel, Liviu Prună, Camelia Romanescu și Andrei Slonovschi, Contribuții la achiziția și reprezentarea cunoștințelor în cadrul unui sistem expert pentru alegerea toleranțelor ajustajelor în proiectarea asistată de calculator II, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcții de Mașini

16. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, A Comparative Study Concerning The Possibilities To Measure The Angle Between Two Cross Straight Lin, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, 52, Vol I a, ISSN 1221 – 5872, pg. 337-340

17. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Ion Antonescu The 3d Modeling Of The Longitudinal Reinforcements From A Reinforced Concrete Beam, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, 52, Vol I a, pg. 365 – 368

18. Slonovschi, A., Prună, L., Antonescu, I., Comparative Study Of 2D, 2.5D and 3D Computer Graphics Representation Of A Civil Engineering Structure, U.S.A.M.V. "Ion Ionescu De La Brad" Iași Lucrări Științifice Seria Horticultură Vol. 53,Nr. 1 Ed "Ion Ionescu De La Brad", Iași, ISSN-L=1454-7376, 2010

19. Antonescu I., Prună L., Slonovschi A., Alecu I., Cucoș I., Generation Of 3d Geometrical Solid Model Of Micro Water Turbine Rotor Blades, An Ecodesign Challenge, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, 2011

20. Prună L., Barreau M., Slonovschi A., Antonescu I., The Method Of Revolution

- Difficulties And Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, 2011
21. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., Comparative Study On The Graphical Representation Of The Intersection Between Two Surfaces, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, 2011
 22. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., Computer Aided Representation Of The Revolution Of A Line, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Secția Construcții de Mașini, 2011
 23. Prună L., Slonovschi A., ChoosePanels a computer program for panels design in civil engineering, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS, Romania, ISSN 1224-6042, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, pg. 27-30.
 24. Slonovschi A, Prună L. Determination of Some Dimensioning Characteristics in the Computer Assisted Drawings Case in the Civil Engineering Buletinul Științific al Universității „POLITEHNICA“ din Timișoara, Tom 58(72), Fascicola 1, 2013, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS
 25. Prună L., Slonovschi A., PowerPoint use in building self assessment tests for geometry descriptive discipline, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS, Romania, pg. 229 – 232, ISSN 1224-6042, Tom 58 (72), Fascicola suplimentară, 2013 (Nu-i BDI această lucrare).
 26. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Techniques For Establish Optimal Values Of Dimensioning Variables Used In Correct Printing Of The Technical Drawing, Universitatea De Științe Agricole Si Medicină Veterinară “Ion Ionescu De La Brad” Iasi Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Nr.1, Vol 57, pg 31-36, 2014, ISSN–L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275
 27. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, E-Line, A Computer Program Used In E-Learning, Universitatea De Științe Agricole Si Medicină Veterinară “Ion Ionescu De La Brad” Iasi Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Nr.2, Vol 57, pg 29-34, 2014
 28. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Parametric Drawings vs. AutoLISP, Revista JIDEG, Vol.10, Special Issue, fascicle 3, pg.47-50, 2015
 29. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Study On The Level Of Assimilation By The Students Of The Fundamental Knowledge From The Technical Drawing, Revista JIDEG, Vol.10, Special Issue, fascicle 5, pg.21-24, 2015
 30. Slonovschi, A. Prună, L. Determining the intersection line of two planes by computer help, Lucrări științifice vol. 59, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “I. Ionescu de la Brad”, 2016, Iași, Romania, ISSN 1454-7376, pag. 23 - 28
 31. Liviu Prună, Slonovschi Andrei, Building A Pergola In Cad Systems, Revista JIDEG, No 12, Issue 1, 2017, pg 137-140
 32. Slonovschi Andrei, Liviu Prună, Computer Graphical Representation, In Treble Orthogonal Projection, Of A Point, Revista JIDEG, No 12, Issue 1, 2017, pg 241-246
 33. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Automatic Graphical Simulation of How to Determine the True Size Segment by Changing Projection Plan, Lucrări științifice vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “I. Ionescu de la Brad”, 2018, Iași, Romania, ISSN 1454-7376
 34. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Workflows Used in Design of the Decorative Elements from a Garden, Lucrări științifice vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “I. Ionescu de la Brad”, 2018, Iași, Romania, ISSN 1454-7376
 35. Liviu PRUNA, Andrei SLONOVSKI, Specifying A Plane By Using Of The Dihedral Angle, Revista JIDEG, Vol.14, No 1, Issue 1, 2019, pg 41-44.
 36. Andrei SLONOVSKI, Liviu PRUNA, Computer Program Which Provides Automatic Determination Of Some Characteristic Necessary For Correct Dimensioning And Printing Of The Technical Drawing For Construction, Revista JIDEG, Vol.14, No 1, Issue 1, 2019, pg 175-178.

37. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Metric problems for determining distances: Descriptive Geometry vs. AutoCad, *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iași, ISSN 1454-7376, 2020, pag.137 – 142.
38. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, The use of the mathematical curves in the obtaining process of the specific ornaments of the decorative elements from a garden, *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iași, ISSN 1454-7376, 2020, pag.143 – 148.
39. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, The building process' automatization of the furniture for rest from a garden, *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, 2021, pag. ?.
40. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Common mistake in the representation in triple orthogonal projection of cylindrical-conical and methods for their elimination, *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, 2021, pag. ?.
41. I-R Baci, D N Isopescu, M L Lupu, S G Maxineasa, L Pruna and S Dan, Ventilated façade solutions, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online.
42. M L Lupu, D N Isopescu, I-R Baci, S G Maxineasa, L Pruna and R Gheorghiu, Hempcrete - modern solutions for green buildings, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online.
43. S G Maxineasa, D N Isopescu, M L Lupu, I-R Baci, L Pruna and C Somacescu, The use of perlite in civil engineering applications, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online.
44. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Computer-Assisted Determination Of The Developments Of Polyhedra And Intersection Polygons Determined By The Intersection Of Two Or More Polyhedra, *Revista JIDEG*, Vol. 17, No. 2, pg. 51 – 54, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2022
45. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Visualisation Of Intersection Curves Resulting From The Intersection Of Two Cylindrical-Conical Surfaces, Vol. 17 No. 1, 2022, pg 43 – 46, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2022
46. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Using Free Contours To Obtain Specific Ornaments For Decorative Elements In A Garden, *JIDEG* Vol. 18, pg 9 – 12, ISSUE 1, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2023
47. Prună L., Slonovschi A., The Automatic Plotting Of The Arcs Of Circle In The Chamfered Hexagonal Prism Case Representation, *JIDEG*, Vol 19 ISSUe 1, pg. 27-30, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2024
48. Baci, I.R., Prună L., Slonovschi A., Maxineasa, S., G., The Transformative Impact Of Advanced Graphics Technologies And Computer-Generated Imagery In Civil Engineering, *JIDEG*, Vol 19 ISSUe 1, pg. 77-82, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2024
49. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, The Automatic Representation Of The Oval When One Of Its Radii, *JIDEG*, Vol 20 No.1, Issue 1, pg. 77-82, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2025.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

a. *Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale din România:*

1. Popa Constantin, Anghel Alina, Romanescu Camelia, Prună Liviu, Antonescu Ion, Segal Liviu, "Metodologia de abordare a proiectării asistate de calculator cu aplicații în geometrie descriptivă și desen", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;

2. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, Romanescu Camelia, Anghel Alina, "Standarde internaționale pentru desenare și proiectare asistată ", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
3. Romanescu Camelia, Anghel Alina, Prună Liviu, "Proiectarea asistată de calculator a formei constructiv-tehnologice a pieselor obținute prin turnare în construcția de mașini", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
4. Anghel Alina, Romanescu Camelia, Prună Liviu, "Reprezentarea pe calculator a secțiunii în tor cu un plan bitangent", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
5. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, "Rezolvarea problemelor de secțiuni plane în poliedre și cilindro-conice cu ajutorul sistemelor de desenare asistată de calculator", Sesiunea Jubiliară – „45 de Ani de Învățământ Superior la Galați”, octombrie, 1993;
6. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Rezolvarea problemelor de construcții geometrice întâlnite în desenul tehnic utilizând sistemele de desenare asistată de calculator", Sesiunea Jubiliară – „45 de Ani de Învățământ Superior la Galați”, octombrie, 1993;
7. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Optimizarea sistemului AutoCAD prin crearea de noi comenzi", Al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, iunie 1994;
8. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Grafica asistată de calculator, o necesitate", Al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, iunie 1994;
9. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, "Posibilități de automatizare a execuției desenelor prin utilizarea facilităților de proiectare parametrică ale programului AutoCAD", Al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, iunie 1994;
10. Antonescu Ion, Popa Constantin, Popescu Felicia, Prună Liviu, "Algoritm de determinare a secțiunilor plane în corpuri tridimensionale", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design și Grafică asistată de calculator, Timișoara, 1996;
11. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, Popescu Felicia "Program de derivare grafică utilizând facilitățile sistemelor CAD", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design și Grafică asistată de calculator, Timișoara, 1996;
12. Popescu Felicia, Antonescu Ion, Prună Liviu, Popa Constantin "Automatizarea generării desenelor de ansamblu în sistemele CAD", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design și Grafică asistată de calculator, Timișoara, 1996;
13. Antonescu Ion, Popescu Felicia, Prună Liviu, Ruse Gheorghe "Algoritm de generare a modelelor tridimensionale pe baza reprezentărilor în triplă proiecție ortogonală în grafica asistată de calculator", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
14. Antonescu Ion, Popescu Felicia, Prună Liviu "Sistem expert de modelare parametrică a organelor de distribuție ale motoarelor cu ardere internă", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
15. Prună Liviu, Antonescu Ion, Ruse Gheorghe, Popescu Felicia "Racordări când raza este necunoscută", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
16. Ruse Gheorghe, Prună Liviu "Abwicklung des aufrechten Kreiskegels", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
17. Prună Liviu, Popescu Felicia, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "Studiu comparativ privind tehnicile folosite pentru obținerea liniilor de diferite grosimi", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296).
18. Antonescu Ion, Prună Liviu, Popescu Felicia „Modul pentru cuadrice de rotație în geometria constructivă a solidului”, Al VIII-lea Simpozion cu Participare Internațională „Grafică Tehnică și Design”, 2003, Brașov (ISBN 973-635-195-5, 973-635-197-1).
19. Antonescu Ion, Prună Liviu, Popescu Felicia „Postprocesarea grafică a datelor în analiza

cu elemente finite tridimensională” Al VIII-lea Simpozion cu Participare Internațională „Grafică Tehnică și Design”, 2003, Brașov (ISBN 973-635-195-5, 973-635-197-1).

20. Pruna Liviu, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, „A computer program designated to writing tolerances on the technical drawing in AutoCAD”, 2005, Bucuresti, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8.

21. Slonovschi Andrei, Pruna Liviu, Antonescu Ion, “Computer program for the automatic representation of the rolled sections”, 2005, Bucuresti, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8.

22. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, „Paraboloid of revolution as solid model”, The 2nd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2007, Galați, Proceedings, Ed. Cermit Iași, ISBN 978-973-667-252-1.

23. Camelia Romanescu, Liviu Prună, Andrei Slonovschi, „Expert System Methodology” The 2nd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2007, Galați, Proceedings, Ed. Cermit Iași, ISBN 978-973-667-252-1.

24. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Ion Antonescu, „Individual Dimension Styles an Efficient Tool in Civil Engineering Computer Aided Design”, The VII th International Symposium Computational Civil Engineering 2009, Iași, ISBN 978-973-8955-68-4.

b. *Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale*

1. Merticaru V., Prună L. “Computer graphics in the study of mechanisms”, The Sixth IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods-Theory and Practice of Mechanisms, Bucharest, România, 1-5 iunie 1993;

2. Popa Constantin, Antonescu Ion., Popescu Felicia, Prună Liviu, "Programe AutoLISP de generare a unor corpuri tridimensionale", Conferința Internațională "Grafica inginerescă și metodică de predare", Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 3-4 octombrie 1995;

3. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion., Popescu Felicia, "Media, funcție AutoLISP pentru generarea mediatoarei", Conferința Internațională "Grafica inginerescă și metodică de predare", Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 3-4 octombrie 1995;

4. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Antonescu Ion „Program de calcul pentru determinarea în proiecție cotate a formei acoperișurilor”, Conferință tehnico-științifică internațională Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului, Chișinău 30sept.-1oct. 2004, ISBN 9975-70-448-4, Vol. I.

5. Antonescu Ion, Pruna Liviu, Baran Marius, Romanescu Camelia „Groups and subgroups information in an expert system used for tolerances field” Conferința Științifică Internațională „TMCR 2007”, Chișinău, 31mai – 03 iunie 2007;

6. Pruna Liviu, Romanescu Camelia, Slonovschi Andrei, Anghel Alina – „Contribution to representation knowledge from tolerances field in an expert system building process”, Conferința Științifică Internațională TMCR 2007, Chișinău, 31mai – 03 iunie 2007;

7. Maria Camelia Romanescu, Ion Antonescu, Liviu Prună, Alina Anghel, Knowledge representation database for the development of tolerances and fits in design, 19th DAAAM International Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions, 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia;

8. L. Pruna, I. Antonescu, A. Anghel, C. Romanescu, A. Slonovschi, Expert System for Setting the Fit Type, Choosing the Tolerance Fields and Determining of Limit Deviances in Computer Aided Design, International Conference "Inventics - Performance and Technical Creativity", 2008, pp. 782-783, ISBN 978-973-730-491-9

J. Inventii.

1. Tobolcea V., Popescu D., Prună L., Gavrilăș. G. "Instalație de laborator pentru obținerea

și măsurarea cantității de biogaz în condiții criofile". CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1530;
2. Tobolcea V., Nistor I., Prună L. , "Instalație de laborator pentru obținerea și măsurarea cantității de biogaz în condiții megafile și termofile". CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1532;
3. Tobolcea V., Prună L., Nistor I. , "Dispozitiv de insuflare a aerului în apa uzată". CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1533.

K. Contracte de cercetare.

1. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a., "Introducerea graficii asistate de calculator în procesul de pregătire a studenților la disciplina Geometrie Descriptivă și Desen. Documentare asupra programelor folosite în țară și străinătate", Contract nr.7004/91, încheiat cu M.I.S.;

2. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a., "Pregătirea documentației pentru folosirea programelor specializate de grafică asistată de calculator în desenul tehnic", Contract nr. 1080B/7464-93 Poz.B1-26, încheiat cu M.I.;

3. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a. "Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la Geometrie Descriptivă", Contract nr. 5002C/7463-93 Poz.C2-18, încheiat cu M.I.;

4. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a. "Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la disciplina Geometrie Descriptivă", Contract nr.5002/C Poz.B18, încheiat cu M.C.T.;

5. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a., "Realizarea de biblioteci parametrizate de repere specifice standardelor românești pentru sistemele de proiectare asistată de calculator", Contract nr. 3002/94-10116 Poz. C-23, încheiat cu M.I.

6. Director Grant CNCISIS, "Sistem expert pentru stabilirea tipului de ajustaj, alegere a câmpurilor de toleranțe și determinarea valorilor abaterilor limită în proiectarea asistată de calculator", Cod CNCISIS 249, Tema nr. 7, Contract nr. GR 217, 2006.

Sume: 58322, 33310.5, 35811;

7. Membru în echipa Grant-ului „Sisteme soft pentru simulare geometrică și mecanică”, Contract nr. 133, CEEEx II 03 din 02.10.2006.

8. Director Contract ANCS „Contract finanțare manifestări științifice” nr. 48M 10.05.2011, înregistrat cu numărul 10048 din 10.05.2011 – valoare 7000 lei.

9. Membru în echipa Grant-ului „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TU IAȘI (REMEDIUM)” Contract din proiectul ROSE nr. 83/SGU/CI/I 2018 – 2021, Valoare contract 906138 RON, director Prof.dr.ing. Niculai Eugen Seghedin.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026

Conf.univ.dr.ing. Liviu Prună

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: **Romaniuc Simona-Luiza**

- A. Teza de doctorat: *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent*, domeniul Matematică, Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza”, Iași, 2009.
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate:
B1. **Druță-Romaniuc, S. L.**, *Bochner curvature of cotangent bundles with natural diagonal Kähler structures*, Chapter in: *New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields*, Editors Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, World Scientific 2022, ISBN 978-981-124-809-2, 151-176,
https://doi.org/10.1142/9789811248108_0010
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS):
C1. Negoescu, N., Bejan, C. L., **Druță-Romaniuc, S. L.**, *Special Types of Metrics*, 201 pagini, Editura Stef, Iași, 2014, ISBN 978-606-575-431-7.
C2. **Romaniuc, S. L.**, *Elemente de analiză matematică*, 280 pagini, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-953-0.
- D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.
- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web:
E1. **Romaniuc, S. L.**, *Exerciții de analiză matematică*, Culegere 250 pagini,
<https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am>
E2. **Romaniuc, S. L.**, *Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară*, 63 pagini,
<https://sites.google.com/view/sromaniuc/indrumar-al>
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
F1. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Hretcanu, C, *On the geometry of semi-invariant submanifolds in (α, p) -golden Riemannian manifold*, *Mathematics*, 12 (23) (2024), Art. No. 3735, 16 pp., <https://doi.org/10.3390/math12233735>
F2. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Quasi-statistical Schouten–van Kampen connections on the tangent bundle, *Mathematics* 11 (2023), 4614, 20 pp., <https://doi.org/10.3390/math11224614>
F3. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Killing slant magnetic curves in the 3-dimensional Heisenberg group Nil³, *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 6 (2023) 2350094 (28 pp.), <https://doi.org/10.1142/S0219887823500949>
F4. **Druță – Romaniuc, S. L.**, General natural α -structures parallel with respect to the Schouten–Van Kampen connection on the tangent bundle, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 19 (2022), 195, 21 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02093-4>

- F5. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.** Magnetic curves on cotangent bundles endowed with the Riemann extension, *Colloquium Mathematicum*, 168 (2022), 47-58, <https://doi.org/10.4064/cm7924-12-2020>
- F6. **Druță – Romaniuc, S. L.**, General natural (α, ε) -structures, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 5 (2018), 228, 13 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-018-1271-0>
- F7. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., Magnetic curves in cosymplectic manifolds, *Reports on Mathematical Physics*, 78 (2016), 33 – 48, [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(16\)30048-9](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(16)30048-9)
- F8. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, H-projectively Euclidean Kahler tangent bundles of natural diagonal type, *Publicationes Mathematicae - Debrecen Debrecen*, 89, 4 (2016), 499 – 511, <https://doi.org/10.5486/PMD.2016.7545>
- F9. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, Harmonic functions and quadratic harmonic morphisms on Walker spaces, *Turkish Journal of Mathematics*, 40 (2016), 1004- 1019, <https://doi.org/10.3906/mat-1504-87>
- F10. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., Magnetic curves in Sasakian manifolds, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 22 (2015), 3, 428 – 447, <https://doi.org/10.1080/14029251.2015.1079426>
- F11. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, F-geodesics on manifolds, *Filomat*, 29 (2015), 10, 2367–2379, <https://doi.org/10.2298/FIL1510367B>
- F12. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, The projective curvature of the tangent bundle with natural diagonal metric, *Filomat*, 29 (2015), 3, 401- 410, <https://doi.org/10.2298/FIL1503401B>
- F13. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, Structures which are Harmonic with respect to Walker metrics, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 12 (2015), 481– 496, <https://doi.org/10.1007/s00009-014-0409-y>
- F14. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, Harmonic almost complex structures with respect to general natural metrics, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 12 (2014), 123-136, <https://doi.org/10.1007/s00009-013-0302-0>
- F15. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, Walker manifolds and Killing magnetic curves, *Differential Geometry and its Applications*, 35(2014),106- 116, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2014.03.001>
- F16. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Riemannian almost product and para-hermitian cotangent bundles of general natural lift type, *Acta Mathematica Hungarica*, 139 (2013), 3, 228- 244, <https://doi.org/10.1007/s10474-012-0271-y>
- F17. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Munteanu, M. I., Killing magnetic curves in a Minkowski 3-space, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 14 (2013), 1, 383-396, <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2012.07.002>
- F18. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Para-Kahler tangent bundles of constant para- holomorphic sectional curvature, *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, (2012), 955-972, http://bims.iranjournals.ir/article_308.html
- F19. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, Connections which are harmonic with respect to general natural metrics, *Differential Geometry and its Applications*, 30 (2012), 4, 306-317, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2012.05.004>

- F20. **Druță – Romaniuc, S. L.**, General natural Riemannian almost product and para-Hermitian structures on tangent bundles, Taiwanese Journal of Mathematics, 16 (2012), 2, 497-510, <https://doi.org/10.11650/twjm/1500406597>
- F21. **Druță-Romaniuc, S. L.**, Natural diagonal Riemannian almost product and para-Hermitian cotangent bundles, Czechoslovak Mathematical Journal, 62, 4(2012), 937-949, <https://doi.org/10.1007/s10587-012-0075-9>
- F22. **Druță S. L.**, Quasi-constant holomorphic sectional curvatures of tangent bundles with general natural Kahler structures, Analele Științifice ale Universității “Alexandru- Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 58(2012), 181-193, <https://doi.org/10.2478/v10157-011-0049-5>
- F23. **Druță, S. L.**, Piu, P., Geodesicity and isoclinity properties for the tangent bundle of the Heisenberg manifold with Sasaki metric, Turkish Journal of Mathematics, 36 (2012), 2, 331-343, <https://doi.org/10.3906/mat-1003-178>
- F24. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Oproiu, V., The holomorphic ϕ -sectional curvature of tangent sphere bundles with Sasakian structures, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 57 (2011), Suppl., 75-86, <https://doi.org/10.2478/v10157-011-0004-5>
- F25. **Druță S. L.**, Classes of general natural almost anti-Hermitian structures on the cotangent bundles, Mediterranean Journal of Mathematics, 8 (2011), 161- 179, <https://doi.org/10.1007/s00009-010-0075-7>
- F26. **Druță-Romaniuc, S. L.**, Munteanu M. I., Magnetic curves corresponding to Killing magnetic fields in E^3 , Journal of Mathematical Physics, 52 (2011), 113506, 1-11, <https://doi.org/10.1063/1.3659498>
- F27. **Druță S. L.**, Oproiu V., Tangent sphere bundles of natural diagonal lift type, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 15 (2010), 53-67, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v15n1/B15-dr.pdf>
- F28. **Druță, S. L.**, The holomorphic sectional curvature of general natural Kahler structures on cotangent bundles, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 56 (2010), 1, 113-130, <https://doi.org/10.2478/v10157-010-0008-6>
- F29. **Druță, S. L.**, Kahler-Einstein structures of general natural lifted type on the cotangent bundles, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 14 (2009), 30-39, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v14n1/B14-dr.pdf>
- F30. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, Chiriac N., Almost paracontact structures on Kaluza-Klein spaces, Journal of Geometry, ISSN 0047-2468, 108 (2017), 663–673, Zbl 1376.53053, <https://doi.org/10.1007/s00022-016-0366-7>
- F31. **Druță – Romaniuc, S. L.**, A Study on the Para-Holomorphic Sectional Curvature of Para-Kähler Cotangent Bundles, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), ISSN 1221–8421, 61 (2015), 1, 253–262, <https://doi.org/10.2478/aicu-2014-0033>, Zbl 1363.53024.
- F32. Bejan, C. L., **Druță – Romaniuc, S. L.**, *Some properties of the exponential map on Riemannian manifolds*, [Bul. Inst. Politeh. Iași, Sect. I, Mat. Mec. Teor. Fiz.](#) 61 (65), 2, (2015), 9-18, Zbl 1438.53038.
- F33. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Oproiu, V., Tangent Sphere Bundles which are

η -Einstein, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, 16 (2011), 2, 48–61,
Zbl 1231.53024

<https://www.emis.de/journals/BJGA/v16n2/B16-2-dr.pdf>

F34. **Druță – Romaniuc, S. L.**, Oproiu, V., Some natural diagonal structures on the tangent bundles and on the tangent sphere bundles, ROMAI Journal, 6 (2010) 2, 121–130, Zbl 1313.53042, <https://rj.romai.ro/arhiva/2010/2/RJvol6-nr2-Druta.pdf> F35. **Druță, S. L.**, Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures, Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, ISSN: 0035-3965, 54 (2009), 13–23, Zbl 1212.53041

https://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/1/Druta.pdf F36.

Druță, S. L., Oproiu, V., General Natural Kähler Structures of Constant Holomorphic Sectional Curvature on Tangent Bundles, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), ISSN 1221-8421, 53 (2007), 1, 149–166, Zbl 1174.53040.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:

I1. Druță – Romaniuc S. L., (α, ε) -structures of general natural lift type on cotangent bundles, Recent Topics in Differential Geometry and its Related Fields, Proceedings of the 6th International Colloquium on Differential Geometry and its Related Fields, Veliko Trnovo, Bulgaria, 4-8 September 2018, Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, Editors, World Scientific, 2019, 63–81, ISBN 978-981-120-668-9, Zbl 07708634, https://doi.org/10.1142/9789811206696_0005

I2. Druță S. L., Other classes of tangent bundles with general natural almost anti-Hermitian structures, Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, October 8-11, 2009, Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2010, 84–98, ISSN 1843-2654, Zbl 1215.53035, <http://www.mathem.pub.ro/proc/bsgp-17/K17-DR.pdf>

I3. Druță, S. L., Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures of Quasi - Constant Holomorphic Sectional Curvatures, Differential Geometry: Proceedings of the VIII International Colloquium, Santiago de Compostela, Spain, 7-11 July 2008, World Scientific, 2009, 311–315, ISBN -13 978-981-4261-16-6, Zbl 1173.53307, https://doi.org/10.1142/9789814261173_0033

I4. Druță, S. L., Conformally Flat Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics, Contemporary Geometry and Topology and Related Topics, Cluj-Napoca, August 19-25, 2007, Dorin Andrica, Sergiu Moroianu Editors, Cluj University Press 2008, 153–166, ISSN 1844-5403, Zbl 1174.53341.

I5. Druță, S. L., The Sectional Curvature of the Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics, Proceedings of the Ninth International Conference, Geometry, Integrability and Quantisation, June 8-13, 2007, Varna, Bulgaria, Ivailo M. Mladenov, Editor, Softex, Sofia 2008, 198–209, ISBN 954-8495-42-2, Zbl 1192.53033.

I6. Druță S. L., The Projective Curvature of the Complete Lift of a Symmetric Linear Connection, Proceedings of the 4th Annual Symposium on Mathematics Applied in Biology & Biophysics, May 27-28, 2005, Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad” - Iași, 48, 2, (2005), 289–302, ISSN 1454-7376, Zbl 1198.53023.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

- Cercetător post-doctorand (în echipa de beneficiari), proiectul POSDRU/89/1.5/S/49944, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, manager proiect: prof. dr. Dumitru Luca; tema: *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent, cotangent, tangent în sfere și aplicații în magnetostatică*, îndrumător științific conf. dr. Marian- Ioan Munteanu, perioada iulie 2010-martie 2013.
- Asistent de cercetare (**director de proiect**), contractul TD-158/2007, CNCIS, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, titlul : *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent*, perioada octombrie 2007-decembrie 2008.
- Membru Grant 36/1463/2006, CNCIS, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, titlul : *Noi structuri geometrice pe varietăți riemanniene și complexe*, director de proiect prof. dr. Vasile Oproiu, 2006, 2007.
- Membru Grant ET Nr. 5871/2006, 2007, CEEX, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, titlul : *F-structuri pe varietăți diferențiabile și proprietăți de biarmonicitate*, director de proiect conf. dr. Cezar Oniciuc, 2006, 2007.
- Membru Grant AT Nr. 191/2006, CNCIS, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, titlul : *Condiția Palais-Smale și tehnici de reducere pentru aplicații biarmonice*, director de proiect conf. dr. Cezar Oniciuc, 2006, 2007.
- 260/SGU/NC/II/25.11.2019, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, director de proiect șef lucrări dr. ing. Marius Telișcă; funcția: Expert program remedial 5, 2023.
- NetLab 288/SGU/CI, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, director de proiect prof. univ. dr. ing. Eugen Neculai Seghedin; funcția candidatei: Expert educație: Matematică, 2020-2022.
- SGU/N/AG-206/2019, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, director de proiect ș.l. dr. ing. Iulian Agape; funcția: expert formator activități remediale, 2019-2022.
- 89/SGU/NC, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, director de proiect conf. dr. ing. Ionuț Dulgheriu; funcția: Expert formator activități remediale, 2020, 2021.
- AG 348/SGU/SS/III, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”– Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, director de proiect conf. dr. ing. Ionuț Dulgheriu; funcția: expert A3, 2021.

L. Premii, distincții.

Premii PN-II-RU-PRECISI pentru articolele F6, F11-F15, F17, F19, F27.

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026

Romaniuc Simona-Luiza

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: **Sachelarie Adrian C-tin**

A. Teza de doctorat.

1. "Cercetări privind mărirea stabilității ciclice la M.A.I. funcționând cu amestecuri foarte sărace!", 2001, Domeniul "Inginerie Mecanică", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof.univ.dr.ing. Zugrăvel M, diploma seria. B nr. 4210/10.04.2001

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Lungu, Gh., Țura, Livia, Streit, R., Mihailide, M., Veisa, D., **Sachelarie, A., Calitate Control Toleranțe**, Editura Tehnică Chișinău, 1994, 476 pag. Rep. Moldova, ISBN 9975-910-03-3.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Cantemir, C-G., **Sachelarie, A.**, *Turbotronica M.A.S.– Bazele conceptuale ale supraalimentării controlate*, Ed. „Gh. Asachi” Iași, 1999, 246 pag, ISBN 973-8050-14-6.
2. **Sachelarie, A.**, Golgoțiu, E., *Trafic și securitate rutieră*, Casa de Editură Venus, Iași, 2002, 232 pg. ISBN 973-8174-61-9.
3. Gaiginschi, R., Drosescu, R., Rakosi, E., **Sachelarie A.**, ș.a. *Siguranța circulației rutiere*, vol. I, Editura Tehnică București, 2004, 707 pag. ISBN (10) 973-31-2240-8.
4. Gaiginschi, R., Drosescu. R., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, ș.a., *Siguranța circulației rutiere*, vol. II, Editura Tehnică București, 2006, 786 pag. ISBN (10) 973-31-2295-5, ISBN (13) 978-973-31-2295-1.
5. Oprean, M., Burnete, N., **Sachelarie, A.**, Căraușan, H., Bubulete, S., Cioc, I., Balaș, V., Gidali, A., *Tehnologia automobilului modern*, XMEdition, București 2020, ISBN 978-606-94798-5-8.
6. Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, Sava, D., I., *Accidentologie rutieră*, EdituraTechnopress Iași, 2021 ISBN 978-606-687-451-9.
7. Sachelarie, A, Sistemele autovehiculelor – îndrumar laborator, 110 pag, Ed. Tehnopress, 2023, ISBN 978-606-687-516-5 .
8. Sachelarie, A, Trafic și securitate rutieră – îndrumar laborator, 115 pag, Ed. Tehnopress, 2023, ISBN 978-606-687-515-8.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, Girbaci, M.-A., „*Virtual High Speed Diesel Engine – a Simulated Experiment. Part I: Combustion Dynamics*”, Periodical of Applied Mechanics and Materials Vol. 659 in 2014 with the title Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, Trans Tech Publications, Switzerland (indexata ISI): 30p/4=7,5
2. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, Girbaci, M.-A., „*Virtual High Speed Diesel Engine – a Simulated Experiment. Part II: The Influence of Polytropic Exponent upon Combustion Product Formation*”, , Periodical of Applied Mechanics and Materials Vol. 659 in 2014 with the title Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, Trans Tech Publications, Switzerland (indexata ISI): 30p/4=7,5
3. Caunii, V., **Sachelarie, A.**, „*Aspects of modelling and optimizing air circulation in a car cabin*”, Periodical of Applied Mechanics and Materials Vol. 659 in 2014 with the title Advanced Concepts in Mechanical Engineering II, Trans Tech Publications, Switzerland (indexata ISI): 30p/2=15
4. Caunii, V., **Sachelarie, A.**, *System for measuring and acquiring temperatures using NI Labview 2014 Platform*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015 Secția Construcții de Mașini, indexat Copernicus si Ulrichs 30p/2=15
5. Caunii, V., **Sachelarie, A.**, *Study regarding the air flux temperature measurement on a climate control system with air curtain*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015 Secția Construcții de Mașini, indexat Copernicus si Ulrichs 30p/2=15
6. Dontu, Al. Maței, Al., Barsanescu P.,D., **Sachelarie, A.**, Budeanu, B, *Method of preventing unwanted traffic in the “Tudor Vladimirescu” university campus*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering ,no.147, 08/2016; 12 pag, DOI:10.1088/1757-899X/147/1/012111, indexat Scopus 30p/5 =6
7. Maței, Al., Dontu, Al., **Sachelarie, A.**, Budeanu, B., *Method of creating additional parking spaces in the “Tudor Vladimirescu” university campus*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, no.147, 17 pag., 08/2016; DOI:10.1088/1757-899X/147/1/012111, indexat Scopus, 30p/4 = 7,5
8. Buruiana, D., L., **Sachelarie, A.**, Butnaru, C., Ghisman, V., *Health Risk and Important Contribution to reducing Nitrogen Oxide Emissions from Fuels Combustion Dioxide*, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, 18(17), 9075; <https://doi.org/10.3390/ijerph18179075>
9. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi R., TU The investigation of pedestrians accident according the place where they are thrown, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, The 9Th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical engineering-Acme 2020 4-5 June 2020, Iasi, Romania, 997, 2020, 710.1088/1757-899X/977/1/012131 IOP Series 2020.
10. Vranau, A.M., Bujoreanu C., **Sachelarie A.**, Caunii V. Some considerations on vibration and noise of automotive HVAC system, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9Th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical engineering-Acme 2020 4-5 June 2020, Iasi, Romania, 997 012065, 2020, 7 10.1088/1757-899X/977/1/012065, IOP Series 2020 indexat ISI.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Ibănescu, C., Lungu, Maria, Lungu, G., **Sachelarie, A.**, *Study on vibromixing for polymer solutions* Iranian Polymer Journal, vol.7., nr.2, 1998, pag. 129-135, ISSN 1026-1265/98

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, *Aspecte constructiv funcționale ale motorului M - 110 - R8* - A. Buletinul științific studentesc, I.P. Iași, 1988, vol. XIII, pag. 186 - 196.
2. Lungu, Gh., Streit, R., Mihailide, M., Veisa, D., **Sachelarie A.**, *Le montage automatique des composantes electroniques a fils rigides interessant la construction des machines*. Buletinul I.P. Iași, 1994, Tomul XL (XLIV), fasc. 1-4, secția V, pag. 209 - 216.
3. Lungu, Gh., Streit, R., Mihailide, M., Veisa, D., **Sachelarie A.**, *Le montage automatique des composantes electroniques a fils elastique*. Buletinul I.P. Iași, 1995, Tomul XLI (XLV), fasc. 1-2, secția V, pag. 53 - 56.
4. Lungu, Gh., Țura, Livia, **Sachelarie A.**, *Aspects concernant la systematisation et l'etablissement d'un projet des moyens pour le controle centralise dans la construction des machines*. Buletinul I.P. Iași, 1995, Tomul XLI (XLV), fasc. 3-4, secția V, pag. 91 - 96.
5. Gaiginschi, R., Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Agape - Comșa I., *Au sujet d'un moteur a jet de flamme*. Buletinul I.P. Iași, 1996, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, secția V, pag. 55 - 61.
6. **Sachelarie, A.**, Țăpuleasa, D., Lungu, Gh., *Etude sur les transmissions par courroies crantées*. Buletinul I.P. Iași, 1996, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, secția V, pag. 73 - 80.
7. Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., *Etude theorique et experimental concernant les possibilites de suralimentation d'un moteur diesel de petite capacite a chambre de turbulence*. Buletinul I.P. Iași, 1996, Tomul XLII (XLVI), fasc. 3-4, secția V, pag. 83 - 90.
8. **Sachelarie, A.**, Dăscălescu, D., S., C., Agape – Comșa, I., *Same aspects about the influence of air control devices on fuel evaporating velocity at high temperature in compression ignition engines*. Buletinul I.P. Iași, 1997, Tomul XLIII (XLVII), fasc. 3-4, secția V, pag. 105 - 108.
9. **Sachelarie, A.**, Țăpuleasa, D., Lungu, Gh., *Des aspects caracteristiques au fonctionnement des transmissions par courrois crantées*. Buletinul I.P. Iași, 1998, Tomul XLIV (XLVIII), fasc. 1-2, secția V, pag. 121 - 120.
10. Rakoși, E., Gaiginschi, R., Agape-Comșa, I., **Sachelarie, A.**, *Procedure for the improvement of spark engines operating by mixture stratification as effect of centrifugal movement*. Buletinul I.P. Iași, 1998, Tomul XLIV (XLVIII), fasc. 3-4, secția V, pag. 97 - 105.
11. Darie, T., **Sachelarie, A.**, *Considerations about the degradation of lubricant oil in the I.C. engine*. Buletinul I.P. Iași, 1998, Tomul XLIV (XLVIII), fasc. 3-4, secția V.
12. Dascalescu, S., C., D., **Sachelarie, A.**, Damian, I., Receanu, M., *Influenta dispozitivelor de reglare a debitului de aer de racire asupra temperaturii initiale a aerului, la motoarele cu ardere interna*, Constructia de Mașini 2-3, Anul 55 – 2003, p.72-74. ISSN 0573-7419.
13. Pintilei, M., **Sachelarie, A.**, Hăntoiu, V., *Frecvența și factorii de risc ai accidentelor rutiere*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 6 C, Secțiunea Construcții de Mașini, 2006, ISSN 1011-2855
14. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., *Lean mixtures – a reached purpose using the conversion of a classical internal combustion engine*, Ingineria Automobilului, Serie nouă a Revistei Inginerilor de Automobile din România (RIA) 1992-2000, nr.

2 februarie 2007, pag. 5-6, ISSN 1842-4074.

15. Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, Pintilei, M., *Font-rear collisions protection quipment device applied to the in column movement of the vehicles*, Acta Technica Napocensis, series: applied mathematics and mechanics, 50, vol. iv, 2007, ISSN 121 5872;
16. Savischi, M., Mănucă, R., Dăscălescu, D., S., C., **Sachelarie, A.**, Drosescu, R., *Comparative study about fuel consumption during the acceleration process between off road and 4x2 vehicles*. Buletinul I.P. Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), fasc. 2, secția Construcții de Mașini, pag.171-176.
17. Savischi, M., Mănucă, R., Dăscălescu, D., S., C., **Sachelarie, A.**, Drosescu, R., *Determination the influence of wheels slipping engine to the fuel consumption*. Buletinul I.P. Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), fasc. 2, secția Construcții de Mașini.
18. Savischi, M., Mănucă, R., Dăscălescu, D., S., C., Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, *Variation of the slip angle at different internal tire pressure*. Buletinul I.P. Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), fasc. 2, secția Construcții de Mașini, pag. 162-168.
19. Receanu, M., Dăscălescu, D., S., C., Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, *Possibilities to Measure the Temperatures in a Test Stand with Motor Vehicle wich has Cooling Airflow Control*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII) Fasc.2, 2008, pg.162-168.
20. Agape, I., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, Gaiginschi R., *Asupra determinării intensitatii de uzare a M.A.I. pe baza concentratiei de produse ale uzarii în lubrifiant*, Bulletin Of The Polytechnic Institute Of Jassy, Published By The Technical University Iasi, Tome LIV (LVI), Fasc.2/2008, Section Machine Construction.
21. Agape, I., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, Rakosi, E., *Upon a cylinder liner simple wear model* Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, ISSN-1223-7221, 2008.
22. Agape, I., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, Rakosi, E., *Predicting on Global I.C. Engines Wear Process*, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, ISSN-1223-7221, 2008.
23. **Sachelarie, A.**, *Câteva din realizările studenților Ieșeni*, Ingineria Automobilului, nr 7/iunie 2008, pag 18, Serie nouă a Revistei Inginerilor de Automobile din România (RIA), 1992-2000, Cod ISSN 1842 – 4074;
24. **Sachelarie, A.**, Ursescu, G., Ciofu, C., *Formula Student - TUIasi RACING Team, Technical University "Gheorghe Asachi" Iași*, Revista Ingineria automobilului, nr 24, Aprilie 2013, Serie nouă a Revistei Inginerilor de Automobile din România (RIA), 1992-2000, ISSN-1842-4074;
25. Donțu, A., Maței, A., **Sachelarie, A.**, *Managementul traficului rutier în campusul „Tudor Vladimirescu” al Universității Tehnice ”Gheorge Asachi” din Iași*, Revista Mișcarea, ISSN 2068-794X.
26. Bodor, L., A, Gaiginschi R., **Sachelarie A.**, *Experimental study of collision using similarity theory*, Revista Ingineria automobilului, nr 28, Septembrie 2013, ISSN-1842-4074.
27. **Sachelarie, A.**, *Structura parcului actual de vehicule din județul Iași și influența asupra infrastructurii rutiere*, Revista Mișcarea, 2018, ISSN 2068-794X.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

i. Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale din România:

1. Zugrăvel, M., Gaiginschi, R., Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Movileanu, G., Pașa,

- D., Agape – Comșa, I., *Realizări ale colectivului catedrei de Motoare și Autovehicule rutiere în domeniul formării amestecului la M.A.S.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 145 - 155, ISBN 973-9178-37-5.
2. Gaiginschi, R., Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Patraș, Lidia, *Anumite aspecte caracteristice privind creșterea stabilității ciclice în funcționare a m.a.s. alimentat cu amestecuri sărace.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 170 - 179, ISBN 973-9178-37-5.
 3. Popescu, A., **Sachelarie, A.**, Horbaniuc, B., Dumitrașcu, Gh., *Utilizarea acumulării energiei termice ameliorează condițiile de pornire la rece a motoarelor de autovehicule.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 230 - 235, ISBN 973-9178-37-5.
 4. Popescu, A., Horbaniuc, B., **Sachelarie, A.**, Dumitrașcu, Gh., *Cleaner enviroment by using a heat battery store to reduce motor vehicle exhaust emissions at cold start.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 236 - 235, ISBN 973-9178-37-5.
 5. Dăscălescu, D.,S.,C., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *Influența utilizării dispozitivelor de reglare a debitului de răcire asupra perioadei de întârziere la autoaprindere la m.a.c.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 278 - 281, ISBN 973-9178-37-5.
 6. Dăscălescu, D.,S.,C., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *Considerații asupra influenței utilizării dispozitivelor de reglare a debitului de aer de răcire asupra vaporizării la temperatură înaltă în cazul motoarelor diesel.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 282 - 284, ISBN 973-9178-37-5.
 7. Dăscălescu, D.,S.,C., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *Influența dispozitivelor de reglare a debitului de aer de răcire asupra temperaturii nucleului de flacără la motoarele cu aprindere prin comprimare.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol. I, Ed. Gh.Asachi, pag. 285 - 287, ISBN 973-9178-37-5.
 8. Movileanu, G., Gaiginschi, R., Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, *Sistem distribuit pentru comanda electronică a injectiei de benzină și aprinderii.* Termotehnica românească, lucrări prezentate la a IV-a conferință națională de termotehnică Iași - Chișinău 24-25 mai 1996, vol.I I, Ed. Gh.Asachi, pag. 441 - 446, ISBN 973- 9178-37-5.
 9. Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *Motor pentru aparate de zbor ultra - light.* Conferința internațională Turbo '96, București 15-17 iulie 1996, vol I, pag. 292 - 296, ISBN 973-0-00274-6.
 10. Dăscălescu, D.,S.,C., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *The influence of air cooling control devices on the flame nucleus temperature of compression ignition engines.* Lucrările celui de-al doilea congres internațional de Știința și ingineria materialelor, Iași 27 - 31. V. 1997, Buletinul I.P. Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, secția IX, 1996, pag. 131 - 133.
 11. Dăscălescu, D.,S.,C., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *The influence of air cooling discharge tuning devices on the burning delay period at compression*

- ignition engines*. Lucrările celui de-al doilea congres internațional de Știința și ingineria materialelor, Iași 27 - 31. V. 1997, Buletinul I.P. Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, secția IX, 1996, pag. 135 - 137.
12. Gaiginschi, R., Rakoși, E., Movileanu, G., **Sachelarie, A.**, Agape – Comșa, I., *Anumite influențe privind comportamentul la detonație al motorului cu aprindere prin scântee*. A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, București, 13 - 14 noiembrie 1997, Secțiunea 6, pag. 45 - 50.
 13. Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Agape-Comșa, I., *Posibilități de conversie a unui motor cu aprindere prin scântee în vederea funcționării cu amestecuri sărace*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, vol I., pag. 355-362, ISBN 973-9402-45-3.
 14. **Sachelarie, A.**, Rakoși, E., Roșca, R., *Influența compoziției fracționate a combustibilului injectat într-un motor cu amestec stratificat*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, pag. 363-368, ISBN 973-9402-45-3.
 15. Drosescu, R., Gaiginschi, R., Crețu, S., Oancea, N., **Sachelarie, A.**, *Program de analiză pe calculator a zgomotului produs de motoarele cu ardere internă*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, pag. 525-534, ISBN 973-9402-45-3.
 16. Roșca, R., Șeică, G., **Sachelarie, A.**, *Utilizarea calculatorului în investigarea echipamentului de injecție al motoarelor Diesel*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, pag. 725-730, ISBN 973-9402-45-3.
 17. Drosescu, R., Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, *Noi metode de măsură a turației motoarelor cu ardere internă și aplicarea lor la studiul fluctuațiilor de viteză a arborelui cotit*. A 6-a Conferință Internațională ESFA '98, Economicitatea, Securitatea și Fiabilitatea Autovehiculelor, București, 5-6 noiembrie 1998, pag. 781-788, ISBN 973-9402-45-3.
 18. **Sachelarie, A.**, Cantemir, C.-G., *Flexibility ratio, possible one of the most significant parameter for a turbocharger engine*. The 17th International Conference Science and Motor Vehicles '99, Automotive engineering for better quality of life, 11 june, Constanța, A 15, ISBN 973-9385-73-7.
 19. **Sachelarie, A.**, Rakoși, E., Agape-Comșa, I., Gaiginschi, R., *Câteva aspecte privind compoziția fracționată a jetului de combustibil*. A VIII-a Conferință internațională de autovehicule rutiere „CAR 2000” Pitești, 16-17 noiembrie 2000, pag. 33 – 38, ISBN 973-8212-03-0.
 20. Rakoși, E., Roșca, R., **Sachelarie, A.**, Agape-Comșa, I., Gaiginschi, R., *Unele aspecte privind acordarea turbosuflantei cu motorul diesel pentru autoturisme*. A VIII-a Conferință internațională de autovehicule rutiere „CAR 2000” Pitești, 16-17 noiembrie 2000, pag. 215 – 222, ISBN 973-8212-03-0.
 21. **Sachelarie, A.**, Rakoși, E., Roșca, R., Agape-Comșa, I., *Modelarea parametrilor fluidului de lucru din interiorul camerei de ardere divizate a unui motor cu amestec stratificat*. Prima conferință cu participare internațională a mileniului „SMAT 2001: AUTOVEHICULUL-SIGURANȚĂ, CONFORT ȘI FIABILITATE”, Craiova, 08-09 noiembrie 2001, vol.III, pag. 327-334, ISBN 973-8043-25-6.
 22. **Sachelarie, A.**, Agape- Comșa, I., *Tehnologii și limite în protejarea la accidente a pasagerilor unui autoturism*. Prima conferință cu participare internațională a

- mileniului „SMAT 2001: AUTOVEHICULUL-SIGURANȚĂ, CONFORT ȘI FIABILITATE”, Craiova, 08-09 noiembrie 2001, vol.I, pag. 455-458, ISBN 973-8043-23-4.
23. **Sachelarie, A.**, Cantemir, C-G., *Considerații privind îmbunătățirea performanțelor sistemelor de supraalimentare Compres.* Prima conferință cu participare internațională a mileniului „SMAT 2001: AUTOVEHICULUL-SIGURANȚĂ, CONFORT ȘI FIABILITATE”, Craiova, 08-09 noiembrie 2001, vol.III, pag. 335-338, ISBN 973-8043-25-6.
 24. Roșca, R., Rakoși, E., Agape- Comșa, I., **Sachelarie, A.**, *Cercetări asupra unor caracteristici ale injectiei combustibilului la motorul D-115.* Prima conferință cu participare internațională a mileniului „SMAT 2001: AUTOVEHICULUL-SIGURANȚĂ, CONFORT ȘI FIABILITATE”, Craiova, 08-09 noiembrie 2001, vol.III, pag. 319-326, ISBN 973-8043-25-6.
 25. Rakosi, E., Rosca, R., Agape-Comsa, I., Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, *Asupra unor procedee de ameliorare a performanțelor motoarelor cu aprindere prin scânteie*, A XXIX-a Sesiune Internațională de Lucrări Stiințifice, Academia Tehnică Militară, București, 15-16 noiembrie 2001, pag.107-112
 26. **Sachelarie, A.**, Patras, Lidia, Gaiginschi, R., Rakosi, E., Rosca, R., Golgoțiu, E., Agape, I., *Studii experimentale privind îmbunătățirea performanțelor energetice și reducerea poluării motoarelor ARO L25* Lucrările celei de a XII- a Conferințe Naționale de Termotehnică cu participare Internațională, Constanța, 14-16 noiembrie 2002.
 27. Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, Drosescu, R., *Speed estimation of overtaking vehicles based on sidemarks resulting from lateral collisions*, THE X-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF GROUND VEHICLES, AMMA 2002, CLUJ, ISBN 973-8335-60-4, pag. 293-295.
 28. Dascalescu, S., C., D., **Sachelarie, A.**, *Îmbunătățirea Performanțelor Motoarelor Cu Ardere Internă Pprin Scânteie, Prin Utilizarea Dispozitivelor Mecanice De Obturare Pentru Reglarea Debitului Aerului De Răcire* , THE X-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF GROUND VEHICLES,AMMA 2002,CLUJ, ISBN 973-8335-60-4
 29. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., Sachelarie, A., *Physico –mathematical model for simulating the internal combustion engine cycles* ESFA 2003, The 7-th International Conference , Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, București, 8-9 mai 2003 Volume 1, p.87-96. ISBN 973-8449-12-X, ISBN 973-8449-10-3.
 30. Dascalescu, S., C., D., **Sachelarie, A.**, Damian, I., Receanu M., *Reduction fuel consumption possibilities to motor vehicles by use of cooling airflow control devices* ESFA2003, The 7-th International Conference , Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles. Bucharest May 8-9, 2003, Volume 1, p.81-86. ISBN 973-8449-12-X, ISBN 973-8449-10-3.
 31. **Sachelarie, A.**, Pintilei, M., *Considerations concerning the drivers predisposition to road accidents*, The 30-th Internationally Attended Scientific Conference “MODERN TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY”, Academia Tehnica Militara, Bucuresti 6-7 nov. 2003, ISBN 973-640-012-3, pag.144-148.
 32. Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, Lidia, *Spark ignition engine with variable compression ratio – possibilities and limits*, First international Conference „Prof. Emil Gaiginschi jubilee” Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Technical University „Gh.Asachi” Iasi, 2004
 33. Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, Lidia, *Operational And Structural Limitations And Possibilities Of The Engine With Variable Compression Ratio*,

CONAT 2004, Brasov, ISBN:973-635-394-X

34. Dascălescu, S., C., D., Dimitriu, L., **Sachelarie, A.**, Vornicu, Liliana, Damian, I., Recean, M., *Method for Thermal Losses By Cooling System Radiator Measurement At Automotive Vehicles*, CONAT 2004, Brasov, ISBN:973-635-394-X.
35. **Sachelarie, A.**, Pintilei, M., Gaiginschi, R., *Research Concerning a Method to Determine the Automotives in Motion With a High Level of Headlamp Illumination*, The IX-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONEMENT" CAR 2005 Pitesti, ISBN 973-690-450-4.
36. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., Dobre, C., *Experimental Researches Regarding the Influence of the Numbers of Nozzle Holes Upon Injection Process*, The IX-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONEMENT" CAR 2005 Pitesti, ISBN 973-690-450-4.
35. Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., Pintilei, M., *The Correction of the Main Parameters, in the Process of Estimation of the Vehicle Trajectory*, The IX-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONEMENT" CAR 2005 Pitesti, ISBN 973-690-450-4.
36. Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., Pintilei, M., *Research Concerning a Method to Estimate the Vehicle Trajectory*, The IX-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONEMENT" CAR 2005 Pitesti, ISBN 973-690-450-4
37. Spiridon, S., C., D. **Sachelarie, A.**, *The Influence of Cooling Air Debit Control Devices on the Lubricant Temperature at Internal Combustion Engines*, The Second International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, 16-17 june 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 6 C, Secțiunea Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pag.19-22
38. Dobre, C., **Sachelarie, A.**, *Experimental Research on the Effective Parameters of a Diesel Engine Running With Different Number of Nozzle Holes Injectors*, The Second International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, 16-17 june 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 6 C, Secțiunea Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pag.23-28
39. Dobre, C., **Sachelarie, A.**, *The Injector Nozzle Hole Design- An Important Factor Influencing the Injection Process in the D.I. Diesel Engine*, The Second International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, 16-17 june 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 6 C, Secțiunea Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pag.29-34
40. Pintilei, M., **Sachelarie, A.**, Hantoiu, V., *The Frequency and the Risk Factors in Road Traffic Accidents*, The Second International Conference „Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, 16-17 june 2006, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 6 C, Secțiunea Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pag.93-100
41. **Sachelarie, A.**, Dobre, C., Gaiginschi, R., Drosescu, R., *Experimental research concerning the evolution of the diesel fuel spray using injectors with different number of nozzle holes*, The 1st International Conference on Motor Vehicle and Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0, pag. 143-148.
42. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, *Upon an extrapolation method of 3-axle semitrailer brake forces*, The 1st International Conference on Motor Vehicle and Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0, pag. 63-70.
43. Pintilei, M., Gaiginschi, R., Drosescu, R., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, *Possibilities of growing the vehicular flow passing through traffic light signal controlled intersection*, The 1st International Conference on Motor Vehicle and

- Transportation MVT 2006, Timisoara, ISBN (10) 973-638-248-2, (13) 978-973-638-284-0 pag. 91-96.
44. Dăscălescu, S.,C.,D., Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, Mănuță, R., Savischi, M., *Experimental researches regarding the dynamics behaviour of the vehicles with front wheel drive depending on tyre pressure*, TEHNONAV 2008, The 6th edition of the international conference on naval and mechanical engineering "New technologies for future clean mobility and environment", Constanta, 22-24 May 2008.
 45. Mănuță, R., Savischi, M., Dăscălescu, S.,C.,D., Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, *Variation of slippery angle at different tire pressure*, ACME 2008- Advanced Concepts In Mechanical Engineering, Iasi
 46. Dăscălescu, S.,C.,D., Drosescu, R., **Sachelarie, A.**, Mănuță, R., Savischi, M., *Influence of internal tire pressure on the radius of turn at front drive axle motor cars*, SMAT 2008, SECOND INTERNATIONAL CONGRESS, AUTOMOTIVE, SAFETY AND ENVIRONMENT, 23 - 25 October, 2008 – Craiova, Romania.
 47. Agape, I., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, Rakosi, E., *Upon a cylinder liner simple wear model* Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, Ovidius University Press ISSN-1223-7221,2008.
 48. Agape, I., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, Rakosi, E., *Predicting on Global I.C. Engines Wear Process* Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, Ovidius University Press, ISSN-1223-7221,2008
 49. **Sachelarie, A.**, Birsanescu, P., Zarojanu, Gh., *Practices of road authorities an important factor in increasing road safety*, "Highway and Bridge Engineering 2008", International Symposium, Iași, România, December 12, 2008;
 50. Gaiginschi R., Drosescu R., **Sachelarie, A.**, Pintilei M., Hăntoiu, V., *Consequences of energy dissipation in rear-end collisions*, ESFA 2009, The 8th International Conference Fuel Economy Safety and Reliability of Motor Vehicles, pg. 123-134 November 12-14, 2009, Bucharest, ISSN: 2067-1083 Ed. Politehnica Press.
 51. Receanu, M., Dăscălescu, S., C.,D., Pleșu, Gh., **Sachelarie, A.**, ș a., *Fuel economy of the car engine using a variation of cooling air flow*, The 4TH International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LXI (LX) Fasc. 4B, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2010
 52. Dăscălescu, S.,C.,D., **Sachelarie, A.**, Drosescu, R, Savischi, M., *A study about fuel consumption and slip variations for vehicles with integral traction compared with single axle traction*, International Congress on Automotive and Transport engineering CONAT 2010, The 11th International Congress, vol 1, pag.75-78, ISSN 2069-0401, Transilvania University Press
 53. Gaiginschi, R., **Sachelarie, A.**, Pintilei, M , *Aspects concerning the severity of front-rear collisions*, International Conference of Mechanical Engineering, ICOME – 2010, Craiova, ISBN .978-606-518-878-3, 978-606-518-879-0.
 54. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., *A generalization of the deformation coefficient model to determine the velocities of vehicles involved in collision*, The X-th International congress "AUTOMOTIVE AND ENVIRONMENT" CAR 2011 Pitesti, ISBN 973-690-450-4.
 55. Receanu, M., Dăscălescu, D., **Sachelarie, A.**, *Optimization of the air flow control for a car engine cooling system*, ACME 2012- Advanced Concepts In Mechanical

- Engineering, Iasi, 2012. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fascicula 2, Secțiunea Construcții de Mașini, 2012, ISSN 1011-2855.
56. Agape, I., Gaiginschi, Lidia, **Sachelarie, A.**, Hantoiu, V., *Usage of spline function method for generalization of the deformation coefficient model*, ACME 2012-Advanced Concepts In Mechanical Engineering, Iasi, 2012. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fascicula 2, Secțiunea Construcții de Mașini, 2012, ISSN 1011-2855.
 57. Bodor, L., A, Gaiginschi R., **Sachelarie, A.**, *Study by the collision of two vehicles through the restitution coefficient using similarity theory*, The 10th International Conference Motor Vehicle & Transportation, 7-9, November, 2012 Timișoara, MVT 2012 5020, ISBN:978-973-638-524-7, pag 90;
 58. Bodor, L., A, Gaiginschi R., **Sachelarie, A.**, *Experimental study of collision with fixed barrier using similarity theory*, The 2th International Conference on Motor Vehicle &, 7-9, November, 2012 Timișoara, MVT 2012 5020, ISBN:978-973-638-524-7, pag 91;
 58. Bodor, L., A, Gaiginschi R., **Sachelarie, A.**, *Study of a particular collision between two vehicles using restitution coefficient*, International Congress Automotive, Motor, Mobility, Ambient, 17-19 October 2013, Cluj Napoca România, U.T. Press, Cluj-Napoca 2013, ISBN 978-973-662-900-6, pag. 46;
 59. Rakosi, E., Talif, S., Manolache Ghe., **Sachelarie, A.**, *Study on a Stratified Charge Spark Ignition Automotive Engine*, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, vol. 1, pp. 274-286, ISBN 978-3-319-45446-7, ISBN 978-3-319-45446-4 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-4544-4, Springer 2016, indexat ISI 50p/4=12,5

i.i. Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale

1. Dăscălescu, D., **Sachelarie, A.**, *Load characteristics of ARO L - 25 spark ignition engine adapted for injection with methanol*. The XVI International Conference Science and Motor Vehicles '97, 19 - 21 may, Belgrade Yugoslavia, vol II, 125 - 127., ISBN 86-80941-19-0.
2. Cantemir, C-G., **Sachelarie, A.**, *Off-Road hybrid electrical vehicle (HEV)*. 3rd International Scientific Conference ELEKTRO '99, May 25-26, 1999, Zilina, Slovakia, 80-84, ISBN 80-7100-606-8.
3. Cantemir, C-G., **Sachelarie, A.**, *Non conventional turbocharger control systems*. Automotive Technology for Better Quality of life-Science and Motor Vehicles '99, Belgrade, Yugoslavia, 75-78, ISBN 86-80941-22-0.
4. Cantemir, C-G., **Sachelarie, A.**, *Metoda sacrificiului parțial pentru diminuarea fenomenului TURBO – LAG*. A II-a Conferință internațională de sisteme electromecanice „SILMEC '99”, Chișinău, 8-9 octombrie 1999, Rep. Moldova, vol. III, 194 – 195 ISBN 9975-944 -30-2.
5. Cantemir, C-G., **Sachelarie, A.**, *Considerații asupra alimentării asistate electronic a motoarelor diesel de tracțiune*. A II-a Conferință internațională de sisteme electromecanice „SILMEC '99”, Chișinău, 8-9 octombrie 1999, Rep. Moldova, vol. III, 196 – 199 ISBN 9975-944 -30-2.
6. Golgotiu, E., **Sachelarie, A.**, *The specific problems of public transportation in a city of more than 350000 inhabitants located in a transition country in Eastern Europe*, Environment and Transport 1^{er} Colloque Avignon France 2003, ISBN 2-85782-589-7, pag. 160-165.
7. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, Lidia., Gaiginschi, R., *Lean Mixtures – A Reached Purpose Using The Conversion Of A Classical Internal Combustion Engine*,

- Beograd 2005 EAEC European Automotive Congress, 30th May – 01st June 2005, ISBN 86-80941-30-1.
8. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, *The Analisis Of Influence Factors On Emissions For The High Speed Diesel Engines, On The Basis Of Combustion Effects Simulation* Beograd 2005 EAEC European Automotive Congress, 30th May – 01st June 2005, ISBN 86-80941-30-1.
 9. **Sachelarie, A.**, Dobre, C., Gaiginschi, R., *Aspects concerning the influence of the number of the fuel spray upon the effective parameters of a direct injection diesel engine*, International Congress- Motor Vehicles & Motors, Automotive industry-The Carrier of Technological Progress, october 2006, Kragujevac, Serbia, ISBN 86-80581-94-1, pag. 1-5
 10. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, L, Agape, I., *The influence of the motorcars lighting system regarding the traffic safety in lower visibility* , XXI Science and Motor Vehicles 2007, JUMV International Automotive Conference and Exhibition Automotive Engineering for Improved Safety, april 2007, Beograd Serbia.
 11. Agape, I., Gaiginschi, L, **Sachelarie, A.**, *A unitary approach of parameters reconstruction, at vehicles impacts with light obstacles*, XXI Science and Motor Vehicles 2007, JUMV International Automotive Conference and Exhibition, Automotive Engineering for Improved Safety, april 2007, Beograd Serbia.
 12. **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, Lidia, Agape, I., Dumbrava, I., *Impactul traficului greu asupra deteriorarii infrastructurii rutiere*, Transport: economie, inginerie si management, Conferinta stiintifico-practica cu participare internationala; Chisinau, Republica Moldova, 26-27 octombrie 2012, pag.20-30, ISBN 978-9975-45-219-9, Camera Nationala a Cartii, Chisinau Rep. Moldova
 13. Gaiginschi Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., Hantoiu, V., *Analiza unei soluții conceptuale de reducere a energiei de impact în coliziunile de tip față-spate*, Transport: economie, inginerie și management, Conferința știintifico-practică cu participare internațională; Chișinău, Republica Moldova, 26-27 octombrie 2012, pag.31-36, ISBN 978-9975-45-219-9, Camera Națională a Cărții, Chișinău Rep. Moldova.
 14. Gaiginschi Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, R., Pintilei, M., Girbaci, A., *Asupra unei soluții de amenajare a unei intersecții de străzi cu trafic complex, ca intersecție giratorie semaforizată*, Transport: economie, inginerie și management, Conferința știintifico-practică cu participare internațională; Chișinău, Republica Moldova, 26-27 octombrie 2012, pag.37-51, ISBN 978-9975-45-219-9, Camera Națională a Cărții, Chișinău Rep. Moldova.
 15. Todiriță-Ionuț, D., **Sachelarie, A.**, Gaiginschi, A., *O definiție comună a vătămarilor rutiere*, Buletinul Universității Agrare de Stat a Moldovei, 2013;
 16. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, *An analysis upon thermo-mechanical effects of combustion in high speed CI engines*, 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius Lituania, 2013;
 17. Gaiginschi, Lidia, Agape, I., **Sachelarie, A.**, *Upon the dynamics of combustion product formation in high speed diesel engines*, 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius Lituania, 2013
 18. **Sachelarie, A.**, *Studiu privind traficul rutier din interiorul Campusului Universitar "Tudor Vladimirescu" și metode de organizare a parcării vehiculelor*, Transport: economie, inginerie și management, conferința știintifico-practică cu participare internațională; Chișinău, Republica Moldova, 26-26 octombrie 2017, (publicată în volumul conferinței, ISBN 978-9980-45-327-8).

J. Invenții.

1. Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Marian, E., *Motor policilindric*, Brevet RO nr. 111298 C1
2. Rakoși, E., **Sachelarie, A.**, Marian, E., Rădulescu, I., *Mecanism de dozare a combustibilului pentru motoarele cu aprindere prin scânteie, alimentate cu benzină*, Brevet RO nr. 115907
3. Gaiginschi R., **Sachelarie A.**, Damian I., *Dispozitiv pentru umflarea pneurilor de automobil*, Brevet RO nr. a-2005-00246/2005

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Supraalimentarea motoarelor cu ardere internă, fabricate de I.A. Pitești în vederea echipării autoturismelor ARO 10 și Dacia 1304. Contract cercetare 5964/1987, Tema V, Cercetări în legătură cu convertibilitatea mas - mac a motoarelor de familie, destinate echipării autoturismelor ARO 10 și Dacia 1304, (pct. V.1. , V.2. și V.3.), I.P. Iași 1989, **Sachelarie A.** (membru echipă);
2. Supraalimentarea motoarelor cu ardere internă, fabricate de I.A. Pitești în vederea echipării autoturismelor ARO 10 și Dacia 1304. Contract cercetare 5964/1987, Tema V, Cercetări în legătură cu convertibilitatea mas - mac a motoarelor de familie, destinate echipării autoturismelor ARO 10 și Dacia 1304, (pct. V.4. , V.5. și V.6.), I.P. Iași 1989, **Sachelarie A.** (membru echipă);
3. Supraalimentarea motoarelor cu ardere internă, fabricate de I.A. Pitești în vederea echipării autoturismelor ARO 10 și Dacia 1304. Contract cercetare 5964/1987, Tema 3, Execuție echipament de injecție, model funcțional, I.P. Iași 1989, **Sachelarie A.** (membru echipă);
4. Studii teoretice și experimentale privind formarea amestecului la motoarele cu aprindere prin scânteie. Contract cercetare 1553/2758 - 1991, Faza I, Realizarea echipamentului specific de cercetare și achiziții de date, I.P. Iași 1991, **Sachelarie A.** (membru echipă);
5. Mărirea fiabilității și micșorarea nivelului de zgomot la motorul Diesel de 1600 cm destinat echipării autoturismelor românești. Contract cercetare 2885/1991, Faza I, Conceperea echipamentului de pornire la temperaturi foarte scăzute, U.T. Iași, 1992, **Sachelarie A.** (membru echipă);
6. Studii teoretice și experimentale privind formarea amestecului la motoarele cu aprindere prin scânteie. Contract cercetare 1553/2758 - 1991, Faza II, Proiectarea motorului monocilindric universal, U.T. Iași, 1992, **Sachelarie A.** (membru echipă);
7. Studii teoretice și experimentale privind formarea amestecului la motoarele cu aprindere prin scânteie. Contract cercetare 1553/2758 - 1991, Faza III, Studii privind formarea amestecului, **Sachelarie A.** (membru echipă);
8. Mărirea fiabilității și micșorarea nivelului de zgomot la motorul Diesel de 1600 cm destinat echipării autoturismelor românești. Contract cercetare 2885/1991, Faza II, Realizarea și experimentarea echipamentului de pornire la temperaturi foarte scăzute, U.T. Iași, 1993, **Sachelarie A.** (membru echipă);
9. Măsurători acustice și analiza structurii motoarelor Dacia din seria 100. Contract cercetare 15511/1995, Etapa I., Amenajarea și adaptarea camerei fonice în vederea experimentărilor, U.T. Iași, 1995, **Sachelarie A.** (membru echipă);
10. Probe la standul motor, privind influența dispozitivului ADS asupra performanțelor unui motor cu aprindere prin scânteie. Contract cercetare 4569/1996, U.T. Iași 1996, **Sachelarie A.** (membru echipă);

11. Măsurători acustice și analiza structurii motoarelor Dacia din seria 100. Contract cercetare 15511/1995, Etapa II., Efectuarea măsurărilor și analiza rezultatelor, U.T. Iași, 1995, **Sachelarie A.** (membru echipă);
12. Testarea produselor Protea P2 din punct de vedere al compatibilității cu anumite motoare de fabricație românească - beneficiar PROTEA P2 LTD. ISRAEL. Contract cercetare, 2754/ 1996, U.T. Iași 1997, **Sachelarie A.** (membru echipă);
13. Posibilități de înlocuire a combustibilului Diesel clasic prin utilizarea unor compuși organici oxigenați pentru alimentarea motorului cu aprinde prin comprimare, Grant CNCSIS, cod 278/2001, tema nr. 52/2001, cod 399/2002, tema nr. 26/2002; cod 332/2003, **Sachelarie A.** (membru echipă);
14. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de frânare ale vehiculelor hibride, Grant CNCSIS, cod. 258/2005 și cod 258/2006, **Sachelarie A.** (membru echipă);
15. Cercetări pentru siguranța avansată a transporturilor rutiere. Contract cercetare PN II, Capacități, Modul III, 308/2009, **Sachelarie A.** (membru echipă);
16. Advanced Safety and Driver Support for Essential Road Transport. Contract cercetare FP7, 2008-2012, **Sachelarie A.** (membru echipă);
17. Colectare date de trafic in Municipiul Iasi, in cadrul planurilor de mobilitate urbana durabila pentru polii de crestere din Romania lot 2 (Craiova, Iasi, Ploiesti). Contract cercetare 1700/P/ 19.11.2015, beneficiar PTV Transport Consult GmbH, Germania; Valoare contract = 5000 Euro, **Sachelarie A.** (director contract);
18. Expertiză metalurgică șina semibună tip 65, Contract cercetare 219/ 10.05.2016, beneficiar CNCF "CFR" S.A, valoare 76.587 lei, durată 2016-2018, **Sachelarie A.** (director contract);
19. Studiu de circulație privind organizarea traficului rutier și pietonal în sat Valea Adâncă, Comuna Miroslava 2021, val. 38.080 lei, **Sachelarie A** – director
20. Studiu de trafic privind asigurarea un serviciu eficient de transport public de călători, în vederea reducerii numărului de deplasări cu transportul privat (cu autoturisme) prin creșterea mobilității la nivelul Municipiului Iași si reducerea emisiilor de echivalent CO2 din transporturi – Studiu de trafic zona Dacia, 2021, val. 12..614 lei, **Sachelarie A.** – director

L.Premii, distincții.

1. Diplomă de excelență la "reINVENTEDidPLAY", ADR -Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord Est, Iași, 2015;
2. Medalie de aur și diplomă la "INVENT-INVEST 2015" – International Fair of Inventions and Practical Ideas, Iași, 2015;
3. Medalie de aur și diplomă la "EUROINVENT 2016" - European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 2016;
4. Medalie și Diplomă pentru recunoasterea contribuției științifice la "INVENTICA 2016" – The XX Salon of Research, Inovation and Technological Transfer, Iași, 2016;

M.RAPOARTE DE EXPERTIZĂ TENICĂ JUDICIARĂ valdate de organele judiciare.

- 1.

N.Alte realizări semnificative.

1. Participarea la activități complementare procesului didactic și educațional
 - a. Referent oficial în trei Comisii de analiză și susținere a tezelor de doctorat
 - b. Membru în peste 10 comisii de examene și referate vizând stagii de doctorat;
 în Comisii de admitere la doctorat, masterat;
 - c. în Comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice în învăț. superior;
 - d. Membru în Comisia de licență la specializările Autovehicule Rutiere 2000 – 2018, Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule – președinte de comisie; Construcții de Autovehicule (2017-2018);
 - e. Membru în Comisia de susținerea a disertației, studii aprofundate (master), specializarea SPCR (2004 – 2018); STA (2004 – 2018);
 - f. Membru în colegiul de redacție al revistei INGINERIA AUTOMOBILULUI – București;
 - g. Coordonator științific și îndrumător a peste 180 de lucrări de licență în domeniul Motoare și Autovehicule Rutiere;
 - h. Coordonator științific și îndrumător a peste 100 de lucrări de disertație;
 - i. Responsabil Program de studiu Licență Construcții de autovehicule
 - j. Membru în Comisia de elaborare a dosarelor de acreditare a specializărilor AR și ISPA, CA;
 - k. Membru în Comisia de elaborare a dosarelor de înființare a specializărilor SPCR și CEAR – studii aprofundate (masterat cu taxă);
 - l. Invited speaker și chairman al unui workshop la nivel național, organizat de S.C. Romil Grup srl și S.C. KIPA automotive systems srl, pe teme de echipamente și accesorii pentru autovehiculele comerciale – Iasi, iulie 2007;
 - m. Chairman la mai multe ediții ale unor Conferințe internaționale sau cu participare internațională din țară.
2. Coordonarea grupului de studenți "iARO Camarad Team" în perioada 2013-2016, realizarea în condiții de laborator, a unui prototip funcțional de autoturism din gama 4x4;
3. Coordonarea grupului de studenți, membrii ai Ligii Studenților de la Mecanică, "LSM Drift Team", în perioada 2012-2017, realizarea în regim de laborator a două prototipuri destinate competițiilor sportive de tip "drift", având vehicule de bază din gama BMW (E39 -2400 cm³, 200CP; E46 – 4800 cm³, 450 CP) și, organizarea a 4 competiții sportive cu participare națională, sub egida "EXPO&BURN".

Data,
Martie 2026

Conf.dr.ing. Adrian Sachelarie

Numele și prenumele: **Sachelarie Daria**

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

D. Sachelarie, G. Achitei, A. I. Munteanu, A. C. Sachelarie, A. I. Dontu, G. D. Tcaciuc, A. Popescu, "Air Conditioning Systems in Vehicles: Approaches and Challenges," *Sustainability*, vol. 17, no. 12, p. 5257, Jun. 2025, doi: 10.3390/su17125257.

Daria Sachelarie, George Achitei, Aristotel Popescu , " Optimization of Air Conditioning Airflow in Road Vehicles for Enhanced Energy Efficiency and Thermal Comfort", 2025

Lamara Achitei, George Achitei, **Daria Sachelarie**, Aristotel Popescu, "Thermoelectric generators in automotive applications: a comprehensive review of concepts, materials, and integration strategies", 2025.

George Achitei, Lamara Achitei, **Daria Sachelarie**, Aristotel Popescu, "Improving thermal shields to protect thermoelectric generators (TEGs) in automotive energy recovery systems", 2025.

Data:

Martie 2026

Sachelarie Daria

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: **Sandovici Valerică Adrian**

A. Teze de doctorat.

A1. „*Contributions to the extension theory in Hilbert spaces*”;
Teză de doctorat, Universitatea din Groningen, 2006, 193 pagini;
Conducător științific: Prof. Dr. Henk de Snoo.

A2. „*Teorii gauge in spatii Lagrange*”;
Teza de doctorat, Universitatea din Iasi, 2001, 330 pagini;
Conducator stiintific: Acad. Prof. Dr. Doc. Radu Miron.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

B1 Adrian Sandovici,
Contributions to the extension theory in Hilbert spaces, RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 193 pp, 2006,
ISBN 90-367-2644-1

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

C1 Adrian Sandovici,
Matematici pentru ingineri: elemente de algebra liniara, Editura Performantica, Iași, 2019, 133 pagini, ISBN: 978-606-685-679-9

C2 Adrian Sandovici,
Algebraical , geometrical and Spectral Theory of Linear Relations, Editura Performantica, Iași, 2019, 225 pagini, ISBN: 978-606-685-681-2

C3 Adrian Sandovici
Capitole de Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate, Editura Performantica, Iași, 2019, 115 pagini, **ISBN: 978-606-685-688-1**

C4 Adrian Sandovici,
Curbe și hipersuprafețe in spații Euclidiene, Editura Performantica, Iasi, 2016, 101 pagini, **ISBN: 978-606-685-438-2**

C5 Adrian Sandovici,
Matematici Competitionale, Editura Performantica, Iași, 2016, 181 pagini, **ISBN: 978-606-685-424-5**

C6 Adrian Sandovici,

Notiuni elementare de teoria codurilor, Editura Pim, Iași, 2008, 118 pagini, **ISBN 978-606-520-125-5**.

C7 Adrian Sandovici,

Antrenament Matematic pentru Concursurile Scolare, Editura EduCart, Bacau, 2008, 112 pagini, **ISBN 978-973-88330-8-1**.

C8 Adrian Sandovici

Antrenament Matematic pentru Testele Nationale, Editura EduSoft, Bacau, 2007, 112 pagini, **ISBN 973-8934-57-5**.

C9 Adrian Sandovici

Matematici Speciale. Culegere de probleme rezolvate, Editura Performantica, Iasi, 2016, 115 pagini,
ISBN: 978-606-685-436-8

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

D1 Adrian Sandovici,

Matematica pentru Capacitate, Editura Alfa, Piatra Neamt, 2002, 122 pagini, **ISBN 973-85209-3-2**.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1 Sandovici, Adrian,

Self-adjointness and skew-adjointness criteria involving powers of linear relations,
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Volume: 470, Issue: 1,
Pages: 186-200, Published: FEB 1 2019.

F2 Roman, Marcel; Sandovici, Adrian,

A Note on a Paper by Nieminen,
RESULTS IN MATHEMATICS, Volume: 74, Issue: 2, Article Number: UNSP 73, Published: JUN 2019.

F3 Sandovici, A.,

A range matrix-type criterion for the self-adjointness of symmetric linear relations,
ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, Volume: 158, Issue: 1, Pages: 27-35, Published: JUN 2019.

F4 Hassi, Seppo; Sandovici, Adrian; de Snoo, Henk,

FACTORIZED SECTORIAL RELATIONS, THEIR MAXIMAL-SECTORIAL EXTENSIONS, AND FORM SUMS,
BANACH JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 538-564,
Published: JUL 2019.

F5 Roman, Marcel; **Sandovici, Adrian**,
THE SQUARE ROOT OF NONNEGATIVE SELFADJOINT LINEAR RELATIONS IN HILBERT SPACES,
JOURNAL OF OPERATOR THEORY, Volume: 82, Issue: 2, Pages: 357-367, Published: FAL 2019.

F6 A. Sandovici,
Von Neumann's theorem for linear relations,
Linear and Multilinear Algebra, Volume 66, 2018, Issue 9, Pages 1750--1756.

F7 P. Barsanescu, **A. Sandovici**, A. Serban,
Mohr-Coulomb criterion with circular failure envelope, extended to materials with strength-differential effect,
Materials and Design, 148 (2018) 49–70.

F8 M. Roman, **A. Sandovici**,
A Factorization Approach to the Extension
Theory of the Tensor Product of Nonnegative Linear Relations,
Results in Mathematics, no. 72, 2017, pp. 875--891.

F9 M. Roman, **A. Sandovici**,
B-spectral theory of linear relations in complex Banach spaces,
Publ. Math. Debrecen, vol. 91/3-4, 2017, pp. 455–466.

F10 S. Hassi, **A. Sandovici**, H.S.V. de Snoo, H. Winkler,
Extremal maximal sectorial extensions of sectorial relations,
Indagationes Mathematicae, vol. 28, 2017, pp. 1019--1055.

F11 O.V. Iftime, M. Roman and **A. Sandovici**,
A Kernel Representation of Dirac Structures for Infinite-dimensional Systems,
Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 9, No. 5, 2014, pp. 295-308

F12 **Adrian Sandovici**, Zoltán Sebestyén,
On operator factorization of linear relations
Positivity, November 2013, Volume 17, Issue 4, pp 1115-1122, DOI 10.1007/s11117-013-0224-x.

F13 **Adrian Sandovici**, Florian-Horia Vasilescu,
Normal extensions of subnormal linear relations via quaternionic Cayley transforms,
Monatshefte für Mathematik, June 2013, Volume 170, Issue 3-4, pp 437-463, DOI 10.1007/s00605-012-0454-1.

F14 MIHAI ANASTASIEI and ADRIAN SANDOVICI,
BANACH DIRAC BUNDLES,
Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. 10, 1350033 (2013) [16 pages]
DOI: 10.1142/S0219887813500333

F15 Alvarez Teresa, **Sandovici Adrian**
“On the Reduced Minimum Modulus of a Linear Relation in Hilbert Spaces”,
Complex Analysis and Operator Theory, August 2013, Volume 7, Issue 4, pp 801-812
DOI 10.1007/s11785-011-0173-y

F16 J.-PH. LABROUSSE, A. SANDOVICI, H.S.V. DE SNOO AND H. WINKLER,
CLOSED LINEAR RELATIONS AND THEIR REGULAR POINTS,
Operators and Matrices, Volume 6, Number 4 (2012), 681–714, DOI:10.7153/oam-06-45

F17 Adrian Sandovici,
On Domains and Ranges of Powers of Linear Relations in Linear Spaces
Complex Analysis and Operator Theory, Volume 6, Number 3 (2012), 749-758,
DOI: 10.1007/s11785-011-0144-3

F18 Adrian Sandovici, F.-H. Vasilescu,
ON PRODUCTS OF NONNEGATIVE LINEAR OPERATORS AND RELATIONS,
Acta Mathematica Hungarica,
January 2012, Volume 134, Issue 1, pp 139–152
DOI: 10.1007/s10474-011-0130-2

F19 J.-Ph. Labrousse, **A. Sandovici**, H.S.V. de Snoo, and H. Winkler,
"The Kato decomposition of quasi-Fredholm relations",
Operators and Matrices, 4 (2010), pag. 1-51.

F20. **A. Sandovici**, H. de Snoo.
An index formula for the product of linear relations.
Linear Algebra and Its Applications, 431 (2009), pp. 2160-2171.

F21 S. Hassi, **A. Sandovici**, H. de Snoo, H. Winkler.
A general factorization approach to the extension theory of nonnegative operators and relations.
Journal of Operator Theory, vol. 58, no. 2 (2007), 351–386.

F22 S. Hassi, **A. Sandovici**, H. de Snoo, H. Winkler.
Extremal extensions for the sum of nonnegative selfadjoint relations.
Proceedings of the American Mathematical Society, vol. 135 (2007), 3193-3204

F23 **A. Sandovici**, H. de Snoo, H. Winkler.
Ascent, descent, nullity, defect, and related notions for linear relations in linear spaces.
Linear Algebra and its Applications, vol. 423, no. 2-3, 1 June 2007, 456-497.

F24 **A. Sandovici**, H. de Snoo, H. Winkler.
The structure of linear relations in Euclidean spaces.
Linear Algebra and its Applications, vol. 397, 2005, 141-169.

F25 **A. Sandovici**, P.D. Barsanescu,
Considerations concerning yield criteria insensitive
to hydrostaic pressure,
Romanian Journal of Technical Sciences - Applied Mechanics, 2 (2018), 123-130.

F26 A M Comanici, **A Sandovici** and P D Barsanescu,
Investigation of limit state criteria for amorphous metals,
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012100 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012100

F27 Marcel Roman, **Adrian Sandovici**,
On tensor products of nonnegative linear relations,
BSG Proceedings 21. The International Conference

"Differential Geometry - Dynamical Systems",
DGDS-2013, October 10-13, 2013, Bucharest-Romania,
pp. 167-174.

F28 ADRIAN SANDOVICI, ON A CLASS OF ALMOST CONTACT STRUCTURES ON T^2M ,
REV. ROUMAINE MATH. PURES APPL., 57 (2012), 2, 159-164.

F29 Sandovici Adrian,
ON MOORE–PENROSE INVERSE OF LINEAR RELATIONS IN HILBERT SPACES,
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, Publicat de Universitatea Tehnica
"Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, 2011, Sectia MATEMATICA.
MECANICA TEORETICA. FIZICA, pp. 227-234.

F30 Sandovici Adrian,
„ μ -SCALE INVARIANT LINEAR RELATIONS IN HILBERT SPACES”,
Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informatics, Vol. 21 (2011), No. 1,
215 - 224.

F31 Iftime, Orest V., Sandovici, Adrian
On different types of representations of Dirac structures on Hilbert spaces,
Februarie 2012, ROMAI J., v.7, no.2 (2011), pages 79–88.

F32 Sandovici Adrian,
ON THE CURVATURE TENSOR FIELD ASSOCIATED TO HOMOGENEOUS
METRICAL STRUCTURES ON T^2M ,
Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Volume 20, Number 2
(2010), decembrie 2010, ISSN 2067-3566, pp. 67 – 78.

F33 A. Sandovici,
Characterizations of Nonnegative Selfadjoint Extensions,
Acta Universitatis Apulensis, no 15/2008, 397-404.

F34 A. Sandovici, V. Blanuta,
Generalized Beil metric on Finsler spaces.
Libertas Mathematica, vol. XXVII (2007), 65-72.

F35 A. Sandovici.
Lagrangian pairs in Hilbert spaces.
Methods of Functional Analysis and Topology, vol. 12, no. 1, 2006, 82-100.

F36 J.-Ph. Labrousse, A. Sandovici, H. de Snoo, H. Winkler.
Quasi-Fredholm relations in Hilbert spaces,
Studii si Cercetari Stiintifice, No. 16 (2006), 93-106.

F37 A. Sandovici,
A smooth gauge model on tangent manifold,
Rendiconti del Seminario Matematico Torino, vol. 63, no.3, 2005, 255-282.

F38 M. Mocanu, A. Sandovici.
On the convergence of a sequence generated by an integral.

Creative Mathematics, vol. 14, 2005, 31-42.

F39 A. Sandovici, V. Blanuta.

Generalized Beil metric on Cartan spaces.

Tensor (N.S.), vol. 66, no.1, 2005, 34-43.

F40 A. Sandovici.

A generalization of Yang Mills theory on the bundle of accelerations.

Studii si Cercetari Stiintifice, No. 15 (2005), 153-160.

F41 A. Sandovici.

Two remarkable connections associated with a Beil metric on Cartan spaces.

Radovi Matematicki, 12 (2004), 189-203.

F42 A. Sandovici, V. Blanuta.

On a framed f - structure on tangent manifold of a Riemannian Space.

Libertas Mathematica, vol. XXIV (2004), 21-28.

F43 A. Sandovici.

On the homogeneous geometrical model of a Riemannian space.

Acta Mathematica Nyiregyhaziensis, 19 (2003), 245-253.

F44 A. Sandovici.

A Rheonomic gauge theory.

Carpathian J. Math., 19 (2003), No. 2, 111-134.

F45 A. Sandovici, V. Blanuta.

Homogeneous 2π metrical structures on T^2M manifold.

Bull. Malays. Math. Sci. Soc. (2), 26 (2003), 163-174.

F46 A. Sandovici.

A class of almost complex structures on tangent manifold.

Studii si Cercetari Stiintifice, No. 14 (2004), 171-178.

F47 A. Sandovici.

Levi-Civita connection on second order tangent bundle.

Studii Si Cercetari Stiintifice, No. 13 (2003), 145-156.

F48 A. Sandovici.

Conservation laws in higher order Lagrange spaces.

Mathematica, Cluj, Tome 44(67), No. 1 (2002), 77-86.

F49 A. Sandovici.

Differential Operators on Bundle of Accelerations in Homogeneous approach.

Buletinul Stiintific al Universitatii din Baia Mare,

Vol. XVII, no. 1-2, 2001, 117-126.

F50 A. Sandovici.

Strength fields and Lagrangians on $GOSC(2)(M)$.

Analele Universitatii "Al. I. Cuza", Iasi,

Tomul XLVII, s.I a, Matematica, 2001, f.2, 213-228.

F51 A. Sandovici.

Generalized Asanov Equations of Second Order.

Studii Si Cercetari Stiintifice, Nr. 11 (2001), 213-218.

F52 A. Sandovici.

Gauge Bianchi Identities in Higher Order Lagrange Spaces.

Balkan Journal of Geometry and Its Applications, vol. 5, no. 1, 2000, 141-148.

F53 A. Sandovici.

D - Connections Compatible with a Class of Metrical Almost 2- π Structures on TM.

Differential Geometry - Dynamical Systems, vol. 2, no. 1, 2000, 36-42.

F54 A. Sandovici.

A Gauge Theory of Second Order in Munteanu-Ikeda Approach.

Studii si Cercetari Stiintifice, No. 10 (2000), 255-278.

F55 A. Sandovici, V. Blanuta.

A Class of Metrical Almost 2- π Structures on Tangent Bundle.

Algebras, Groups and Geometries, 17(3), 2000, 331-340.

F56 A. Sandovici.

Deformation of Second Order of Riemannian Spaces.

Studii si Cercetari Stiintifice, No. 9 (1999), 187-202.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1 A. Sandovici.

A Generalization of Yang Mills Theory in Higher Order Gauge Approach.

Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, University of Timisoara,

Tomul III, Fascicola 5, 2001, 150-155.

I2 A. Sandovici.

A Generalization of Electromagnetic Field Theory in Higher Order Lagrange Spaces.

Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, University of Timisoara,

Tomul II, Fascicola 5, 2000, 72-81.

I3 A. Sandovici.

Rheonomic Gauge Non-linear Connections and Semisprays.

Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, University of Timisoara,

Tomul I, Fascicola 4, 1999, 121-128.

I4 A. Sandovici.

Equations of Motion and Conservation Laws in Rheonomic Gauge Lagrange Approach.

Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, University of Timisoara,

Tomul I, Fascicola 7, 1999, 69-80.

I5 A. Sandovici.

On a Class of Generalized Lagrange Spaces of Second Order.

Analele Universitatii "Dunarea de Jos", Galati, vol. XVI, f.2, 1998, 31-40.

J. Invenții.

-

K. Contracte de cercetare/granturi.

-

L. Premii, distincții.

-

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Martie 2026

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: **STANCIU TUDOR**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei: Contribuții la creșterea competitivității în domeniul învățământului ingineresc

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Anul susținerii tezei de doctorat: 2006

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Stanciu T., Nițucă C., (2006), Didactics of technical subjects, Ed. TEHNICA- INFO, Chișinău, ISBN 978-9975-910-13-2, (312 pg).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

1. Stanciu T., Tofan C.M., (2023), Învățarea Continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES), Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4, (342 pg).
2. Stanciu T., (2023), Viitorul Educației Inginerești, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
3. Tofan C.M., Stanciu T., (2023), Relevanța diferențelor de gen în procesul de predare învățare, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606- 714-796-4.
4. Gouveia J., Stanciu T., (2023), Exploatarea resurselor IT în educație, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
5. Tiron E., Stanciu T., (2019), Teoria și Metodologia Instruirii. Teoria și Metodologia Evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București (280 pg).
6. Stanciu Tudor (2021)- Methodology of Project Management Development and Organization of International Projects. A practical guide with study cases in education, Domeniu: Filosofie și Științe sociale / Educație, Colecție: Științele Educației, ISBN: 978-606-714-603-5, Nr. pagini: 204, Editura Universitatii A.I.Cuza din Iași.
7. Stanciu Tudor, Dezvoltarea gândirii critice la studenți pentru evaluarea mesajelor False, capitol în cartea FENOMENUL FAKE NEWS. Mecanisme psihologice și sociale, autori: Cristina Maria Bostan, Alexandra Maftai (coord.), 300pg, într-un tiraj de 1000 exemplare, la Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2021.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Stanciu T., Tiron E., Poede G., (2016), Tendințe actuale și viitoare în educație și societate – Vocea tinerei generații (TAVES 2015), Ed. PIM, Iași, ISBN 978- 606-13-3541-1.
2. Stanciu T., (2018), Lucrările simpozionului „Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES)-Vocea tinerei generații”, Vol.I, 2017, Ediția I, Iași, ISSN 2601–3010.
3. Suport curs sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de șanse în carieră ROSE AG-329, Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2022, 28 luni, 80 000 eur, director de grant IANUȘ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de șanse în carieră.
4. Suport curs „Meseriile viitorului” si elaborare proiect, Open Days- Ziua Portilor permanent Deschise la TUIASI, CNFIS_FDI_2023_ 0028.
5. Elaborare proiect si suport curs „Prevenirea si reducerea abandonului scolar la TUIASI” (STOP_ABANDON@TUIASI 2023).
6. Suport curs „Succesul personal”- “Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324, 2024.
7. Elaborare material INGENIUM: module “Become an ambassador for disability. Introduction and history of deaf people and deaf education in Romania, 2023”.

8. Elaborare suport curs „Profesiile viitorului”, organizate la Colegiul Național „ Ștefan cel Mare ” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024 in proiectul CNFIS- FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Tudor Stanciu- Teoria si Metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii, manual adaptat in format electronic dppd.tuiasi.ro .
2. Tudor Stanciu, Costica Nituca – Caiet de practica pedagogica desfasurata, 2022, <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/> , (Ed. CNCs).
3. Stanciu Tudor (2024)- Analfabetism functional, metacognitie si competenta pedagogica, in cartea Paradigma constiintei ISBN 978-606-714-848-0, Ed. Univ. Cuza, Iasi, 2024.(10 autori, 250 pag)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Tudor Stanciu, VALY ILIEȘ, (2020), “A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine”, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Științe Socio- Umane,Editura POLITEHNIUM, Iași, România, p.43 (CEEOL).
2. Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)“Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
3. Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., <http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf>.
4. Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of
5. Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com/., CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.
6. Jicmon, A.C., Stanciu, T., (2016), Communication Tools in Adult Education Policies, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată in volumul cu același nume de la Editura Politehniun,, Iași, pag.352-358, Baze de date, www.worldcat.comhttp://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf ; <http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehniun/>
7. Sjolín, J., Stanciu, T., (2016), Communication & Cultural Influence in Education:Business In Terms of a Multinational Approach, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată in volumul cu același nume de la Editura Politehniun,, Iași, pag.582-590, Baze de date, www.worldcat.com, http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf <http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehniun/>
8. Stanciu T., Baula M., Lupu A.M., Salihu M., Siegenthaler O., Zadovei E.P., (2016), Compararea curriculei la geometrie pentru copii cu vârste de 8 și 10 ani între România și Elveția franceză, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 62 (66),Nr.4, sectia Științe Socio-Umane, Editura Politehniun, Iași, România, p.51 (CEEOL)

9. Gouveia J., Stanciu T., Sjolín J., Policy of knowledge management in universities. From theory to practice, Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LV, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260, <http://animalsciencejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/108-a31>, INDEX COPERNICUS, CABI, DOAJ, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, OCLC (WorldCat), SCPIO, PBN (Polish Scholarly Bibliography).
10. J. Sjolín and T. Stanciu,(2014), "Cultural Influence in Engineering Education, Business and Economics in Terms of Multinational Approach", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 607-610, 2014, 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.607 ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com, Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org, Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org, Google Scholar scholar.google.com, NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, ProQuest www.proquest.com, Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html, EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu, Zetoc zetoc.jisc.ac.uk, Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com, WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.
11. CM BOSTAN-TOFAN, AC APOSTOL, RL ANDRONIC, T STANCIU, LUPU Adrian. THE PREDICTIVE ROLE OF ACADEMIC IDENTIFICATION AND TRAIT ANXIETY FOR EARLY ACADEMIC DROPOUT INTENTIONS,

Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University, Iași. New Series, 2023, SOCIOLOGY AND SOCIAL WORK Section, Volume 16, Issue 2.

12. Cristina Maria Bostan , Alexandru-Cosmin Apostol , Răzvan-Lucian Andronic , Tudor Stanciu, Ticu Constantin / Type of goals and perceived control for goal achievement over time. The mediating role of motivational persistence (<https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2022.103776>; Acta Psychologica/Volume 231, November 2022, 103776; ISSN 0001-6918). Factor de impact: 1.2.
13. Bostan, Cristina Maria; Stanciu, Tudor; Andronic Răzvan-Lucian (2021), The Moderation Role of Being Valued by Teachers over the Association Between School Children Motivation and Need for Competition (Sage Open, ID: SO-20- 2755.R1. <https://journals.sagepub.com/home/sgo> ISSN: 2158-2440, Online ISSN: 2158-2440. Sage Open indexat in Scopus si the Social Science Citation Index, DOAJ and ERIC. Factor de impact: 2.2.
14. Cristina Maria Bostan, Ticu Constantin, Tina Vrabie, Tudor Stanciu , Răzvan-Lucian Andronic, "Supporting Motivational Persistence in the Personality System in Early Academic Stages through Educational Strategies", articol in Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala, June 2021 issue (2021, Volume 13, Issue 2, pages: 223-242), LUMEN Publishing House, Iasi, Romania & LUMEN Media Ltd, United Kingdom, <https://lumenpublishing.com/> p-ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270 | DOI: 10.18662/rrem, Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala is indexed in the ICI Journals Master List database for 2019
| ICV 2019 = 83.83
(<https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3690>); Factor de impact: 0.70.TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education), nr. 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane, la adresa <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf>. indexat în CEEOL <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering

and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJ) www.scimagojr.com., Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org., Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) http://www.adsabs.harvard.edu/, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com/, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl., rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., <http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf>.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Tudor Stanciu, VALY ILIEȘ, (2020), "A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine", Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic, Volumul 66 (70), Nr.1-2, secția Științe Socio- Umane, Editura POLITEHNIUM, Iași, România, p.43 (CEEOL).
2. Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A., (2018) "Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment", 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
3. Stanciu T. (2023), Effect of religious beliefs on motivation for learning. A scoping review, în volumul conferinței Themes and Fundamental Ideas in the Field of Psychology and Educational Sciences, Iași, 2023.
4. Stanciu T. (2023), Metodologie educațională pentru învățare automată și calcul neural, în volumul Simpozionul Științific Național Paradigma conștiinței - abordări multi și interdisciplinare, Ediția a V-a: Spiritualitate și / sau inteligență artificială, Iași, decembrie 2023.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. ROSE AG-329, Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2020 -2024, 28 luni, director de grant IANUȘ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminare – egalitate de șanse în carieră Valoare grant 914617 Lei, în 2024: 182.923 lei.
2. "Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE, 2020-2024" organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324. Valoarea bugetului /2024 este de 287352,38 RON lei în 2024.
3. CNFIS-FDI-2024-F-0036 cu titlul "Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI– TechGo3", domeniul 7, 265000 lei în 2024.
4. CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8; 226413,33 lei.
5. CNFIS-FDI-2024-F-0490 cu titlul „include@TUIASI-Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI” 400000 lei.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

1. Director al Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră TUIASI.

- Membru în societăți științifice și profesionale:
 - Eurosteps- Director cercetare;
 - Asociația pentru Psihiatrie, Educație și Consiliere.
2. Membru în colective de redacție ale revistelor:
 - membru științific la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html;
 - redactor șef adjunct al Revistei de Educație Tehnologică (Ed. Performantica, Iași);
 - membru științific.
 3. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale la conferințe:
 - The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, <https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/> decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
 4. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale:
 - membru în comitetul de organizare: The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, <https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/> decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
 5. Referent științific, la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html, revista BDI.
 6. Conducere cercuri științifice studențești: simpozion științific TAVES 2024 (26 mai 2024).
 7. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității:
 - Prezentarea universității, la CC TUIASI Counseling Center, 2023.
 - „IUF - International University Fair - Romania”, în Palas Mall Iași. (Peste 200 de elevi au vizitat standul Universității, beneficiind de servicii de orientare vocațională oferite de Centrul de Consiliere TUIASI.).
 - 29 și 30 mai 2024, „Edu Tech Fest”, un eveniment organizat de compania Quartz Matrix în parteneriat cu Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași adresat tinerilor, unde peste 200 elevi de liceu au aflat informații despre ofertele educaționale ale TUIASI.
 - „Profesiile viitorului”, organizat la Colegiul Național „Ștefan cel Mare” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024.
 - webinarul „Unde îți cauți primul job?” la care au participat 5 angajatori de interes pentru studenții cu dizabilități sau provenind din medii dezavantajate și peste 100 de studenți TUIASI.
 - “TUIASI Universitate Incluzivă” la care au participat studenți TUIASI, elevi ai Liceului Tehnologic special “Vasile Pavelcu” și reprezentanți ai AGLT Iași.
 - 11-12 mai 2024 - Interact Iași, Meet Your Future, prezentare pentru toate liceele din Iași, organizată la Universitatea de Medicină Gr Popa, Iași, în data de 11 mai și cu vizitarea universității în data de 12 mai 2024

Data: Martie 2026

Nume, prenume: STANCIU Tudor

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Conf.univ.dr.TIRON ELENA

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea AL.I.Cuza Iasi, Facultatea de Istorie și Filozofie

Perioada: oct.1990 – oct.1995

Indrumator: prof.dr. Tiberiu Rudică

Titlul tezei: "Contribuții la terapia timidității", 250, 1995

Titlul: DOCTOR in Psihologie , diploma seria N, nr. 000878 , ordin ministrului 3145/1.02. 1996

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Tiron E.(Coord., 2017), *Cum să devină studenții la inginerie și arhitectura mai interactivi și mai creativi? Răspund profesorii lor. Metode interactive și creative de predare-învățare-evaluare*, Editura Politehnicum, Iași, ISBN 978-973-621-471-4, 102 pag
2. Tiron E.coord. (2013) - *Educație-profesionalizare-creație în societatea cunoașterii*, Ed. Performantica Iași , ISBN 978606685067", 600 pag.
3. Tiron E.coord. (2012), *"Educatia centrata pe elev/student"*, Ed. Performantica Iași, ISBN 978-973-730-938-9, 500 pag.
4. Tiron E. (2011), *"Managementul clasei de elevi"*, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 978 973-730-869-9, 350 pg.
5. Dimitriu-Tiron E.(2005), *"Dimensiunile educatiei contemporane"*, Editura Institutul European, Iasi, ISBN: 973-611-347-7, 140 pag
6. Dimitriu-Tiron E.(2005), *"Consiliere educațională"*, Editura Institutul European, Iasi, (267pg.) ISBN 973-611-336-1, 267pag
7. Dimitriu-Tiron E.(2001) *"Prejudecata si spectacol la granita dintre doua lumi"*, Editura Spiru Haret, Iasi, ISBN 973-9259-96-0, pag. 125
8. Dimitriu-Tiron E.(2000), *"Psihologie educațională. Elemente de socio-psiho-terapie"*, Curs pentru studenții și absolvenții Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic, Editura "Gh. Asachi" Iasi, ISBN 973-8050-25-1, pag. 335
9. Dimitriu E.(1998), *"Dialog terapeutic despre timiditate"*, Editura Pro Humanitate, Bucuresti, ISBN 973-97313-8-4, pag. 138
10. Dimitriu E. (1998), *"Timiditatea si terapia ei"*, Editura Știință și Tehnică, București, ISBN 973-9236-32-4, pag. 272

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Stanciu T, Tiron E.(2017), *Tendinte actuale si viitoare in educatie si societate*, TAVES, Editura PIM, Iași, ISSN 2601-3010
2. Stanciu T, Tiron E.(2015), TAVES, *Tendinte actuale si viitoare in educatie si societate* Editura PIM, Iași, ISSN-L 2601-3010
3. Tiron E., Maria I. Carcea, Tatiana Dorofte, *Fundamente Pedagogice pentru învățământul tehnic și profesional*, Ed. "Gh.Asachi", Iași, 2002, Capitolul III, (pg.206), ISBN 973 8292-79-4
4. Dimitriu-Tiron E., Maria I. Carcea, *Psihologia educației*, Suport de curs pentru I.D.D. 2001, Iași (pg. 190), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Tiron E.(2014), *Pedagogie I. Fundamente pedagogice. Teoria și metodologia curriculumului*, Suport de curs,

www.dppd.tuiasi.ro

2. Tiron E.(2013), *Pedagogie II. Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii*, Suport de curs, www.dppd.tuiasi.ro

3. Tiron E.(2012), *Managementul clasei de elevi*, Suport de curs, www.dppd.tuiasi.ro
4. Tiron E.(2011), *Modelarea cognitiv-comportamentală a personalității*, suport de curs www.dppd.tuiasi.ro
5. Tiron E.(2010), *Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților*, suport de curs, www.dppd.tuiasi.ro
6. Tiron E.(2009), *Comunicarea Pedagogică*, suport de curs, www.dppd.tuiasi.ro

E. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Tiron E.(2018), *The Influence of Attachment on Youth Development and Couple Relationships ..Education and Coping in Young People*. BIP, vol.64(68,) nr.3-4, pg.61-72, Iasi
2. Tiron E.(2017), *The epistemological Status of the field of Psychopedagogy of Adolescents Young people and Adults*. Inter and Transdisciplinarity, BIP, vol.63(67,) nr.3-4, pg.25-37, Iasi
3. Tiron E.(2017), *Ioan Strachinaru. In memoriam. The Heuristic Pedagogy of culture, work and Commitment. A wing of Love*, BIP, vol.63(67,) nr.2, pg.19-27, Iasi
4. Tiron E. (2016), *Common Sense: Psychosocial and Educational Perspectives*. Psychological Review, Issue 6 (2), December 2016, VOLUME 123, pag. 852-865, Web of science, Impact Factor: 7.581
5. Tiron E., Jitaru O.,(2016), *Academic Learning in The Technical Field Styls of Learning in Students Department for Teaching Staff Formation in The Technical Field*, Indian Journal of Apllied Recherch, Volume : 6 | Issue : 9 | September 2016 | ISSN - 2249-555X | IF : 3.919 | IC Value : 74.501.
6. Tiron E. Stanciu T.(2016), *Affective Objectives of Education Within the Technical Higher Education in the Psycho-Pedagogical Training Program*, Indian Journal of applied recherches, Volume : 6 | Issue : 2 | FEBRUARY 2016 | ISSN - 2249-555X, pag.687-691
7. Tiron E.(2016), *From the socratic maieutic to heuristic strategies in education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXII (LXVI), Fasc. 1, pag. 9-17, baze de date Ceeol, www.cceol.com
8. Tiron E.(2016), *From the socratic maieutic to heuristic strategies in education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc.2, pag. 9-19, baze de date Ceeol, www.cceol.com
9. Tiron E.(2015), *The teacher-manager*, Indian Journal of applied recherches, vol.V, II, pg.160-165, ISSN- 2249-555X, DOI: 10.15373/2249555X
10. Tiron E.(2015), *Systemic Pattern of Student-centred Education, Strategies Applied in Romania Student-centred Education Reflected in Legal Documents*, British Journal of Education, Society & Behavioural science, - Volume 5 [Issue 2 (February) DOI:10.9734/BJESBS/2015/12855 , pag.158-168
11. Tiron E.(2014) , *Common Sense: Psychosocial and Educational Perspectives*, British Journal of Education, Society & Behavioural science, 4(11), **DOI : 10.9734/BJESBS/2014/8817**
12. Tiron E.(2011), *New Value-Behavioral Structures and Hierarchies in the Technical Academic Education in the Context of Romania Integration in the European Union*, Sociology Mind,. Vol.1, No.2, Copyright © 2011 SciRes. DOI:10.4236/sm.2011.12009, pg. 74-80
13. Tiron E.(2009), *Educational counselling in the relation to other psychosocial intervention forms*, Revista de cercetare si interventie sociala, vol, 25, pp.101-114, ISSN: 1583-3410(print), ISSN: 1584-5397(electronic), Selected by coverage in Social Sciences Citation Index, ISI databases, Revista categoria **A**

F. Lucrari indexate in baze de date internationale Research Gate

Tiron E.(2015), *Systemic Pattern of Student-centred Education, Strategies Applied in Romania Student-centred Education Reflected in Legal Documents*, British Journal of Education, Society & Behavioural science, - Volume 5 [Issue 2 (February) DOI:10.9734/BJESBS/2015/12855 , pag.158-168

Tiron E.(2014) , *Common Sense: Psychosocial and Educational Perspectives*, British Journal of Education, Society & Behavioural science, 4(11), **DOI : 10.9734/BJESBS/2014/8817**

Tiron E.(2011), *New Value-Behavioral Structures and Hierarchies in the Technical Academic Education in the Context of Romania Integration in the European Union*, Sociology Mind,. Vol.1, No.2, Copyright © 2011 SciRes.

Tiron E., (2010), *Timidity therapy: integrative models*, World Conference on Psychology, Counselling and Guidance (WCPCG 2010), APR 22-25, 2010 Antalya, Turkey, Source: WCPCG 2010 Book Series: Procedia Social and Behavioral Sciences Volume: 5 Pages: 1043-1055 Published: 2010, Research Gate

Tiron E.(2009), *Educational counselling in the relation to other psychosocial intervention forms*, Revista de cercetare si interventie sociala, vol, 25, pp.101-114, ISSN: 1583-3410(print), ISSN: 1584-5397(electronic), Selected by coverage in Social Sciences Citation Index, ISI databases, Revista categoria A

G. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

- 1. Tiron, E. Stanciu, T.(2015), *Affective objectives of education in the psychopedagogical training program of students at technical*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3-4, pag. 9-19**
- 2. Tiron E., 2013, *Affective objectives of education within the technical higher education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII, Fasc.1-2, pg.97-107**
- 3. Tiron E., 2013, *Common sense: Psychosocial and educational perspectives. Un assumed essay*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII, Fasc.1-2, pg.107-119**
- 4. Tiron E., 2012, *Pupil/student centered education.A systematic and applicative aproach*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII(LXII), Fasc.3-4, pg.105-124**
- 5. Tiron E., 2012, *Therapy of the timidity.Principles and strategies therapeutic of the timidity*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII(LXII), Fasc.3-4, pg.125-143**
- 6. Dimitriu-Tiron, 2011, *The specificity of educational counselling in higher/upon technical education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2011, Tomul LVII (LXI), Fasc.3, pg.15-25**
- 7. Tiron E., 2010, *Timidity therapy: integrative models*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX, Fasc.2, pg.15-34**
- 8. Tiron E., 2009, , *The management of class- definitions and conceptual differantions*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc.3-4, pp 219-247**
- 9. Tiron E., 2009, *Current orientation in management*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom ul LV(LIX), Fasc.3-4, pp 219-247**
- 10. Tiron E., 2009, *Orientations and managerial school*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc.3-4, pp 219-247**
- 11. Tiron E., 2008, *Prejudice and change in the continous training of the theaching staff in the preuniversity and university education*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), fasc.1-4, pg.89-95, ISSN 1224-5860**
- 12. Tiron E., 2008, *Le professeur-manager*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), Fasc.1-4, pg.29-41**
- 13. Dimitriu-Tiron E.(2008), *Cultura calității centrată pe persoană în învățământul tehnic românesc*, , Symposion, Revistă de științe socio-umane, Editura Academiei Române, Tomul VI, Numărul 2(12), 2008, pg.468-481, ISSN-1584-174X**
- 14. Elena Tiron et Magdalena Iorga, *La motivation des étudiants pour la specialisation didactique*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2007, Tomul LIII (LVII), Fasc.1-4, pg.43-53**
- 15. Tiron E., 2007, *Timiditatea-un handicap social*, Revista Somatoterapia, nr.27, noiembrie,**
- 16. Tiron E., 2007, *Personalitatea consilierului educational*, Conferinta Nationala, «Scoala de azi », Durau, mai, CNCSIS, D**
- 17. Tiron E., 2007, *Timidul la volan si conducerea -auto ca metoda terapeutica*, Conferinta « Scoala de azi », Durau, mai, CNCSIS, D**
- 18. Tiron E., 2006, *Educational Counselling in relation to odher Psycho-sociales Interventions Forms*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.V, STIINTE SOCIO-UMANE, PRIMUL SIMPOZION NATIONAL CU**

PARTICIPARE INTERNATIONALA EDUCATIE-PROFESIONALIZARE-CREATIE, EPC, pg.163-169,IASI

21.**Tiron E. 2006**, *"L' ecole des parents dans le contexte des representations psychosociales inhibitoires"*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.V, STIINTE SOCIO-UMANE, PRIMUL SIMPOZION NATIONAL CU PARTICIPARE INTERNATIONALA EDUCATIE-PROFESIONALIZARE-CREATIE, EPC, pg.183-193, IASI

22. **Dimitriu-Tiron E., 2005**, « *Le spécifique de la conseillancé éducationnelle dans l'enseignement supérieur technique* », Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2, Tomul LII (LVI), Fasc.1-4, pg.45-53
23. **Dimitriu-Tiron E., 2005**, „*Le status epistemologique de la conseillancé educationnelle*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.1-4,
24. **Dimitriu-Tiron E., 2005**, « *The principles of Educational Counseling* », Buletinul Institutului Politehnic din Iași, C DIN IASI, Tomul LI(LV), Fasc.1-4, pg.53-59
25. **Dimitriu-Tiron E. 2004**, « *Vers une éducation dans l'état T* », Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L(LIV), Fasc.1-4, pg.115-119
26. **Tiron E. 2004**, „*Le copiage, dans l' enseignement preuniversitaire technique – phenomene psychopedagogique de l'enseignement roumain actuel*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L (LIV), Fascicolul SB,
27. **Dimitriu-Tiron E. 2002**, *La strategie de former les conseillers educationnels pour l'enseignement technique superieur*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LV), Fascicolul VB,
28. **Dimitriu-Tiron E. 2002**, “*The education for succes*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLVI(L), Fasc. 1-4,
29. **Dimitriu-Tiron E. 2002**, „*La liberté comme libération ou le déchainement de la bête féroce de nous*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLVI(L), Fasc. 1-4,
30. **Elena Tiron**, „*Suferinta ca o treapta*”. Academia Româna – Filiala Iasi. Institutul de Stiinte Socio-umane. Academia de Stiinte a Republicii Moldova. Institutul de Filosofie, Sociologie si Drept. Idei perene în stiintele socio-umane. Studii si cercetari. Tomul IV, Iasi, (150-153).
31. **Dimitriu E. 1999**, „*Timiditatea, o forma de tulburare a personalitatii*” Buletin de psihiatrie integrativa, nr. 10, (pg. 25-28).
32. **Dimitriu E. 1999**, „*La timidité et sa thérapie. Recherche expérimentale*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLV (L), Fasc. 1-4, 28. **Elena Dimitriu**, „*Educatia pentru initiativa si responsabilitate*”, A doua Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau, (pg. 292-294).
33. **Dimitriu E. 1996**, „*Terapia timiditatii. Un nou model de psihoterapie a timiditatii: psihoterapia comunicationala*”, Academia Româna – Filiala Iasi. Institutul de Stiinte Socio-umane. Institutul de Stiinte al Republicii Moldova. Idei si valori perene în stiintele socio -umane. Studii si cercetari. Tomul III, Iasi, (pg. 159-164)
34. **Dimitriu E. 1997**, „ *Program psihoterapeutic de scurta durata*”, Academia Româna – Filiala Iasi. Institutul de Stiinte Socio-umane. Academia de Stiinte a Republicii Moldova. Institutul de Filosofie, Sociologie si Drept. Idei perene în stiintele socio -umane. Studii si cercetari. Tomul IV, Iasi, (pg. 120-133).
35. **Dimitriu E. 1996**, „*Timidul – subiect educational cu cerinte sociale si specifice*”, Revista de educatie speciala, nr.2, Recuperarea si integrarea persoanelor cu handicap, ISSN 1224-3647, Bucuresti (pg. 79-86).
36. **Dimitriu E. 1994**, „*Schita de portret literar-psihologic al timidulu*”, Revista .Psihologia, 1, 1994, Bucuresti (pg. 26-28).
37. **Morcov E., 1990**, „*Jocul întru fiinta sau fiinta întru joc* ”, Ethos nr. 2, Iasi, (pg. 125-127).
38. **Morcov E. 1988**, „*Socializarea între necesitate si libertate*”, Elemente de psihologie medicala si logopedie. Institutul de Medicina si Farmacie, Iasi, (pg. 293-298)
39. **Morcov E. 1987**, „*Aspecte psihoterapeutice în relatia logoped-logopat din scoala de masa*”, Buletin Pedagogic nr. 3, Universitatea “Al.I.Cuza”, Iasi, (pg. 119-127)
40. **Morcov E. 1989**, „*Arta consonantista de a crea în relatia cu euristica*”, Analele Universitatii “Al.I.Cuza”, Iasi, Tom XXXV, 1, (pg. 82-84) ISSN 0379-7856
41. **Dimitriu E. 1992**, „*Timiditatea, concept si structura*”, Analele Universitatii “Al.I.Cuza”, Iasi, (pg. 115-127) ISSN 0379 7856.

H. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Elena Tiron, (2016)**, *Comunicarea educațională. Dificultăți ale comunicării educaționale percepute de studenții domeniului tehnic în pregătirea psihopedagogică, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction*, ISBN 978-973-621-455-4 publicată în volumul cu același nume de la Editura

Politehnia, Iași, 2016, pag.416-430, Baze de date, www.worldcat.com
http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf
<http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehnia/>

2. **Tiron, E.(2015)**, Professional stereotype(the complex of statue) in the students psychopedagogical training as

teachers engineers. Destructuration methods. Conferinta nationala cu participare internationala de limbi straine, Iasi, aparuta in vol. "Relația identitate-alteritate și stereotipurile socio-culturale" pag 62-73 , Editura Performantica, Iasi

Tiron E.(2010), *Teacher-manager*, Conference: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education Location: Tulcea, ROMANIA Date: JUL 08-09, VOL 1 Pages: 355-358, www.webofscience.ro

3. **Dimitriu-Tiron E.**, 2005, *La conseillance educationnelle comme processus creatif*, SALONUL INTERNATIONAL AL INVENTIILOR ÎN PROTECTIA MEDIULUI, Editia a doua, Ecoinvent, a XVII Conferinta Internationala de Inventica

„Cercetari si Tehnologii Inovative Performante, pg.319-329, ISSN-1584-174X

4. **Tiron E. 2005**, *Specificul consilierii educationale în învățământul tehnic superior*, Simpozionul International EXIGENTE SI STANDARDE ALE PSIHOLOGIEI APLICATE, Câmpulung Moldovenesc,

5. **Tiron E. 2004**, „*Le langage de bois dans l education roumaine avant et apres decembre 1989*”, A cincea Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau,

6. **Tiron E. 2003**, „*Le cabinet de conseillance éducationnelle dans l'enseignement technique supérieur*”, A patra Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau,

7. Roxana Mocanu, **Elena Tiron**, 2003 „*L'influence des perceptions spécifiques de soi sur la motivation en contexte scolaire technique*”, A patra Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau,

8. **Dimitriu-Tiron E. 2001**, *Educatia nonconflictualitatii*, A treia Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau, ISBN 9975-9638-7-0, pag. 299-233

9. **Dimitriu-Tiron E. 2001**, „*Program cognitiv-motivational de pozitivare a reprezentarii sociale a profesiei de inginer în perioada postcomunista*”, A treia Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau, ISBN 9975-9638-7-0, pag. 235-238

10. **Dimitriu E. 1999**, „*Terapia timiditatii: program de scurta durata*”, Simpozion National cu participare internationala, Gataia – Timisoara,

11. **Dimitriu E. 1999**, „*Educatia pentru initiativa si responsabilitate*”, A doua Conferinta Internationala de sisteme electromecanice, Chisinau, ISBN 9975-944-3, pag. 292-294

12. **Dimitriu-Tiron E. 2000**, „*Psihoterapie antagonista-un model cibernetic de realizare a echilibrului dintre conflicte*”, Conferinta Internationala “Stefan Lupascu” Iasi,

13. **Dimitriu E. 1994**, „*Mecanisme psihologice ale timiditatii*” Conferinta Nationala de Psihologie cu participare internationala, 1994, Bucuresti

14. **Dimitriu E. 1993**, *Tulburari de limbaj la timid*, Simpozionul National cu participare internationala, Iasi,

15. **Morcov E. 1998**, „*Disonanta eului sau agresivitatea alter-eului în perspectiva legilor consonantiste*”, Simpozionul National cu participare internationala, Lugoj, Editura Nagard, Milano, 14. **Morcov E. 1987**, „*Agresivitatea non-eului*”, Simpozionul National Focsani, 1987, Institutul de Medicina si Farmacie Iasi, pag. 46-50

16. **Morcov E. 1986**, „*Fundamentele psiho-sociale ale creativitatii*”, Simpozionul National Busteni, 1986, pag. 112-121

17. **Morcov E. 1986**, *Mecanisme psihosociale ale puterii ceausiste*, Simpozion National, UTI,

18. **Morcov E. 1985**, *Criterii si instrumente de evaluare a procesului instructiv-educativ*, Simpozion, Scoala generala nr.4, Iasi,

19. **Morcov E. 1985**, *Brainstorming -ul în scoala de masa*, Simpozion National, UTI,

20. **Morcov E. 1984**, *Unele aspecte cibernetic ale psihologiei consumatorului*, Simpozion National, UTI, Iasi

21. **Morcov E. 1984**, *Nietzsche pro sau contra*, Simpozion International Inventica, Iasi,

22. **Morcov E. 1984**, *Emil Cioran sau psihoterapia negatiei*, Simpozion International Inventica, Iasi,

23. **Morcov E 1983**, *Chomsky – un punct de vedere în psihologia limbajului*, Simpozion National Centrul Logopedic Interscolar Iasi, 1983

K. Contracte de cercetare.

1. Elena Tiron, proiect PERF-DEONTETIC, cod CNFIS-FD|2017-0065, membru

2. Elena Tiron, proiect Excelenta in profesie si viata, membru, cod CNFIS-FD|-2017-0017, membru
3. Elena Tiron, *Proiect "Student la Universitatea tehnica Iasi"*, cod CNFIS-FD|-2016-0049, 2016 membru
4. **Elena Tiron**, EDU TEHNIC FORMA PLUS, Proiect POS DRU, 19/1.3/G33739, 2010-2012, manager proiect
5. **Elena Tiron**, *Consiliere si orientare profesionala prin informare si evaluare psihologica. Pasul cel mare. De la liceu la universitate*, POSDRU/22/2.1/G/36441, membru, 2010, 2011
6. **Elena Tiron**, *Optimizarea si inovarea procesului de invatamant tehnic si profesional*, Director Program, 2004-2008, Acreditare CNFP prin decizie MEC nr. 8/18.02.2004

7. **Elena Tiron**, Programul EUA - Creativity in Higher Education Titlu: Creative Partnerships in Universities, membru în echipa 2003 - „Starting with the Young” - Ron Brown. Grant al Biroului de Educatie si Cultura, ECA, Departamentul de Stat, USA. - director grant, lector drd. ing. Tudor Stanciu. *Program de educatie informala si integrare comunitara pentru sprijinirea perosanelor cu nevoi speciale din Iasi* (proiect aprobat si incheiat) - activitate în contract

8. C.C.Ioan, Maria I.Carcea, **Elena Dimitriu**, *Strategia cresterii valentelor motivationale ale institutelor de învatamânt superior tehnic*, C.5002/7463/1993 cu M.I., membru în echipa

9. Carmen Catalina Ioan, **Elena Dimitriu**, Maria I.Carcea, *Necesitatea introducerii studiului mpsihosociologiei industriale în învatamântul politehnic în contextul economiei de piata*, C.8400/1992 cu M.I., membru în echipa

10. Carmen Catalina Ioan, **Elena Dimitriu**, Maria I. Carcea, *Elaborarea unei metodologii informatizate de testare*, C.10812/1991 cu M.I., membru în echipa

L. Premii, distincții.

Mentionata în volumul The contemporary Who' s Who al American Biographical Institute, în 2004 si 2005

M. Alte realizări semnificative

1.**Membru al asociatiilor profesionale:** Asociatia Psihologilor din Romania, Asociatia Nationala a psihologilor scolari, Eurosteps, Academia Internationala “Stefan Odobleja” si a Academiei Internationale „Stefan Lupascu”.

2.**Limbi straine cunoscute:** franceza, engleza.

3. **Alte mentiuni:** presedinte Subcomisia de evaluare si asigurare a calitatii din Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic,din Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi., presedinte Comisie de concurs pentru acreditarea Colegiului Wurbrandt, 2008, co-organizatoare a Simpozionului National Educatie - Profesionalizare - Creatie, cu Participare Internationala, Iasi, 2006, 2009,2013, membru în comitetul stiintific al Buletinul Institutului Politehnic din Iași, co-organizatoare a Primei Conferinte Internationale Educatie- Profesionalizare-Creatie in societatea cunoasterii Iasi, 2013, sef colectiv Stiintele educatiei-DPPD 2012-2916

Data, Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Ingineria Transporturilor

Lector univ. dr. Tufeanu Magda

A. Teza de doctorat.

Instituție: Institutul de Științe ale Educației din Chișinău

Perioada: 2010-2015

Coordonator: Conf. univ. dr. Svetlana Rusnac

Titlul tezei: Subrealizarea școlară a adolescenților contemporani în contextul schimbării sociale

Titlul: Doctor în psihologie, diploma recunoscută de CNRED România prin Atestatul de recunoaștere Nr. 72.845 din 13.06.2016

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Tufeanu, M. (2018) – **Subrealizarea școlară – incursiune teoretică și aplicativă**, Editura ASCR, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-977-032, editură clasificată A2

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Tufeanu, M. (2017) – **Introducere în psihologia socială** - caiet de aplicații pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0
2. Tufeanu, M., (2015), **Subiecte generice de didactică: Principii didactice, Proiectare didactică, Metode de predare și evaluare**, în volumul Teme de pedagogie generală coord. Gavril Jitaru O., Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-281-4, pp. 134-152.
3. Tufeanu, M., (2011), **Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenție în orientarea școlară și vocațională**, în volumul Consiliere educațională și intervenție în practica școlară, coord. Caluschi M., Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-863-4, pp. 25-41.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Tufeanu, M., Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), **Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu**. EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, revistă editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). A se accesa <http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100>. doi: <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16>
2. Robu, V., Tufeanu, M., (2021), **Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar**. În revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, DOI: 10.5281/zenodo.4998799, <http://psihologie.key.md>
3. Robu, V., Tufeanu, M., (2020), **Dimensiuni autoreglatorii ale motivației academice în rândul studenților care urmează programul Pedagogia Învățământului Primar și Preșcolar**. EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, Anul 3, nr. 3-4, pp. 125-138, revistă editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova (ISSN: 2587-344X) și indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive (MPRA). A se accesa <http://ecosoen.ulim.md>

4. Tufeanu, M., Robu, V., (2020), **Dimensiuni ale anxietății față de testări în rândul elevilor de ciclu primar**. În revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 37, nr. 3-4, pp. 24-41, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, <http://psihologie.key.md>
5. Tufeanu, M., Robu, V. (2019) – **Dimensions of math anxiety among primary school-age romanian children, în revista** "Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics", vol. 23, nr. 2, pp. 215-232
6. Robu, V., Tufeanu, M. (2019) – **Relația dintre dezvoltarea personală și starea de bine a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar**", în revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 35, nr. 3-4, pp. 38-50, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276
7. Sandovici, A., Tufeanu, M., Mihăilă, M. L., (2016) – **Comportamente de risc pentru sănătate în rândul adolescenților români: o analiză cantitativă bazată pe modele predictive**, în Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași, Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie, tomul 15, decembrie, pp. 63-97, ISSN 2248-1060, ISSN-L = 2248-1060, indexată BDI în Index Copernicus, IDEEAS, REPEC, SOCIONET, ECONPAPER, CEEOL
8. Tufeanu, M., (2015) – **Predictors of communication competences in adolescence: The role of personality traits**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 8, nr. 16, pp. 97-108, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPRO; EBSCO (Education Source Collection)
9. Tufeanu M. (2014) – **Gender differences in emotional and social competences: A comparative study on Romanian adolescents**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 7, nr. 14, pp. 39-48, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPRO; EBSCO (Education Source Collection)
10. Tufeanu, M. (2014) – **Relația dintre competențele sociale și emoționale și rezultatele școlare ale adolescenților**, în revista „Revista de psihologie”, vol. 60, nr. 3, iulie-septembrie 2014, pp. 243-252, ISSN 0034-8759, eISSN 2344-4665, revista cotate B+ (cod CNCSIS – 579), indexată BDI în: Psyc INFO; Index Copernicus International; Pro Quest; DOAJ; OAJI.net; ROAD; New Jour; Sjournalrals Index; Google Academic
11. Tufeanu M., Robu V. (2013) – **The assesement of social and emotional competences in adolescents: Constructing and experimenting a multidimensional questionnaire**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 6, nr. 12, pp. 36-65, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPRO; EBSCO (Education Source Collection)
12. Tufeanu, M. (2012) – **Academic underachievement of contemporary adolescents: meanings and causes explanations**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 5, nr. 10, decembrie 2012, pp. 55-75, ISSN 2248-244X/ISSN – L 2248-244X, indexată BDI în Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPRO; EBSCO (Education Source Collection)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Tufeanu, M., Robu, V., Caranfil, G., (2021), **Percepția cadrelor didactice din învățământul primar cu privire la competențele necesare unui director de școală eficient**. În volumul Conferinței Științifice Internaționale „Asistența psihologică la etapa contemporană: realități și perspective”, ediția a II-a, pp. 201-210, ISBN978-9975-50-269-6 (PDF), CZU 371.1
2. Tufeanu, M. (2013) – **Nivelul competențelor sociale și emoționale în rândul adolescenților subrealizați în plan școlar. Studiu exploratoriu**, În: "Conferința Națională (cu participare internațională) a Psihologilor școlari - Parteneriatul familie-grădiniță-școală: locul și rolul psihologului școlar". Programul și rezumatele lucrărilor. Băile Felix, România: Universitatea din Oradea, 2013, pp. 68-69. ISSN 2344-407X, ISSN-L 2344-407X
3. Tufeanu, M. (2013) – **The relationship between academic underachievement and engagement in school among adolescents**. În: "I Congresso Internacional Envolvimento dos Alunos na Escola:

Perspetivas da Psicologia e Educação”. Livro de Programa e Resumos. Lisboa: Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, 2013, p. 336, ISBN 978-989-98314-3-8.

4. Tufeanu, M. (2013) – **Studiu asupra comportamentelor disruptive manifestate în clasă și în școală de către adolescenții subrealizați în domeniul școlar**, în volumul „Profilaxia tulburărilor comportamentale la minori: inovații, provocări și tendințe în educația modernă” – materialele Conferinței a IX-a Internaționale Științifico-Practică a Psihologilor, 24-25 mai 2013, pp. 62-69, volum editat de CDR Armonie, ISBN 978-9975-4454-8-1
5. Tufeanu, M. (2013) – **Consilierea educațională a adolescenților subrealizați în plan școlar**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM, pp.582-587, ISSN 2068-1372
6. Tufeanu, M. (2012) – **Particularități psiho-comportamentale ale elevilor superior dotați sau supradotați**, în volumul „Optimizarea învățământului în contextul societății bazate pe cunoaștere – Materialele Conferinței Științifice Internaționale” 2 – 3 noiembrie 2012, Chișinău, volum electronic editat de Institutul de Științe ale Educației din Chișinău, pp. 375-377, ISBN 978-9975-56-072-6
7. Tufeanu, M. (2012) – **Provocări în dezvoltarea adolescenților în contextul schimbărilor sociale de la începutul mileniului al III-lea**, în revista „Psihologie”- Revista științifico-practică , Nr.3/2012, Chișinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502
8. Tufeanu, M. (2012) – **Modalități de intervenție în vederea prevenirii fenomenului subrealizării în plan școlar**, în volumul ”Inventica 2012 The 16-th International Conference „Inventica 2012”, 13-15 iunie 2012, Iași, Editura Performantica, pp. 513-520, ISSN: 1844-7880
9. Tufeanu, M. (2012) – **Aspecte privind influența climatului familial asupra subrealizării în plan școlar a adolescenților**, în volumul Materialele Conferinței a VIII-a a psihologilor practicieni cu participare internațională „Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului”, 18 mai 2012, Chișinău, pp. 114-118, ISBN 978-9975-4337-2-3
10. Tufeanu, M. (2012) – **Rolul psihologului în identificarea și managerierea crizelor în mediul școlar**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM, pp.367-372, ISSN 2068-1372
11. Tufeanu, M. (2011) – **Schimbarea socială și educația pentru schimbare**, în volumul I al Conferinței Științifice Internaționale „Asistența psihologică, psihopedagogică și socială ca factor al dezvoltării societății” – ediția a II-a, 16 decembrie 2011, Chișinău, Editura UPS „Ion Creangă”, pp. 303-309, ISBN 978-9975-46-107-8
12. Tufeanu, M. (2011) – **Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenție în orientarea școlară și vocațională**, în volumul „Consiliere educațională și intervenție în practica școlară” - coord. Caluschi M., 2011, Editura Performantica, Iași, pp. 25-41, ISBN 978-973-730-863-4
13. Tufeanu, M. (2011) – **Tulburările de comportament - perspective de abordare și implicații în sfera educațională**, în volumul „Materialele Conferinței Științifice Internaționale: Integrarea psihologiei și medicinei în sistemul învățământului în secolul XXI - provocări și perspective”, 2011, Chișinău, pp. 162-173, ISBN 978-9975-105-61-3
14. Tufeanu, M. (2011) – **Abordări creative ale etapelor consilierii educaționale - colaborarea predictivă**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura Spiru Haret, Iași, pp. 483-486, ISSN 2068-1372
15. Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) – **Creativitate și dezvoltare personală în consilierea educațională**, în volumul „Rezumatele lucrărilor Conferinței Naționale de Psihologie”, 23-26 septembrie 2010, p. 38
16. Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) – **Contribuția psihologului de familie la descoperirea vocației**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon” , Editura PIM , Iași, pp. 330-335, ISSN 2068-1372
17. Tufeanu, M. (2009) – **Divorțul – aspecte relevante în elaborarea programelor psihologice de intervenție primară**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM , Iași, pp. 405-409, ISBN 978-606-520-379-2

18. Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Șerban, M. (2009) – **Necesitatea existenței unui nou specialist-psihologul de familie și responsabilitățile lui**, în revista „Psihologie”- Revistă științifico-practică , Nr.2 / 2009, Editura Univers Pedagogic, Chișinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502
19. Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Șerban, M. (2008) – **Argumente pentru apariția unui nou specialist – psihologul de familie**, în volumul „Psihologul de Familie- necesitate în spațiul românesc contemporan”, 2008 , Editura Performantica, Iași, pp. 9-26, ISBN 978-973-730-521-3
20. Tufeanu, M. (2008) – **Rolul psihologului de familie în rezolvarea creativă a conflictelor în cuplu**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura Performantica , Iași, pp. 278-282, ISBN 978-973-730-468-1

K. Contracte de cercetare

1. 2022 - Proiect POCU/626/6/13 II 131181, cu titlul ”Insertia absolvenților prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii PRACTEH.” Funcția: Consilier ateliere dezvoltare competențe/COR 242403
2. 2018 - ”Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centru de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I, expert formator – 2018.
3. 2017 - ”Excelență în profesie și în viață prin TUIAȘI (Excel TUIAȘI)”, finanțare tip CNFIS-FDI-2017-0017, responsabil elaborare studiu compatibilitate ofertă educațională TUIAȘI și ocupațiile țintă, consilier târg locuri de muncă TUIAȘI
4. 2017 - ”Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC)”, finanțare tip CNFIS-FDI-2017- 0065, expert în științele educației.

Data

Martie 2026

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Transporturilor

Numele și prenumele: TUFESCU ANA

A. Teza de doctorat: "Cercetări privind influența microtopografiei asupra stării de tensiuni dezvoltate în contactul concentrat", titlu acordat de Universitate Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în 2011 (Conducător științific Prof.univ.dr.ing. Spiridon Crețu)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

1. Spiridon Crețu, Mihaela Balan, Marcelin Benchea, **Ana Tufescu**, Ciprian Stamate, *ORGANE DE MASINI. LUCRARI*, editura Tehnopress, Iași, 260 pg, 2013

2. **Ana Tufescu**, *Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații în ingineria autovehiculelor*, editura Tehnopress, Iași, 200 pg., ISBN 978-606-687-357-4, 2018

3. **Ana Tufescu**, *Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5*, editura Politehniun, Iași, 150 pg., ISBN 978-973-621-516-2, 2023

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. G. Ianuș, V. Matieș, G. Prisăcaru, C. Bujoreanu, C. Știrbu, M.R. Bălan, **A. Tufescu**, C. Stamate, V. Cârlescu, Capitol carte: *Elemente de CAD, Vol. 2. Mecatronică, Mecanica fină și Mecatronică*, Chișinău 2022, 315pg.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Ana Tufescu**, *Indrumar de laborator. Proiectarea asistată a autovehiculelor*, disponibil pe Web, 60 pg, 2017. https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/PAA-Indrumar-de-laborator-PAA_2019-1.pdf

2. **Ana Tufescu**, *Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5*, disponibil pe Web, <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. R.O. Nastasa, **A. Tufescu**, C. Munteanu, B. Istrate, A. Przybył, G. Ianus, (autor corespondent) Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys used for Medical Application, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 2, 405-408, IF= 0.633

2. Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, **Ana Tufescu**, Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisăcaru, *Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions*, Tribology International Vol.107 pp. 294–305, 2017, IF=5.62

3. **Ana Urzică** (Tufescu), Spiridon Crețu, *Simulation of the non-gaussian roughness with specified values for the high order moments*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 19, No. 3, pp. 391-400, 2013, IF= 0.318

4. **Ana Tufescu**, Alice-Arina Ciocan Pendefunda, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, Raluca Baci, Roxana Vaslui, Maria Alexandra Mârțu, Nicoleta Ioanid, Stress distribution on the periodontal support of fixed dental prosthesis with pier abutment finite element analysis, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 13, No. 1 January-March 2021, pg 322-327 (indexata în Clarivate Analytics Emerging Sources Citation Index si DOAJ) ISSN 2066-7000

5. S. Lupescu, C. Munteanu, **A. Tufescu**, B. Istrate and N. Bănescu, (autor corespondent) Contact stress simulation problem in case of the Mg alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), 012024, ACME 2020 IOP Publishing, 2020,

doi:10.1088/1757-899X/997/1/012024

6. C Stescu, D Chicet, **A Tufescu**, B Istrate, C Munteanu, S Strugaru-Iacob, Contact stress simulation problem in case of thermal spray coatings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 916, 012114, ModTech 2020 IOP Publishing, 2020, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012114

7. C Bujoreanu, **A Tufescu**, M Benchea and G Ianuș, Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers, IManEE 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564, 012077 IOP Publishing, 2019, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012077

8. D Chicet, A Tufescu, C Paulin, M Panțuru and C Munteanu, *The Simulation of Point Contact Stress State for APS Coatings*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 209, 8pg, 2017, doi:10.1088/1757-899X/209/1/012044

9. M R Balan, **A Tufescu** and S S Cretu, *A case study on relation between roughness, lubrication and fatigue life of rolling bearings*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 12 pg, 2016, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012013.

10. **A Tufescu**, S Cretu and M R Balan, *The role of roughness amplitude on depth distribution of contact stresses*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 11 pg, 2016, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012012.

11. D Olaru, M R Balan and **A Tufescu**, *Influence of the cage on friction torque in low loaded thrust ball bearing operating in dry conditions*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 13 pg, 2016, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012027

12. Mihaela Rodica D. Balan, Luc Houpert, **Ana TUFESCU**, Dumitru N. Olaru, *Rolling Friction Torque in Ball-Race Contacts Operating in Mixed Lubrication Conditions*, Lubricants, Vol. 3, pp 222-243, 2015, ISSN 2075-4442, doi: 10.3390/lubricants3020222

www.mdpi.com/journal/lubricants

13. BALAN D. Mihaela Rodica, **TUFESCU Ana**, BENCHEA Marcelin and OLARU N. Dumitru, *Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings*, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 809-810, pp 676-681, 2015. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.676

14. BALAN D. Mihaela Rodica, STAMATE Vasile Ciprian, HOUPERT Luc, **TUFESCU Ana** and OLARU N. Dumitru, *Influence of the Geometry on the Rolling Friction Torque in Lubricated Ball-Race Contacts*, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 271-276, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.271

15. POP Nicolae, CRETU Spiridon and **TUFESCU Ana**, *Non Hertzian Contact Model for Tooth Contact Analysis of Spur Gear with Lead Crowning*, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 351-356, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.351

16. **Ana Tufescu** and Spiridon Crețu, *Analysis of stress state developed contacting elements with non-Gauss rough surfaces*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 71-80, 2012, ISSN 1011-2855

17. Constantin Bărbîntă, **Ana Urzică** and Spiridon Crețu, *On the role played by roughness parameters on pressure and stress distributions in wheel-rail contact*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 91-100, 2012, ISSN 1011-2855

18. Liviu Bălan, **Ana Tufescu**, Carmen Bujoreanu, Dumitru Olaru and Spiridon Crețu, *Evaluation of the local gear scuffing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 129-136, 2012, ISSN 1011-2855

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. A Zamă and **A Tufescu**, *A simple method to introduce the centrifugal effects in an*

- angular contact ball bearing*, ACME-2022, IOP Publishing IOP, Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012016, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012016
2. C M Opreșan, B Chiriac, A Tufescu and D N Olaru, *Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions*, ACME-2022, IOP Publishing IOP, Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022), 012012 doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012012
3. **Ana Urzică**, Rodica Bălan, Spiridon Crețu, *Simulation methods of Gaussian surfaces*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 193-198, 2010, ISSN 1011-2855
4. **Ana Urzică**, Spiridon Crețu, *A numerical procedure to generate non-gaussian rough surfaces*, Acta Tribologica, Volume 18, University of Suceava, Romania, pp. 1-6, 2010. ISSN 1220-8434 http://www.acta.tribologica.usv.ro/pdf/AT_18_web.pdf#page=9
5. **Ana Urzică**, Rodica Bălan, Spiridon Crețu, *The influence of spectral characteristics of roughness on von Mises stress*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pp. 341-346, 2009, ISSN 1221-5872
6. Mihaela Rodica Bălan, **Ana Urzică**, *Experimental study of friction losses in ball screws*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fasc.VIII (XV), Issue 1, pp. 79-82, 2009, ISSN 1221-4590
7. Spiridon Crețu, Mihaela Rodica Bălan, **Ana Urzică**, *On the effect of spectral characteristics of roughness on contact pressure distribution*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fasc.VIII (XV), Issue 1, pp. 7-14, 2009 ISSN 1221-4590

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

a. *Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale din România:*

1. Gelu Ianus, Denis Cojocaru, Vlad Carlescu, **Ana Tufescu** and Dumitru N. Olaru, *Grease lubrication of miniature ball bearings*, Proc.of 25th Innovative manufacturing engineering & energy, International conference, IMANEE, 21-23 October, 2021, Iasi.
2. Andrei Zama, **Ana Tufescu**, Viorel Paleu, Dumitru N. Olaru, *Simulation program for sliding speeds and friction torque in high speed angular contact ball bearings*, pp.119-121, PROCEEDINGS of the 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, May 20 – 22, 2021, Belgrade, Serbia
3. Stefan Toma, Daniela Chicet, **Ana Tufescu**, Gabriela Toma, *Simulated behavior of thermal coated layers at point contact stress*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH 2021, Bacau, may 25-27, 2021
4. Roxana Oana NĂSTASĂ, **Ana TUFESCU**, Corneliu MUNTEANU, Bogdan ISTRATE, Gelu IANUȘ, *Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys Used for Medical Application*, International Conference on Innovative Research ICIR 2021, EUROINVENT, Iasi, 20th–21st of May 2021
5. Nicoleta Ioanid, **Ana Tufescu**, Raluca Baci, Roxana Vasluianu, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, *Modelul matematic în studiul biomecanicii punților de amplitudine redusă*, The XIII International Congress al Romanian Dental Association for Education, Iasi, 25-27 March 2021
6. C.M. Oprisan, A.Tufescu, D.N.Olaru, *Simulation of the oil replenishment in a ball - race contact*, The 7th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC2017, Brașov, 16-17 november, pp. 28-33, 2017
7. Mihaela Rodica D. Balan, **Ana TUFESCU**, Benchea Marcelin, Dumitru N. Olaru, *Influence of the cage on the friction in low loaded thrust ball bearings*, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Vol.1,

- pp. 549-555, 2015
8. Iuliana Rotaru, Bogdan Istrate, Marcelin Benchea, **Ana Tufescu**, Dumitru Olaru, Mechanical and structural characteristics of p(HEMA) hydrogel for lumbar disc prosthesis, *TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies*, Vol.1, Nr.20, pp. 112-119, 2013
 9. Balan Liviu Constantin, **Tufescu Ana**, Benchea Marcelin, and Olaru Dumitru, Improving the reliability of the gear transmission according to the tribological processes, *TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies*, Vol.1, Nr.20, pp. 69-75, 2013
 10. Liviu Bălan, Marcelin Benchea, **Ana Tufescu**, Dumitru Olaru, Spiridon Crețu, *Local scuffing in lubricated roller contacts*, The 16th International Conference on EHD Lubrication and Traction, Proceedings of VAREHD 16, Suceava, 25-27 octombrie, pp. 12-20, 2012
 11. Liviu Balan, Marcelin Benchea, **Ana Tufescu**, Dumitru Olaru, *Experimental determination of the friction coefficients and of the scuffing risk in a simulated gear transmission*, The 3th International Conference Diagnosis and Prediction in Mechanical Systems Engineering, Proceedings of DIPRE`12, Galați, 31 may-1 june, 7 pg., 2012
 12. Liviu Balan, **Ana Tufescu**, Dumitru Olaru, *Lubrication regimes in a spur gear transmission*, The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Proceedings of ModTech 2012, Sinaia, 24-26 may, pp.61-63, 2012
- ISSN 2069-6736
13. Constantin-Ioan Bărbîntă, **Ana Tufescu**, Spiridon Crețu, *Wheel-rail rough contact*, Club Feroviar Conferinces, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, Technical-scientific Colloquium 2nd Edition, Sibiu, 22-23 februarie, pp., 15-22, 2012

b. *Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale*

1. **Ana C. Urzica**, Mihaela Rodica D. Balan, and Spiridon S. Cretu, *Pressures distributions and depth stresses developed in concentrated contacts between elements with non-Gaussian rough surfaces*, ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2012, Nantes, France, 2-4 iuly, 8 pg., 2012 doi: 10.1115/ESDA2012-82357

J. Inventii.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract nr. 2SOFT/1.1/64/2020. Cross Border Cooperation in Mecatronics Engineering Education
 Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, U.T. Iași
 Valoare proiect: 590000RON
 Perioada: 2021-2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoare anuala 3 953551.9/196510.1RON)
 Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (10 membri)
2. Contract nr. 2SOFT/1.2/44/2020. Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River
 Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, U.T. Iași
 Valoare proiect: 310000RON
 Perioada: 2021-2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoare anuala 265082.4/45763.4RON)
 Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (10 membri)
3. Contract nr. 126P/2015. Fiabilitatea rulmentilorsi angrenajelor in raport cu conditiile

de functionare si ungere

Director proiect: conf.dr.ing. Mihaela-Rodica Balan, U.T. Iași

Valoare proiect: 36000RON

Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.4450) (valoare anuala 36291RON)

Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (4 membri)

4. Membru in proiectul POCU/626/6/13/130661, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 , Axa prioritară 6 - Educație și competențe, Obiectivul specific 6.13, Denumirea proiectului: Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC,

Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen,

Valoarea proiectului: 1.600.000 RON

Perioada: 2020-2022 (curs mediu euro /4.9204/4.9456) (valoare anuala 8853/718204.71/545709.62RON)

Expert stagii de practică: Ana Tufescu

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026

Conf. dr. ing. Ana TUFESCU

*** Conform H.G. 1175/ 2006**

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: ULIAN Tudor Marian

- A. Teza de doctorat.
Contribuții la ameliorarea performanțelor motorului cu aprindere prin scânteie prin utilizarea unui regim termic zonal.
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.
1. Homutescu Vlad Mario, Bălănescu Dan-Teodor, **Ulian** Tudor-Marian, COMPRESOARE CU PISTON. ÎNDRUMAR DE PROIECT, Editura Performantica, 2022
- D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.
- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
1. Ciobotar, C., Rakosi, E., Manolache, G., **Ulian, T.**, Popa, A., & Petrovan, Ș. (2025, September). *Theoretical analysis and modeling of a secondary energy system in an electric vehicle. Ingineria automobilului*, (76). Society of Automotive Engineers of Romania (SIAR). ISSN 1842–4074.
- G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.
- H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.
1. Tudor-Marian **Ulian** and Andrei Ionuț Donțu, *Theoretical research to improve the performance of a spark ignition engine by using zonal cooling principle*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 67 (71), Numărul 1, 2021 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI.
2. Tudor-Marian **Ulian** and Andrei Ionuț Donțu, *Cylinder head analysis from thermal point of view using finite element method (fem) of a spark ignition engine by using zonal cooling principle*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 67 (71), Numărul 1, 2021 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI.
3. Andrei Ionuț Donțu, Tudor-Marian **Ulian** and Edward Rakosi, *Functional analysis of a new concept of wim sensor by using failure mode and effects analysis (F.M.E.A.)*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea

Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 67 (71), Numărul 1, 2021 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI.

4. Andrei Ionuț Donțu, Tudor-Marian **Ulian** and Edward Rakosi, *Influence of a real estate construction area with mixed functions - traffic study*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 67 (71), Numărul 1, 2021 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Ulian T.**, Vornicu V., Rakosi E., Talif S., Agape I., *The physically-mathematically model for studying the thermal regime of the spark ignition engine concerning the filling coefficient*, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR), November 08-10, 2017, Pitești, Romania, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 252, UNSP 012076, doi: 10.1088/1757-899X/252/1/012076, 2017.

2. **Ulian T.**, Vornicu V., Talif S., Rakosi E., *Theoretical research on the issue of heat stress that appears in mechanism of automotive braking system and their influence*, MATEC Web of Conferences IManE&E Vol.112, doi: 10.1051 / mateconf /201711207018, Iași, 2017.

3. **Ulian T.**, Vornicu V., Rakosi E., Manolache Gh., Talif S., Agape I., *The study of the performance improvement possibilities by using the principle of zonal cooling for the automotive engine*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 7, 072015, doi:10.1088/1757- 899X/444/7/072015, ACME Iași, 2018.

4. **Ulian T.**, Vornicu V., Rakosi E., Manolache Gh., Talif S., Agape I., *Analysis and theoretical modeling of thermal influences on the inlet process for a spark-ignition engine*, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2017, 5 - 6 October 2017, Tîrgu-Mureș, Romania, vol. 22, Elsevier, ISSN 2351 – 9789, pag. 683-690, publicat 31.12.2018, Inter-ENG, Tîrgu-Mureș, 2018.

5. Vornicu V., **Ulian T.**, Rakosi E., Manolache Gh., Gaiginschi L., *Theoretical model for determination of the spark ignition engine thermo-gasodynamic parameters on various functional conditions*, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR), November 08-10, 2017, Pitești, Romania, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 252, UNSP 012073, CAR 2017 Pitești, doi: 10.1088/1757-899X/252/1/012073, 2017.

6. Vornicu V., **Ulian T.**, Rakosi E., Talif S., *Theoretical calculation model of the propulsion engine admission parameters for different functional conditions*, MATEC Web of Conferences IManE&E 2017 Vol. 112, (2017), 10007 doi: 10.1051/mateconf/2017112 0 07, Iași, 2017.

7. Vornicu V., **Ulian T.**, Rakosi E., Manolache Gh., Talif S., Gaiginschi L., *Analysis of the spark ignition engine performances by using a theoretical model*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf.

Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Automotives. Engine and Transmission. Road Safety, (2018), 072014, ACME 2018 Iași, doi:10.1088/1757-899X/444/7/072014, 2018.

8. Vornicu V., **Ulian T.**, Rakosi E., Talif S., *Contributions on modeling the intake and compression processes of the spark ignition engine*, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-ENG 2017, 5-6 October 2017, Tîrgu-Mureș, Romania, Technological development as basis for future governance of innovation, Procedia Manufacturing, vol. 22, Elsevier, ISSN 2351 – 9789, pag, 695-702, Inter-ENG 2018, Tîrgu-Mureș, 2018.

9. Vornicu V., **Ulian T.**, Rakosi E., Manolache Gh., Talif S., *Prediction of spark ignition engine fuel consumption for different functional conditions using a theoretical model*, XXIIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 2019, Galați, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595 (2019) 012036 IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012036, 2019.

10. Gaidur M., Pascal I., Rakosi E., **Ulian T.**, Talif S., Manolache Gh., *Analytical study regarding topological optimisation of an internal combustion engine cylinder block*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1220, The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems" (AITS 2021), 28th-30th October 2021, Chisinau, Republic of Moldova.

11. Gaidur M., Pascal I., Rakosi E., **Ulian T.**, Manolache Gh., Talif S., *Contributions towards improving the displacement and strain responses of an internal combustion engine piston through topology optimisation*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1220, The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems" (AITS 2021), 28th-30th October 2021, Chisinau, Republic of Moldova

12. Pascal I., Gaidur M., Rakosi E., **Ulian T.**, Manolache Gh., Talif S., *New concept of car door reinforcement*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1220, The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems" (AITS 2021), 28th-30th October 2021, Chisinau, Republic of Moldova

13. **Ulian T.M.**, Donțu A. I., Rakosi E., *Analysis of the cylinder head for a spark ignition engine using zonal cooling principle*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1220, The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems" (AITS 2021), 28th-30th October 2021, Chisinau, Republic of Moldova

14. **Ulian T.**, Rakosi E., Manolache G., Ciobotar C., *Zonal cooling principle model engine. Experimental results*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022

15. Boitan E. M., **Ulian T.**, *An Overview of Actual Braking Systems*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International

Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022)
09/06/2022 - 10/06/2022

16. Petrovan S., Popa A.G., Spătaru B., Rakosi E., **Ulian T.**, Manolache Gh., *Analysis of the behaviour for a steering rack under the influence of the road elements*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1290, XXIIIrd National Conference on Thermodynamics with International Participation 11/05/2023 - 13/05/2023 Galati, Romania

17. Gaidur M., Pascal I., Rakosi E., **Ulian T.**, Manolache Gh., *Analytical study regarding the topological optimization of an automotive gear wheel pair*, Edelweiss Applied Science and Technology, 7(1), 38–70, 2023.
<https://doi.org/10.55214/25768484.v7i1.333>

18. Gaidur M., Rakosi E., **Ulian T.**, Manolache Gh., The investigation of mathematical optimization techniques used for the design and development of powertrain systems, In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77627-4_6.

J. Invenții.

1. GOREA Maria Gabriela, GAVRILA George, **ULIAN Tudor**, LUCA Dragos, *Remote pedal actuation unit mechanic adapter for a vehicle hydraulic electronic control unit HECU comprising the remote pedal actuation unit mechanic adapter*, GB2586615B, United Kingdom, 2021.

2. Scutaru Mihai, Lia Catalin Radu, **Ulian Tudor**, *Preloading bearing assembly*, GB2600724B, United Kingdom, 2023.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

1. Gold Medal awarded to: GOREA Maria Gabriela, GAVRILA George, **ULIAN Tudor**, LUCA Dragos, *Remote pedal actuation unit mechanic adapter for a vehicle hydraulic electronic control unit HECU comprising the remote pedal actuation unit mechanic adapter*, GB2586615B, United Kingdom, 2021, at EUROINVENT 2024 EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION 6-8 JUNE 2024 16th Edition

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Martie 2026

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele: Ursan George-Andrei

A. Teza de doctorat.

„Cercetări asupra posibilităților de extindere a aplicațiilor rețelelor de comunicație în automobile”, 2011, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

Ursan G.-A., Cercetări asupra posibilităților de extindere a aplicațiilor rețelelor de comunicație în automobile, Editura POLITEHNIUM, Iași 2011, 153p., ISBN: 978-973-621-372-4.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- 1 Aradoaei M, Ciobanu RC, Schreiner C, **Ursan AG**, Hitruc EG, Aflori M. Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment. *Polymers*. 2023; 15(19):3859. <https://doi.org/10.3390/polym15193859>, **Impact Factor 2022: 5**
- 2 Angela Daniela La Rosa, Sotirios A.Grammatikos, **George Andrei Ursan**, Sebastian Aradoaei, John Summerscales, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, **Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study**, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Volume: 280 Part: 2, Article Number: 124593, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.124593, available online 8 October 2020, Published: JAN 20 2021, **Impact Factor 2022: 11.1**, ISSN: 0959-6526, indexat SCOPUS, Web of Science WOS:000608741500008
- 3 Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, **George Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, *The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery*, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 12, pp. 4579-4583 (2019), ISSN 2537-5741, ISSN 0034-7752, ISSN 2537-5733 (CD-ROM), ISSN-L 1582-9049 (Online), (indexat Scopus, **Impact Factor 2019: 1.755**, <https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796>)
- 4 ROMEO CRISTIAN CIOBANU , GHEORGHE BATRINESCU , **GEORGE ANDREI URSAN** , ALINA RUXANDRA CARAMITU , VIRGIL MARINESCU , ADRIANA MARIANA BORS, IOSIF LINGVAY, **Mechanical and Morphostructural Characteristics of Composite Materials Performed by Recycling Mixed Waste of Plastic and Paper**, MATERIALE PLASTICE ♦56♦No. 3 ♦, 2019, pp. 475- 478, ISSN 2537-5741, ISSN-L 0025-5289, (**Impact Factor 2021: 0.782**, indexat SCOPUS, Web of Science WOS:000487764000001, <https://doi.org/10.37358/mp.19.3.5212>)

- 5 ALINA-RUXANDRA CARAMITU, SORINA MITREA, VIRGIL MARINESCU, **GEORGE-ANDREI URSAN**, MIHAELA ARADOAIE, IOSIF LINGVAY, *Dielectric behavior and morphostructural characteristics of some HDPE composites / metal nanopowders*, MATERIALE PLASTICE ♦56♦No. 1 ♦, **2019**, pp.103-109, ISSN 2537-5741, ISSN-L 0025-5289, (**Impact Factor 2021: 0.782**, indexat Scopus , Web of Science WOS:000464604100021, <https://doi.org/10.37358/mp.19.1.5132>).
- 6 Caramitu, A.-R., Marinescu, V., Mitrea, S., Arădoaie, M., **Ursan, G.-A.***(correspondence author), *Dielectric and morphostructural characterization of some types of polypropylene composites/metallic nanopowders*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 67 | nr. 1 | art. 8, pp. 61-67, (**2019**), ISSN: 1582-5175 (Revistă clasificată B+ de CNCSIS, **BDI: Ulrichsweb.com™**, Elsevier- Engineering Village-Scopus, Elsevier- Engineering Village-Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO), (**Impact factor 2020: 0.44**).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țara, recunoscute CNCSIS.

- 1 PLOPA OLGA, PAULET MARIUS, **URSAN GEORGE-ANDREI**, UNGUREANU LAURENTIU, SCHREINER CRISTINA, Capacitive C and RC Sensorial Test Systems for automatic lighting control, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, VOL 65 (69), Fasc. 4, **2019**, Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, Classified B+ (CNCSIS code 87), Indexed in Index Copernicus, CNKI Scholar, Ulrich's
- 2 **George–Andrei URSAN**, Emil VREMERA, Maria URSAN, *Implementation of Controller Area Network Node for Humidity Measuring Systems*, Bul. Inst. Pol. Iasi, (CNCSIS, B+), Tomul LVII (LXI) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, **2011**, pg 103-110, (**BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)
- 3 Maria URSAN, Romeo Cristian CIOBANU and **George-Andrei URSAN**, *Dielectric testing of novel nano-conductive-polymer composites*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, (revista recunoscuta CNCSIS, categoria B+), Secțiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ Tomul LVII (LXI) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, **2011**, pg 111-116, (**BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)
- 4 **George-Andrei URSAN**, Maria URSAN, *Application of CAN protocol in vehicle humidity measuring systems*, Bul. AGIR, An XVI, nr.4/**2011**(ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548), (CNCSIS, B+, **BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL**)
- 5 Maria URSAN, **George-Andrei URSAN**, *DIELECTRIC PROPERTIES CHARACTERISATION AND 3D VISUALIZATION OF NANO-CONDUCTIVE COMPOSITE*, Bul. AGIR, An XVI, nr.4/**2011**(ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548), (CNCSIS, B+, **BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL**).
- 6 Maria Ursan, Romeo-Cristian Ciobanu, **George-Andrei Ursan**, *Simulation of Nanoconductive Composites for Electromagnetic Shields*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, (revista recunoscuta CNCSIS, categoria B+), Tomul LVI (LX) Fasc.3, Secțiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ, **2010**, pg 43-50, (**Indexat BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)
- 7 **George-Andrei Ursan**, Emil Vremera, Maria Ursan, Olga Plopa, *Advanced Automotive Communication Networks, CAN Protocol Technology*, Bul. Inst. Pol. Iasi, (CNCSIS, B+), Tomul LV (LIX) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, **2009**, pg 43-55,

(BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's)

- 8 Cornelia Varga, Cristina Schreiner, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, *Principles of Measurement with Hall Sensor and Sensors Reliability*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, (revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+), tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secțiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ, 2009, pg. 61-72, (Indexat BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

- 1 U. Maria, **U. George-Andrei** and P. Olga, "Practical Application for Monitoring the Behavior of a Series RLC Circuit," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 065-068, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600325.
- 2 **U. George-Andrei**, P. Olga, O. Alin-Alexandru, I. Ursu and U. Maria, "Dielectric Properties of Malleable Composite Materials in Electromagnetic Field," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600422.
- 3 **U. George-Andrei**, P. Olga and U. Maria, "PLCs' Inputs and Outputs Response Time Testing Application," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 057-060, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600400.
- 4 **U. George-Andrei**, P. Olga and U. Maria, "Testing Stand Using Hardware Description Languages," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 061-064, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600334.
- 5 **U. George-Andrei**, P. Olga, R. Mihaela Ursuleasa, U. Maria and T. Costel, "Obtaining of the Paints with Electromagnetic Shielding Properties," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 367-370, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600281.
- 6 **Ursan George-Andrei**, Plopa Olga, Ursan Maria Simulation of Electrical Circuits Using Data Acquisition Boards for Online Education, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 22-23, 2020, Iasi (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305613)
- 7 Cosmin Iulian Contofan, **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Olga Plopa, Correlation between concentration and particles size in order to optimize the thermal heating process by exposure of composite materials to microwave radiation, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 22-23, 2020, Iasi (BDI: IEEE Data Base DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305656)
- 8 **George-Andrei URSAN**, Olga PLOPA, Maria URSAN, *Use of Electric circuits' Simulation Methods, as New Methods of Learning/Experimentation in an Electrical Laboratory*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905857, Web of Science, WOS:000630287500066)
- 9 Plopa Olga, Aradoaei Sebastian-Teodor, **Ursan George-Andrei**, *A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model* 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905799, Science, WOS:000630287500011)
- 10 Mihail Sebastian PASCU, Romeo CIOBANU, **George-Andrei URSAN**, *Environmental Pollution Control*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, BDI: IEEE Data Base, Scopus DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905843, Web of Science,

WOS:000630287500052)

- 11 Mihail Sebastian PASCU, Romeo CIOBANU, **George-Andrei URSAN**, Ramona SIMIONESCU, *Remote Data Acquisition and Monitoring for an Integrated Air Pollutant Monitoring System*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chişinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, <https://doi.org/10.1109/sielmen.2019.8905878>, Web of Science, WOS:000630287500086)**)
- 12 Plopa Olga, Paulet Marius, **Ursan George-Andrei**, Ungureanu Laurentiu, Schreiner Cristina, *Capacitive C and RC Sensorial Test Systems in LabVIEW Graphic Programming Environment with NI USB-6210 Acquisition Board*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chişinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905884, Web of Science, WOS:000630287500091)**)
- 13 Paulet Marius, Plopa Olga, **Ursan George-Andrei**, Ileana Ursu, *Vibration and Mechanical Shock Monitoring Using Flexible Piezoelectric Sensors*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chişinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905827, Web of Science, WOS:000630287500037)**)
- 14 **Ursan George-Andrei**, Plopa Olga, Contofan Cosmin, Aradoaei Mihaela, Ursan Maria, *Optical Evalution Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chişinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905831, Web of Science, WOS:000630287500041)**)
- 15 Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, Olga Plopa, *Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, Bucharest, November 1-3, **2018**, Romania, Symposium Proceedings (on USB), (Cat. No.: CFP1893Y-USB, ISBN: 978-1-5386-7211-2), DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742440, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000480396400034)**)
- 16 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Mihai Drobot, Angela Daniela La Rosa, *Principles on Development of Experimental Models of Nanostructured Adhesives*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 654-657, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559933 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200127)**)
- 17 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Iulian Cosmin Contofan, Angela Daniela La Rosa, *Correlations Between Simulation and Electromagnetic Properties Testing of Hot Melt Nanostructured Adhesives*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 650-653, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559821 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200126)**)
- 18 Angela Daniela La Rosa, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, Maria Ursan, Cristina Schreiner, *Life Cycle Assessment of Microwave Activated HotMelt Adhesives*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 658-661., Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559740 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200128)**)
- 19 Angela Daniela La Rosa, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, Maria Ursan, Cristina Schreiner, *Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 662-665, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559797 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200129)**)

- 20 Romeo Cristian Ciobanu, Gheorghe Batrinescu, Alina Roxana Banciu, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradaoei, *Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 1000-1003, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559931 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200196**)
- 21 **George-Andrei Ursan**, Romeo Cristian Ciobanu, Costel Donose, Maria Ursan, *Modeling and Simulation of Electromagnetic Absorption Properties of the Different Nanostructured Composites*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, SUPPORTING WORLD DEVELOPMENT THROUGH ELECTRICAL&ELECTRONIC MEASUREMENTS, IASI, ROMANIA, September 14-15, **2017** pp. 275-278. (imeko.org, **BDI:Scopus, ISBN: 978-151084976-1**)
- 22 **George-Andrei Ursan**; Maria Ursan; Anca Pîntea; Răzvan Ioan Grăpina, Fire behavior analysis for new retardant nanocomposite formulations with minimum risk to health and safety, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 559 - 562, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781402, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300112**)
- 23 **George-Andrei Ursan**; Maria Ursan; Anca Pîntea; Răzvan Ioan Grăpina, Analysis of new formulations for nano-filled concrete, bituminous coatings and insulation, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 051 - 054, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781301, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300011**)
- 24 Tudor Alexandru Ilaș; Tudor Coteț; **George-Andrei Ursan**; Maria Ursan, Fluid model used for simulating streamer breakdown in SF6 and SF6-N2 mixtures, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 047-050, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781300, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300010**)
- 25 Tudor Alexandru Ilaș; Vasile Dan Ani; **George-Andrei Ursan**; Maria Ursan, Discharge simulation based on particle methods, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 555 - 558, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781401, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300111**)
- 26 **Ursan George-Andrei**, Šooš Ľubomír, Juraj Beniak, Tugui Costel, Macovei Stefan Cristian, Grapina Razvan Ioan, *Obtaining and Testing of Metallic Waste Thermosetting Powders with Different Grain Sizes and Components*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 16-18 October **2014**, Iasi, Romania, Page(s): 849 - 852, ISBN 978-1-4799-5848-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970031, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000353565300157**)
- 27 **Ursan George-Andrei**, Ursan Maria, Tugui Costel, Bejenaru Cristian, *Testing of Physical, Mechanical and Chemical Properties of Flakes and Granules from Thermoplastic WEEE Selected by Components*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 16-18 October **2014**, Iasi, Romania, Page(s):853 – 856, ISBN 978-1-4799-5848-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970032, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000353565300158**)
- 28 **George-Andrei Ursan**, Octavian Postolache, Maria Ursan, Emil Vremera, J. M. Dias Pereira, *Using the CAN Protocol for Climate Control System in Automotive Indoor Monitoring*, 3rd Symposium IMEKO TC 19 - Environmental Measurements, (ISBN 978-80-553-0424-3), 8-10 Sept. **2010**, Kosice, Slovakia, pg. 84;(**BDI:Scopus**)

- 29 Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Vlad-Andrei Scarlatache, Romeo Cristian Ciobanu, *Non Destructive 3-D Investigation of Nanocomposites Materials*, 3rd Symposium IMEKO TC 19 - Environmental Measurements, 8-10 septembrie **2010**, Kosice, Slovakia, cu ISBN 978-80-553-0424-3, pg. 45, (**BDI:Scopus**)

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

- 1 A.R. Caramitu, S. Mitrea, D. Patroi, V. Tsakiris, V. Marinescu, **G.A. Ursan**, C. Tugui, C. Banciu, *Synthesis and Characterization on some composite materials obtained from electronic recycling waste, with intersectorial applications*, The 5th International Conference “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2014, 16-17 October **2014**, Brasov, Romania, vol. I, pp. 24-29, ISBN 978-606-19-0411-2
- 2 **Ursan George-Andrei**, Tugui Costel, Soos Lubomir, Juraj Beniak, Macovei Stefan Cristian, Grapina Razvan Ioan, *Characterization of thermoplastic composites made from electronic waste*, International Conference Engineering of Environment Protection TOP 2014, Casta-Papiernicka, Slovak Republic, June 10-12, **2014**, pp.516-522, ISBN 978-80-227-4174-3
- 3 Cornelia Lorenz, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Tudor Ilas, *Using X-Ray Microtomography for electromagnetic shielding analysis of composite materials*, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, 16 October 2013, Iasi, Romania 17-18 October **2013** Chișinău, Rep. of Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4
- 4 Cornelia Lorenz, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Cotet Tudor, *Nondestructive testing based on Eddy current method for hybrid electromagnetic shielding systems*, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, 16 October 2013, Iasi, Romania 17-18 October **2013** Chișinău, Rep. of Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4
- 5 Cornelia Lorenz, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Luciana Atomei, *The influence of the dielectric properties of the core on the absorption characteristics of electromagnetic hexachiral honeycomb shielding structure*, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, 16 October **2013**, Iasi, Romania 17-18 October 2013 Chișinău, Rep. of Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4
- 6 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Andrei Pruteanu, Alexandru-Mihnea Spiridonica, *Virtual simulation of the automotive board*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, (ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8) 28-30 Oct. **2010**, Iasi, Romania, pg. I-321 – I-324
- 7 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Emil Vremera, Alexandru-Mihnea Spiridonica, *System for monitoring the temperature inside vehicle, based on CAN protocol*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, (ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8), 28-30 Oct. **2010**, Iasi, Romania, pg. I-309 – I-312
- 8 Maria Ursan, Andrei-Catalin Stan, **George-Andrei Ursan**, Alexandru-Mihnea Spiridonica, Astarastoe Daniela, *Labview application for wirelles modems communication and testing*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iași, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg. I-325 – I-328
- 9 Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Vlad-Andrei Scarlatache, Razvan Rusei, *Practical method for detecting defects in conductive materials*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iași, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg I-363 – I-366
- 10 Alexandru-Mihnea Spiridonica, Pruteanu Andrei, **George-Andrei Ursan** and Elges Astrid, *A matlab application for managing the variation of industrial processes using the process capability indices*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie **2010**, Iași, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2,

ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg 337–341

- 11 Alexandru-Mihnea Spiridoniciă, Marius Pîslaru, **George-Andrei Ursan**, Elges Astrid, *The optimization of services quality in a distribution and repairing company of hardware components based on fuzzy modeling*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iași, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg 346–351
- 12 Andrei Pruteanu, Vlad-Andrei Scarlatache, **George-Andrei Ursan** and Rusei Răzvan, *A brief overview on supercapacitors and theirs possible applications*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iași, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg.367–370
- 13 Olga Plopa, **George-Andrei Ursan**, Astărăstoae Daniela, *Implementation of virtual impedancemeter*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iași, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg.371–374
- 14 **George-Andrei Ursan**, Alexandru Salceanu, Emil Vremera, Maria Ursan, *New Applications of Radar Sensors for Safe Driving*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, (ISBN vol. 2: 978-606-520-623-6), 6-10 Oct. **2009**, Iasi, Romania, pg. 187-190
- 15 Maria Ursan, Romeo-Cristian Ciobanu, **George-Andrei Ursan**, *Simulation of Nanoconductive Composites for Electromagnetic Shields*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, (cu ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2 și cu ISBN vol. 1: 978-606-520-617-5), 6-10 Octombrie, Iași, România, **2009**, pag. 485-488
- 16 Maria Ursan, Cornelia Varga, **George-Andrei Ursan**, Cristina Schreiner, *Measurements of Rotation Angles Using Hall Sensors Connected in Difference*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, cu ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2 și cu ISBN vol. 1: 978-606-520-617-5), 6-10 Octombrie, **2009**, Iași, România, pag. 250-253
- 17 **George-Andrei Ursan**, Emil Vremeră, Maria Ursan, Olga Plopa, *Hybrid Electrical Vehicle, Control System for Parallel Design*, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, (cu ISSN 2066-835X), 24-25 Septembrie, **2009**, 151 Suceava, România

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

P1 PNIII - ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-1, nr. 193/2020, "Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor", 2020-2023, **Membru in echipa de cercetare**

P2 PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, "Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane", 2020-2022, **Membru in echipa de cercetare**

P3 PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018, "Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabila sub actiunea campului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale", 2018-2020, **Membru in echipa de cercetare**

P4 PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, "Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care", 2018-2020, **Membru in echipa de cercetare**

P5 PNII - ERANET, nr. 7-042/2011, "Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați", 2011-2012, Membru in echipa de cercetare

P6 PNII - ERANET, nr. 7-038/2018, "Dezvoltarea de biosenzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi", 2011-2013, Membru in echipa de cercetare

L. Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

Premierea articolului cu titlul „*Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study*”, publicat în revista: Journal of Cleaner Production, - Subprogramul 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2021, Cod Depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-62667.

M. Alte realizări semnificative.

Data: Martie 2026



**Listă de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria Transporturilor**

Numele și prenumele:

Ursescu Gabriel

A. *Teza de doctorat:*

**CONTRIBUȚII LA UTILIZAREA RECUPERATOARELOR DE CĂLDURĂ PE
TURBOMOTOARELE CU GAZE DE AVIAȚIE, TRANSPORT TERESTRU ȘI NAVAL,**
Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 28.02.2003

*F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date
internaționale.*

:

1. Numerical simulations of pulse combustion in Schubert pulsejet engines

Ovidiu TROFIN, Andreea MANGRA, Eusebiu HRIȚCU, Gabriel URSESCU
TURBO Scientific Journal, vol. V (2018), no. 1, pg. 15; ISSN:2559-608X (online)

2. Island Concept EVT

Codrin-Gruie Cantemir, **Gabriel Ursescu**, Lorenzo Serrao and Giorgio Rizzoni
James Bechtel, Thomas Udvardy, Michael Letherwood, SAE technical Paper 06FFL-250, 2006 SAE
Powertrain and Fluid Systems Conference and Exhibition, Toronto, Canada, October 2006 (also
selected for SAE Transaction)

3. Concept Design of A New Generation Military Vehicle

Codrin-Gruie Cantemir, **Gabriel Ursescu**, Lorenzo Serrao and Giorgio Rizzoni
James Bechtel, Thomas Udvardy and Mike Letherwood, SPIE Security and Defense Symposium,
Orlando, FL, April 2006

**4. 1800 HP, Street Legal Corvette: An Introduction to the AWD Electrically-Variable
Transmission**

Codrin-Gruie Cantemir, **Gabriel Ursescu**, Jingchuan Li, Chris Hubert, Giorgio Rizzoni, Osvaldo
Barbarisi, Chris Wilson, SAE 2005-01-1169, Detroit, 2005

5. High-power High-speed Road Train System

Cantemir C.G., Hubert C., Rizzoni G., **Ursescu G.**, Yakes C., Yasuda K.
International Truck and Bus Meeting and Exhibition, SAE 2003-01-3380, Ft. Worth, Texas,
noiembrie 2003

6. 2000 HP Tractor Trailer for the 21st Century

Cantemir C.G., Hubert C., Rizzoni G., **Ursescu G.**
SAE 2002 Transactions Journal of Commercial Vehicles, sept 2003, pg.858

7. 2000 HP Tractor Trailer for the 21st Century

Cantemir C.G., Hubert C., Rizzoni G., **Ursescu G.**
International Truck and Bus Meeting and Exhibition, SAE 2002-01-3141, Detroit, noiembrie 2002

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Încercări de durabilitate ale grupului cogenerativ de la CET Botoșani

Miler M.C., **Ursescu G.**, Ursescu D., Zubcu V.
Termotehnica, VI, 2/2002, ISSN 1222-4057, p.53-55

2. Încercări de durabilitate ale grupului cogenerativ de la CET Botoșani

Miler M.C., **Ursescu G.**, Ursescu D., Zubcu V.

3. ***The New Cogeneration Unit at CET Botoșani***
Ursescu D, Zubcu V, Miler M, **Ursescu G**
Bul I.P.I., Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002
4. ***Convective System Behaviour of CAF 6 Hot Water Boiler With Supplemental Firing***
Zubcu V, Ursescu D, Miler M, **Ursescu G**, Zubcu D.S., Bălănescu D.T.
Bul I.P.I., Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002
5. ***Compatibility Problems For Binary Units Of Cogenerative Plants With Available Components***
Miler M., **Ursescu G.**, Bălănescu D.T., Ursescu D., Zubcu V.
Bul I.P.I., Tom XLVIII(LII), Secția Construcții de Mașini, Fasc. 3-4, 2002
6. ***Grupul cogenerativ GTE 2000 - CAF 6 de la SC TERMICA Botoșani. Rezultatele probelor de performanță***
Miler M., **Ursescu G.**, Ursescu D., Zubcu V. ENERGETICA, vol. 50, nr. 12, București, 2002, p. 532-535, ISSN 1582-9596

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. ***Retrofit of a standard split-type air conditioner into an air-to-water heat pump***
Mădălna Boțu; Atanasiu Marius; Ursescu Gabriel; Rakosi Edward
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, September 2023,. 1290. 012005.
10.1088/1757-899X/1290/1/012005.
2. ***Valveless Pulsed Detonation Chamber Controlled by Hartmann Oscillators***
Tudor Cuciuc; Constantin Eusebiu Hritcu; **Gabriel George Ursescu**; Ionut Porumbel; Cleopatra Florentina Cuciumita
6th Ceas Air & Space Conference - Aerospace Europe 2017, Bucuresti, 16-20 octombrie 2017,
ISBN 978-973-0-25597-3
3. ***Gear Shift Actuator Design for a Formula Student Car***
Ciprian Ciofu, **Gabriel Ursescu**
Modern Technologies, Quality and Innovation International Conference - ModTech 2012, Chișinău,
24-26 mai 2012
4. ***Flow Analysis of a Formula SAE Car Using FEA simulation***
Gabriel Ursescu, Ciprian Ciofu
Modern Technologies, Quality and Innovation International Conference - ModTech 2011, Chișinău,
25-27 mai 2011, vol. 2, p. 1125, ISSN 2069 - 6736
5. ***Construction of a high performance sport car using affordable technology***
Gabriel URSESCU, Ovidiu TROFIN
The 8th International Conference FUEL ECONOMY, SAFETY and RELIABILITY of MOTOR VEHICLES, București, 12-14 noiembrie 2009, vol. 2, p. 189-198, ISSN 2067-1083
6. ***Perspective de utilizare a camerelor de ardere pulsatorii***
Constantin Eusebiu HRITCU, **Gabriel URSESCU**, Dan URSESCU, Pavel Doru VASILIU, Conferința Națională CeEx 2007, Brașov, noiembrie 2007
7. ***Fuel cell - An alternative for power and heat generating***
Zubcu, Victor, **Ursescu, Gabriel**, Zubcu, Dorina Silvia, & Miler, Mihai Cristian FOREN 2004 Sustainable Energy Development and European Integration, (p. 568). Romania: Romanian National Committee, World Energy Council, CNR - CME.
8. ***Utilizarea recuperatoarelor de căldură la turbomotoarele cu gaze de transport auto***
Ursescu G.G., Miler M.C., Ursescu D., Zubcu V.

A XIII - a Conferință Națională de Termotehnică cu Participare Internațională. Reșița, mai 2003. În Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, anul X, fasc. I, 2003, vol. I, ISSN 1453-7394, p.141

9. Asupra încercărilor de anduranță ale grupului cogenerativ de la CET Botoșani

Miler M., **Ursescu G.**, Ursescu D., Zubcu V.

A XII-a Conferință Națională de Termotehnică cu Participare Internațională, Constanța, nov. 2002, secțiunea II, p. 339, ISBN 937-80303-16-9

10. Thermoenergetics Sustainable Development Combined Heat And Power

Ursescu D, Zubcu V, Miler M, **Ursescu G.**, Bălănescu D.T.

Environmental Engineering and Management Journal, Iași, sept. 2002, V. I, No. 3, p. 445-448,

9. Cercetări preliminare asupra unui sistem de postcombustie cu preamestec parțial, în ciclul cogenerativ cu turbomotor aeroderivativ de 2 MW

Cârlănescu Cr., Ene M., **Ursescu G.**, Cârlănescu R.

Conferința Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear, București, 14 – 15 iunie 2001

10. Perspective de utilizare a grupurilor cogenerative gaze-abur ca sisteme de propulsie pentru automobile

Ursescu G., Dragomir D., Ursescu D., Zubcu V.

Analele Conferinței Internaționale „TURBO '98”, București, iulie 1998, p. 82-87

11. Metodă semiempirică de calcul a dinamicii procesului de ardere în camerele de ardere a turbomotoarelor

Bălan G., Țârdea I., **Ursescu G.**, Popa G, Hrițcu E.

Analele Conferinței Internaționale „TURBO '98”, București, iulie 1998, p. 300-305

12. Recuperatoare pentru turbomotoare de aviație

Ursescu D., Dragomir D., Cârlănescu C., Racoviță J., **Ursescu G.**

Analele Conferinței Internaționale „Turbo '96 “, București, iulie 1996, p. 214-222

13. Experimentări de determinare a caracteristicilor camerei de ardere în legătură cu performanțele micromotorului de 80 daN

Poșoiu C., Dumitrescu V., **Ursescu G.**

Analele Conferinței Internaționale „Turbo '96 “, București, iulie 1996, p. 253-260

J. Brevete de invenție:

1. Instalație de testare termogazodinamică la parametri înalți

OSIM, nr. 127684 din 27.02.2015

Ursescu Gabriel, Hrițcu Constantin Eusebiu, Porumbel Ionuț, Sandu Cornel, Florean Florin-Gabriel, Cârlănescu Georgeta, Pușcașu Cristian, Deaconu Elena, Petcu Andreea Cristina, Cârlănescu Cristian

2. Power train, vehicle and methods

US 8,573,348 din 11.05.2013

[Codrin-Gruie Cantemir](#), [Gabriel G. Ursescu](#), [Giorgio Rizzoni](#)

3. All wheel drive electrically-variable transmission

US 7,921,949 B2 din 12.04.2011

Cantemir C.G., Rizzoni G., Hubert C., **Ursescu G.**, Barbarisi O.

4. Motor turboventilator

OSIM, nr. 114493 B1 din 30.04.1999

Ursescu D., Burcoveanu A., **Ursescu G.**

5. Motor turboventilator cu recuperator

OSIM, nr. 114494 B1 din 30.04.1999

Ursescu D., Vasiliu P.D., **Ursescu G.**

K. Contracte de cercetare:

1. 2013 – 2016 **responsabil WP proiectare** FP7 no. 335091, Call FP7-AAT-2012-RTD-L0
Titlu: Tangential impulse detonation engine; Acronim: TIDE
2. 2013 - 2015 **responsabil WP proiectare**, FP7 (Clean Sky) no. 325977, Call SP1-JTI-CS--2012-02
Titlu: Optimization of air jet pump design for acoustic application; Acronim: OPA
3. 2012 – 2014 **responsabil WP proiectare partener**, FP7 no. 296551 Call SP1-JTI-CS-2011-01,
Titlu: Development of helicopter exhaust engine noise reduction technologies
Acronim: HEXENOR
4. 2008 – 2013 – **responsabil proiectare stand experimental**, Program FP7 no. 212367, Call FP7-AAT-2007-RTD-1 Titlu: "Turboshaft Engine Exhaust Noise Identification"; Acronim: TEENI
5. 2007 – 2010 – **membru**, Proiect PN II/4 51-043/2007, 3469/2007.
Titlu : "Instalație de generare a ceții pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie"; Acronim : PULSOPROTECT
6. 2006 – 2008 – **membru**, Proiect CEEX 281/2006.
Titlu : "Noi tipuri de camere de ardere policarburante cu funcționare în regim pulsatoriu"; Acronim: PULSOCAM
7. 2006 – 2008: – **membru**, Proiect CEEX 272/2006.
Titlu : "Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomotoare" ;
Acronim: UBICENT
8. 2005 - 2008 – **membru**, Proiect CEEX 1151/2005.
Titlu : "Soluție avansată pentru reducerea zgomotului produs de motoarele avioanelor de transport pasageri – Motorul tripluflux"; Acronim: TRIPLUFLUX

Data: Martie 2026