

Domnule Decan

Subsemnata **BUJOREANU CARMEN**, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de **profesor**, în cadrul **Facultății de Mecanică, departamentul Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică**, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada **2026-2031**, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Georghe Asahi” din Iasi, PO.DID.11

Data,

20.10.2026

Semnătura,

prof.univ.dr .ab.ing. Carmen BUJOREANU

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII: 1.10.2021 – 30.09.2026Numele și prenumele: **BUJOREANU CARMEN**Funcția didactică: **profesor universitar**Facultatea/ Departamentul: **Mecanică/ Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică****RAPORT SINTETIC**

Indicatori de performanta	Punctaj realizat
1. Activitatea didactică	7360.37
2. Activitatea științifică	17688
3. Recunoaștere națională și internațională	3384
TOTAL : 28432.37	

DETALIEREA RAPORTULUI**Criteriul 1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ****A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice****A2. Editarea de cursuri universitare proprii**

-varianta electronica 0.4px nr.pag. / nr.autori

Nr. crt.	Titlul	Link/Anul	Nr. pagini	Calcul punctaj	Punctaj realizat
1	<i>Prelucrarea datelor experimentale</i> (unic autor)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ , 2022 update	186 pg. format academic	0.4x186/1	74.4
2	<i>Bazele sistemelor automate</i> (unic autor)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ 2022 update	146 pg. format academic	0.4x146/1	58.4
3	<i>Teoria sistemelor mecatronice</i> (unic autor)	http://facultate.regielive.ro/cursuri/mecanica/teoria-sistemelor-mecatronice-66365.html , 2021	156 pg. format academic	0.4x156/1	62.4
4	<i>Vibrații mecanice</i> (unic autor)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ , 2022 update	120 pg. format academic	0.4x120/1	48
					Total 243.2

A3. Editarea de îndrumare de proiect, de laborator, culegeri de probleme

-varianta electronica 0.4px nr.pag. / nr.autori

Nr. crt.	Titlul	Link/Anul	Nr. pagini	Calcul punctaj	Punctaj realizat
1	<i>LabVIEW - prietenul nostru</i> (indrumar , autor unic)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ , 2022 (update)	179 pg. format academic	0.4x179/1	71.6
2	<i>Bazele sistemelor automate</i> (indrumar, autor unic)	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ , 2022 (update)	210 pg. format academic	0.4x210/1	84
					Total 155.6

A7. Lucrare nouă de laborator

- instalatie experimentală nouă 150 p/nr.autori

Lucrare	Punctaj realizat
1.Studiul undelor stationare transversale cu stand dedicat	150
2.Achiziția și analiza coeficientului de absorbție acustică pentru materiale fonoabsorbante cu ajutorul tubului Kundt	150/2
3. Investigarea oscilațiilor de translație și rotație cu Pendulul Wilberforce	150
4. Analiza oscilațiilor mecanice cu stand echipat cu accesorii dedicate	150
Total 525	

- lucrare simulată pe calculator 50p/nr.autori

Disciplina "Prelucrarea datelor experimentale"	Punctaj realizat
1. Controale și indicatoare în LabView. Tipuri. Consultarea grupului de componente tip numeric; tip boolean; tip șir de caractere (11 pg.) 2.Elementele limbajului G. Considerații teoretice. Instrucțiuni pentru controlul execuției programelor. Formule de calcul (8 pg.) 3.Funcții pentru tipul numeric; pentru tipul boolean; pentru tipul șir de caractere; pentru tipul tablou și grupare de date (6 pg.) 4.Metode de realizare a reprezentărilor grafice. Exemple. Realizarea unui IV. Etape. 5.Crearea panoului frontal. Realizarea semnăturii IV. Salvarea. Construirea diagramei bloc (6 pg.) 6.Realizarea unui IV cu ajutorul unei structuri de calcul. Exemple (7 pg.) 7.Studiul sintezei semnalelor periodice. Realizarea unui program complet (11 pg.) 8.Realizarea unui filtru numeric corespunzător celui analogic, aproximat prin derivare și integrare (13 pg.) 9.Aplicație la filtrarea unui semnal periodic dreptunghiular (14 pg.) 10.Aplicație de înregistrare automată a datelor în fișier text în cursul unui proces de măsurare (9 pg.) 11.Studii de caz: achiziția de date cu LabVIEW și Leonova	50 x 11 =550
Disciplina "Bazele Sistemelor Automate"	
1.Sistem. Model. Construcția modelului matematic. (5 pg) 2. Funcția de transfer. Semnale standard și răspunsul sistemului la aceste semnale (10 pg) 3. Sistem de ordin 1. Model, funcție de transfer, simulare (6 pg) 4. Conexiuni serie, paralel, în reacție. Aplicații în LabView (38 pg) 5. Reprezentarea în frecvență a sistemelor; hodografe; diagrama Bode; diagrama Smith. Aplicații în LabView (12 pg)	50 x 5 =250
Disciplina "Vibrații mecanice"	
1.Echilibrarea dinamică a organelor de mașini în mișcare de rotație (28 pg). 2.Analiza caracteristicii de zgomot la atenuatoare de zgomot (6 pg.)	50 x 2 =100
Total 900	

A9. Dotare Dotare (elaborare caiete de sarcini, oferte, etc.) prin atragerea de fonduri bugetare (proiecte, alocări bugetare - scop didactic)

3p pt. 100Euro / nr.autori

Materiale/Echipamente	Punctaj realizat
Materiale consumabile pentru laboratorul de Vibrații mecanice (prize, cabluri, mouse-uri, prelungitoare, două monitoare LCD, etc) 300 euro, 5 ani	(3 x 300)/100 9
Elvis III - dispozitiv hardware programabil FPGA (42735 lei), Placa de achiziții de date myRIO - myRIO Student Embedded Device (6200 lei), Tub Kundt (24015lei), pendul, osciloscop digital (12000), stroboscop digital, aparat pentru studiul undelor stationare, stand pentru experimente de oscilații mecanice (12000lei) (2022)-vezi referatele de achiziții	3x(96950/4.95)/100 587,57
Total 596.57	

A10. Elaborarea documentației pentru acreditarea (evaluarea) unei specializări, ierarhizare și evaluare universitară

600p/nr.autori

Specializare	Punctaj realizat
Acreditare: licența IM, MR; 8 specializări de master DETIM, TNIA, MA, SR, STA, STCF, MTEFC, AHE (2022 - 2026)	120
Total 120	

B. Activități cu studenții**B2. Conducerea cercurilor științifice studențești în afara normei**

30p/cerc științific

Cercuri științifice	An	Punctaj realizat
Detectarea obiectelor prin intermediul plăcii de dezvoltare Raspberry Pi	2022	30
Rezonanța. Studiu de caz	2023	30
Frecvențe naturale ale unui sistem cu două grade de libertate Analiza vibrațiilor corzilor de chitară Măsurarea debitului folosind elemente care vibrează în timpul curgerii	2025	90
Vezi arhiva de cercuri științifice (decanat)	Total 150	

B3. Participarea la conferințe naționale ale cercurilor științifice studențești sau premiate la facultate

60p/cerc științific

Cercuri științifice	An	Punctaj realizat
Tubul lui Rubens	2026	60
Vibrații în volanul autovehiculului Managementul resurselor și modernizarea tehnologică. Reconditionarea echipamentelor de marcare.	2024	120
Rezonanța. Studiu de caz	2023	60
Shaker Table — Stand de încercat diverse machete ale unor construcții / elemente structurale	2025	60
Vezi arhiva de cercuri științifice (decanat)	Total 300	

B7. Indrumare de proiect de diplomă / dizertație/în afara normei

40p / proiect

Indrumare doctorat, în afara normei

100p/doctorand/an

Proiecte diploma/disertație/ indrumare doctorat	An	Punctaj
Sistemul Cruise Control adaptiv al automobilului, Petru Cornel Cristea, MR	2022	40
Studiul suspensiilor și a influenței amortizării asupra calității mersului vagoanelor de cale ferată, stud. Sirghe Ioan, STCF	2023	40
Influența vibrațiilor mecanice asupra corpului uman, Livinschi Irina, SR	2024	40
Siguranța funcțională a sistemelor de frânare, Popa Olga, MR	2025	40
Studiul vibrațiilor într-un robot manipulator, Alexa Marian, SR	2026	80
Analiza viscoelastică și modelarea cu elemente finite a materialelor de interfață termică		
Indrumare doctorat în cadrul scolii doctorale/ cursuri	2021-2026	100 x 12 1200
Vezi referatele de apreciere (decanat)	Total 1440	

B9. Organizarea de mobilități internaționale a studenților în programe internaționale (ERASMUS etc)

40p / program; 40p/student

Program/ Mobilități	Punctaj realizat
Acord Erasmus gestionat cu Yildiz Technical University, Turcia	40 x 2 = 80
Acord Erasmus gestionat cu IUT Bethune, Univesrite d'Artois, Franța	
Studenti Erasmus incoming (12): Spania, Italia	40 x 12 = 480 60
Proiect diploma Student Tony Pernin (Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports, Nevers, Franța)	
Vezi arhiva Erasmus (facultate)	Total 620

B10. Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a dizertațiilor

20p/comisie/an

Membru în comisia de disertație la master Mecatronica Avansată (5 ani); Președinte în comisia de licență la Mecatronica (5 ani)	20 x 10 Total 200
---	----------------------

B12. Responsabil de granturi, membri in echipa de management si implementare, cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Practeh, Practic, Scolii de vara, proiecte educaționale, etc.)

200p /grant/an -membru

Școala de vară pentru elevi - Vreau să fiu student (MECSTUD) ROSE AG329/SGU/PV/III/ 2020 2022-2024	200 x 3 = 600
Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale INOHUBDOC ID 153437 2023-2024	200 x 2 = 400
Primul STEM student din familie PEO G2025-4314/2025, SMIS 326591 2025-2027	200 x 2 = 400
Vezi dovada Polytech	Total 1400

B13. Activitate de tutoriat

40p/grupa studenți

Mecatronica avansată, master1 2024-2026	40
---	----

B14. Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere

40p/ liceu din exterior;20 p/liceu din Iași

Liceul Economic nr.1, Colegiul Tehnic de Transporturi Iași, Liceul Racovița Iași, etc	140
Licee din exterior: Borca, Hârlău, etc..	160
	Total 300

B15. Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu

20p/prezentare laborator

Prezentare laborator Vibrații mecanice, 1 acțiune/an, 5 ani	20 x 5 =100
Prezentare camera anecoică, 3 acțiuni/an, 4 ani	20 x 12 =240
	Total 340

B16. Organizarea vizitelor în Facultatea de Mecanică

20p/activitate

Elevi liceul tehnologic "Vasile Sav" Roman, etc.(10 activități)	200
Delegație profesori Universitatea de tehnologie Silezia (Gliwice), 2022	20
	Total 220

TOTAL CRITERIUL 1: 7360.37 puncte

II. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE

C. Activitatea de cercetare științifică

C1. Editarea de monografii și tratate

-în edituri consacrate 3p x nr.pag. / nr.autori

Autori	Titlul	Editura/Anul/ISBN	Nr. pagini	Calcul punctaj	Punctaj realizat
Carmen Bujoreanu et al.	Mecanica fină și mecatronica	ISBN 978-5-88554-128-2, vol.1, Chisinau, 2022	480	3 x 480/9	160

C2. Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal Citation Reports (ISI) (exclud autocitări)

Lucrare publicată ISI : (0,1+If) x 150p ; Citare ISI : 30 p/citare ;

Alaci S, Musca I, Bujoreanu C, Romanu I-C, Nitu N-A, Ciornei F-C. The Effect of Dry Friction upon the Dynamics of a Short Eccentric Rotor: An Analytical and Experimental Study. *Lubricants*, 2023; 11(8):340. <https://doi.org/10.3390/lubricants11080340> WOS:001057948200001 **IF 3.5/2023** Q2 540p

Iordache CR, Bujoreanu C*, Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C. Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads. *Coatings*, 2024; 14(3):316. <https://doi.org/10.3390/coatings14030316> WOS:001191698900001 **IF 2.9/2023** Q2 450p

Pinzaru V*, Bujoreanu C*, Barat O. Structural Damping Analysis of a Vehicle Front Hood: Experimental Modal Parameters Extraction and Simulation Correlation. *Machines*. 2024; 12(12):862. <https://doi.org/10.3390/machines12120862> WOS:001384641200001 **IF 2.6/2023** Q2 405p

Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Doroftei I, Bujoreanu C, Tamaşag I. A New Direct and Inexpensive Method and the Associated Device for the Inspection of Spur Gears. *Machines*. 2023; 11(12):1046. <https://doi.org/10.3390/machines11121046> WOS:001130835100001 **IF 2.6/2023** Q2 405 p

Petrea Narcis-Daniel, Razvan-Constantin Iordache, and Carmen Bujoreanu*, Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps, *Machines* 10, no. 10: 959, 2022, <https://doi.org/10.3390/machines10100959> WOS:000873126900001 **IF 2.899/2021** Q2 435p

Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Doroftei I, Bujoreanu C, Tamaşag I. A Rapid and Inexpensive Method for Finding the Basic Parameters of Involute Helical Gears. *Applied Sciences*. 2024; 14(5):2043. <https://doi.org/10.3390/app14052043> WOS:001182247700001 **IF = 2.5/2023** Q2 390p

Pinzaru V*, Bujoreanu C*, Rapeanu O Investigation of the Impact of a Vehicle Front Hood Striker Geometry on Static Stiffness Performance Vehicles, 2024; 2624-8921 4(6) 2133-2153 <https://doi.org/10.3390/vehicles6040104> WOS:001384488700001 **IF = 2.4/2023** Q2 375p

Lupascu C, Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Cerlinca D-A, Bujoreanu C. Aspects Concerning Validation of Theoretical Solution of Generalised Ladder Problem. *Modelling*. 2025; 6(2):28. <https://doi.org/10.3390/modelling6020028> WOS:001515890600001 **IF =1.5/2024** Q2 240p

Chiriac, Elena, Marcelin Benchea, Bogdan Stefan Coman, & Carmen Bujoreanu*. Evaluation of the acoustic properties of sound-absorbing panel prototypes *Environmental Engineering and Management Journal [Online]*, 25.2, 2026: 349-359 **IF=0.9/2025** Q4 150p

Iordache, Constantin-Razvan, Carmen Bujoreanu*, Narcis-Daniel Petrea. Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates. *Environmental Engineering and Management Journal [Online]*, 25.2, 2026: 407-416. **IF=0.9/2025** Q4 150p

Maftai A., Ianuş G., Bumbea C., Bujoreanu C*, Investigation on Modern Powertrain Solutions on Vehicle Chassis Design, *Innovations in Mechanical Engineering IV. ICIENG 2025, Lecture Notes in Mechanical Engineering*, ISBN978-3-031-93553-4, pag.336-34, **IF =0** 15p

Niţu N-A, Valerian P, Machado J, Bujoreanu C*. Influence of Open/Closed Volume Types on Sensor Matrix Design for Vibroacoustic Study of Vehicles. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*. 2024; 23(6):1117-1127. <https://doi.org/10.30638/eemj.2024.091> WOS:001308382700002 **IF = 0.9/2023** Q4 150p

Benchea, M., Bujoreanu, C*, Şerbănoiu, B., Chiriac, E.A., Ianuş, G., 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, **IF =0** 15p

Pinzaru V*, Bujoreanu C*, Rapeanu O Investigation of the Impact of a Vehicle Front Hood Striker Geometry on Static Stiffness Performance Vehicles 2024; 2624-8921 4(6) 2133-2153 <https://doi.org/10.3390/vehicles6040104> WOS:001384488700001 **IF = 2.4/2023** Q2 375p

Pinzaru V*, Bujoreanu C*, Barat O. Structural Damping Analysis of a Vehicle Front Hood: Experimental Modal Parameters Extraction and Simulation Correlation. *Machines*. 2024; 12(12):862. <https://doi.org/10.3390/machines12120862> WOS:001384641200001 **IF 2.6/2023** Q2 405p

Iordache CR, Bujoreanu C*, Alaci S, Ciomei F-C, Romanu I-C. Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads. *Coatings*. 2024; 14(3):316. <https://doi.org/10.3390/coatings14030316> WOS:001191698900001
IF 2.9/2023 Q2 450p

Nițu, N.A., Benchea, M., Ianuș, G., Bujoreanu, C. Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall. In: *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
IF =0 15p

Petrea Narcis-Daniel, Razvan-Constantin Iordache, and Carmen Bujoreanu*, Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps, *Machines* 10 (10): 959 (2022), <https://doi.org/10.3390/machines10100959>
WOS:000873126900001 **IF 2.899/2021 Q2** 450p

Total C2 5415

C3. Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate ISI (fara factor de impact) si in BDI :

Lucrarea publicata: 30p ;

Citare: 10p / citare

Apricopoaie, E. C., Bujoreanu, C. (2026). Structural Response of a Protective Brake System Shield Under Thermal Load. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section*, 2026.

Bumbea, C., Bujoreanu, C. (2026). Analytical Modeling and Advanced Experimental Analysis of Natural Frequencies in Printed Circuit Boards. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section*, 2026.

Velniciuc, A.-M., Bujoreanu, C., Tufescu, A. (2025). Finite Element Analysis of a Scaled Bridge Span: Influence of Vehicle Mass on Displacements. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini*, Vol. 71 (75), Fasc. 4, pp. 65–77.

Bumbea, C., Bujoreanu, C. (2025). Overview of Methods for Analyzing Mechanical Vibrations in PCBs. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini*, Vol. 71 (75), pp. 41–58.

Velniciuc, A.-M., Bujoreanu, C. (2023). Loads on Bridges – Overview. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini*, Vol. 69 (73), Fasc. 2, pp. 9–18.

Bujoreanu, C. (2022). High-Pressure Pumps Evolution and Wear Analysis Methods. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini*, Vol. 68 (72).

Stajilov, V., Bujoreanu, C. (2022). Survey on Regenerative Braking in Electrical and Hybrid Vehicles. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini*, Vol. 67 (71), Fasc. 3, pp. 9–18.

Vranău, A. M., Bujoreanu, C., (2022). Solutions for Reducing the Energy Consumed by the Automotive HVAC System. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini*, Vol. 67 (71), Fasc. 3, pp. 33–38.

Total C3 240

C5. Lucrări publicate în extenso sau citate, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate in BDI :

Lucrare publicata: 10p ;

Citare: 3p / citare

Bumbea, C. I., Ianuș, G., Maftei, A., Bujoreanu, C. (2026). Effect of Component Architecture on the Natural Frequencies of Automotive ECU PCBs. *International Conference Innovation in Engineering*, pp. 135–147

Maftei, A., Ianuș, G., Bumbea, C., Bujoreanu, C., Investigation on Modern Powertrain Solutions on Vehicle Chassis Design, *Innovations in Mechanical Engineering IV. ICIENG 2025, Portugal*

Bumbea, C., Bujoreanu, C., Overview of methods for analyzing mechanical vibrations in PCBS, *Conferinta Scolii Doctorale 14-16 mai 2025, Iasi*

Maftei, A., Bujoreanu, C., NVH Investigation on Vehicle Chasis, *Conferinta Scolii Doctorale 14-16 mai 2025, Iasi*

Număr cumulat de citări Web of Science sau Scopus ale publicațiilor (luate în calcul o singură dată), fără autocitări, N_c

Realizări: 454 citări cumulate (WOS și SCOPUS) - Mendeley Reference Manager (18.06.2026)
248 citări, H-index WOS =6 (accesat pe 18.06.2026)
262 citări, H-index SCOPUS = 7 (accesat pe 18.06.2026)
612 citări, H-index Google Scholar =11 ((accesat pe 20.10.2026)

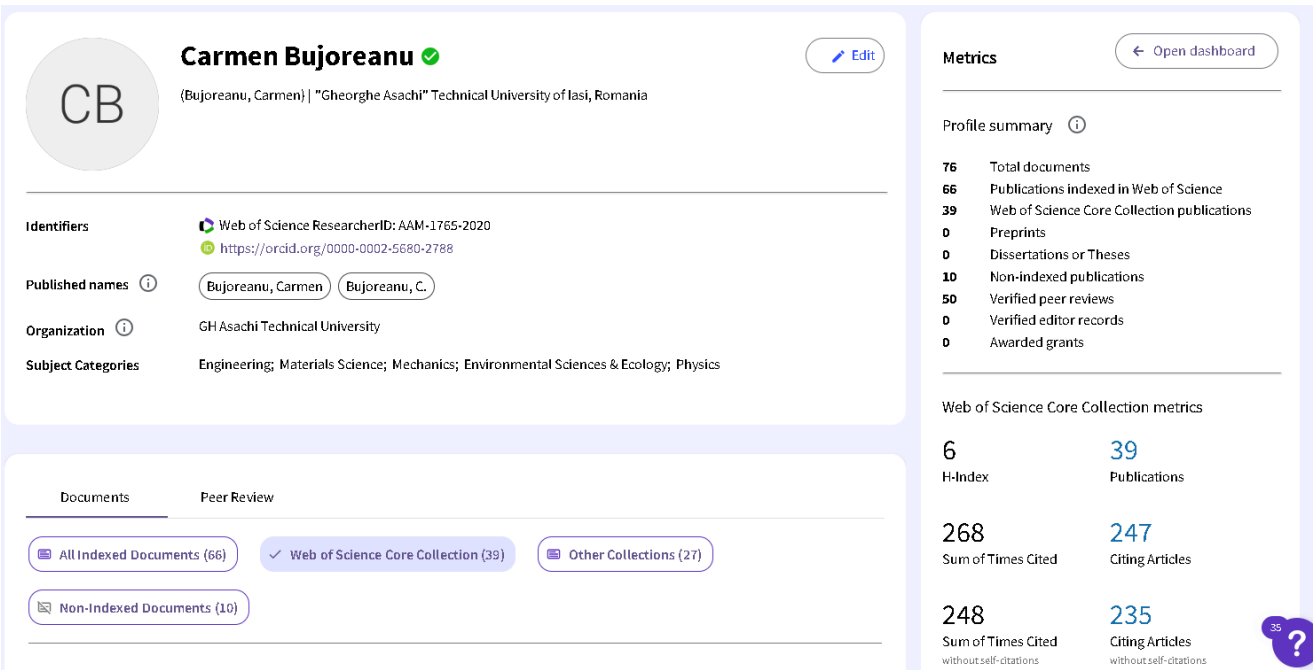
Pentru calcularea numărului cumulat de citări unice din bazele de date Web of Science (WOS) Core Collection și Scopus, s-a utilizat o metodologie standard de analiză bibliometrică. Întrucât un procent semnificativ de reviste este indexat simultan în ambele platforme, simpla sumare a citărilor ar fi generat erori prin numărarea dublă a aceluiași documente.

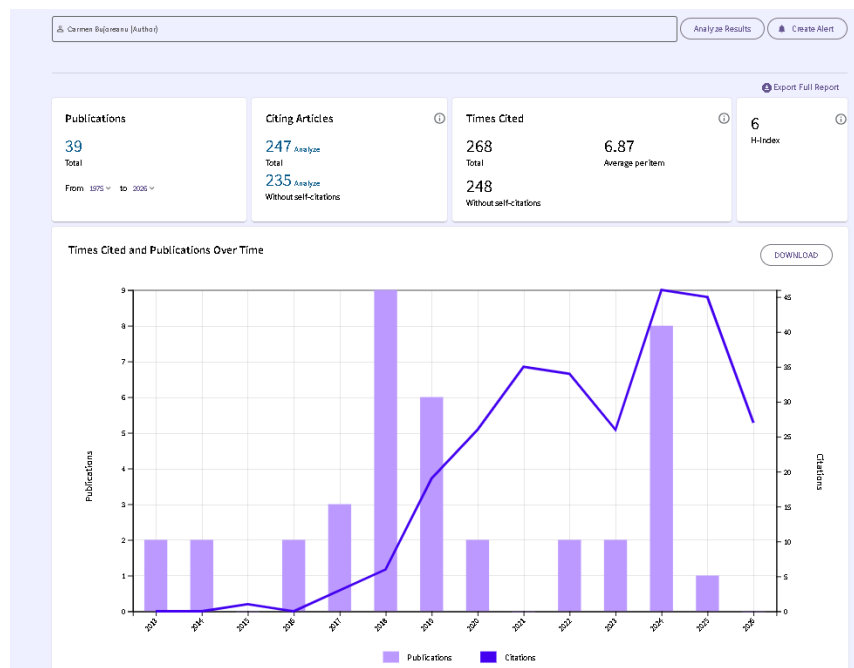
Pentru eliminarea acestor distorsiuni, listele complete de referințe au fost exportate din ambele baze de date și procesate integrat cu ajutorul software-ului de management bibliografic **Mendeley Reference Manager**. Algoritmul de detectare a duplicatelor a analizat elementele de identificare unice ale publicațiilor (în principal codurile DOI - Digital Object Identifier, titlurile identice și metadatele autorilor). În urma procesului automat de fuzionare (merge / de-duplication), articolele indexate în ambele baze de date au fost reținute o singură dată.

În concluzie, valoarea raportată în prezentul dosar reprezintă numărul real și strict de citări unice (fără duplicate), garantând acuratețea și transparența datelor scientometrice.

Pe WOS, fara autocitari, 248 citări, H-index WOS =6 (accesat pe 18.06.2026)

248 x 30 =7440p





Pe SCOPUS, fără autocitări, 262 citări, H-index = 7 (accesat pe 18.06.2026)

$10 \times 262 = 2620p$

Scopus

Search Sources SciVal ? ? Create account Sign in

Advanced query

AU-ID (*Bujoreanu, C. G.* 57202349447)

Show less

Save search Set search alert Edit in advanced search

Documents Preprints Secondary documents

67 documents found

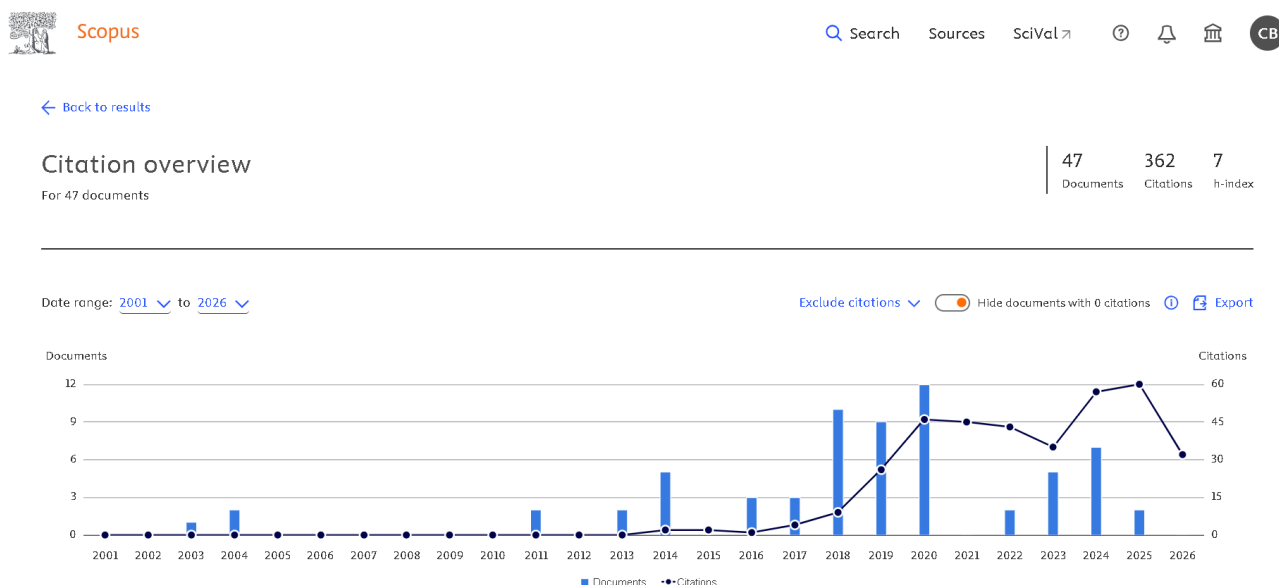
Refine search

Search within results

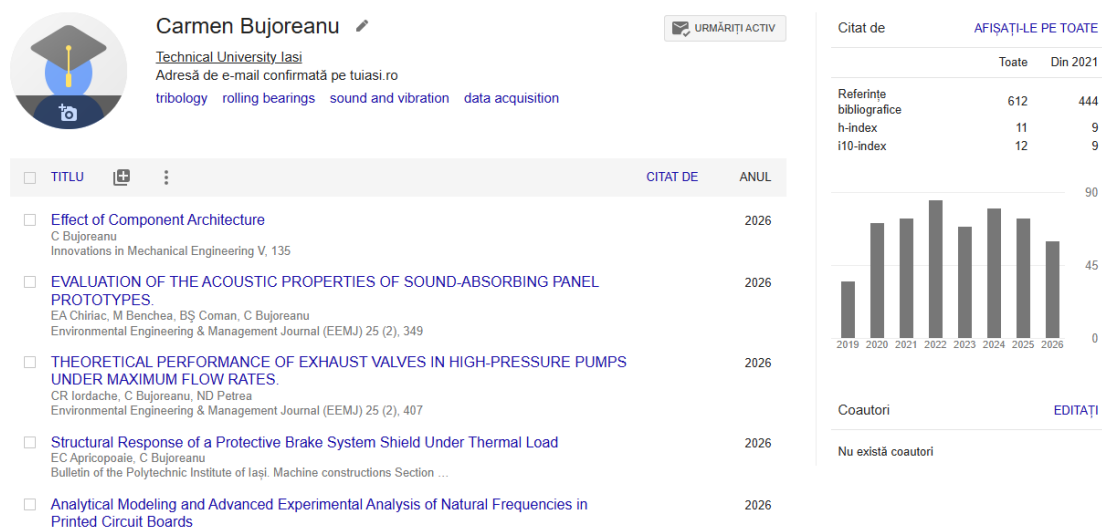
Article • Open access

1 Aspects Concerning Validation of Theoretical Solution of Generalised Ladder

0



Pe Google Scholar, 612 citări, H-index =11 ((accesat pe 20.10.2026)



C11. Participare lucrari

- la conferinte si congrese internationale: 50p/conferinta

ROTRIB'24 - Bucuresti	50p
ACME 2022, 2024, 2026 -Iasi	50 x 3 150p
International Conference Innovation in Engineering 2022-2026	50 x 5 250p
IMANE 2022, 2024	50 x 2 100p

Total C11 550

C12. Brevete de invenție

Descrieri inregistrate: a2020 00413 134710 AD Sistem electronic de diagnosticare a zgomotelor si vibratiilor autovehiculelor 50

C13. Programe din Fonduri Europene: 10p/100 Euro achizitie materiale/regie/nr. autori

Dezvoltarea si realizare unei instalatii inovatoare destinata implementarii unei tehnologii avansate de acoperire cu starturi subtiri pentru fabricarea unor geamuri cu eficienta energetica sporita TEGAS; ADR Nord-EST SMIS 338197/2025, responsabil proiect: conf.dr.ing. Ana Tufescu, Valoare 1505707 lei (regia 250951 lei = 49792 euro) 10 x 498/14 355

C16. Premii obținute pe lucrări de cercetare științifică: 40p /lucrare premiata/ nr. autori

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 40/5 8

C17. Organizarea unor manifestări științifice în cadrul Universitatii Tehnice:

-cu participare internationala : 100p / manifestare / membru in comitetul de organizare

ACME 2022, 2024, 2026 300

C20. Recenzor de lucrari publicate:

In reviste internationale WOS: 20p/lucrare

10 lucrari recenzate pentru reviste ISI cu factor de impact (Sensors IF = 3.275; Applied Sciences IF= 2.474; Applied Acoustics IF=2.44/2022; Energies IF=2.702; Materials&Design IF=6.289/2022; Advances in Mechanical Engineering (IF =2/2022); https://publons.com/researcher/1398564/carmen-bujoreanu/peer-review/ 20x10 200

In reviste si volume BDI: 5p/lucrare

Recenzor (30 lucrari) pentru ACME 2022, 2024, 2026; Imane 2024, ICIENG 2022-2026

5 x 30 150
Total C20 350

TOTAL CRITERIUL 2: 17688 puncte

Criteriul 3. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

D4. Membru în comitete internaționale de programe 50p / comitet

ROTRIB'24 - Bucuresti	50p
ACME 2022, 2024, 2026 -Iasi	50 x 3 150p
International Conference Innovation in Engineering 2022-2026	50 x 5 250p
IMANE 2022, 2024, 2026	50 x 3 150p

Total D4 600

D5. Membru în colective de redacție sau editor la reviste și la volume publicate în cadrul congreselor internaționale 150p/an/jurnalWOS cu FI; 100p / revistă (congres)

Editorial board (2021-2026) la "Advances in mechanical engineering", IF=2.3/2025 https://journals.sagepub.com/editorial-board/ade	150 x 5 750
Co-editor (2022, 2024, 2026) la Proceedings of International Conferences ACME	100 x 3 300
Total D5 1050	

D7. Membru în comisii de doctorat

- in țară 50p/comisie

In perioada 2022-2026: 5 comisii (Alina Iovan Dragomir-prof. Cretu Spiridon, Gavril Mariuca-prof. Olaru Dumitru, Stoica Nicolae-prof. Tudor Andrei, Alice Marinescu- prof. Traian Cicone) 250

D13. Membru în comitete de conducere în asociații profesionale, membru în comisii de evaluare a programelor de studii la nivel de universitate si alte comisii 10p/an

Membru in conducerea Asociatiei Romane de Tribologie (ART), 5 ani Membru in Asociatia Romana de Mecatronica (SROMECA), 5 ani Membru in Asociatia Romana de Teoria Masinilor si Mecanismelor (ARoTMM), 5 ani Membru in Asociatia Romana de Transmisii Mecanice (ROAMET), 5 ani Membru in Asociatia Absolventilor Mecanica (AMIS), 5 ani	10 x 5 x 5 =250
Membru in Consiliul facultatii, 5 ani	8 x 3 = 24
Membru in comisia de relații internaționale și de imagine a facultății	8 x 3 = 24
Membru in comisia de cercetare stiintifica a facultatii, 5 ani	8 x 3 = 24
Membru in comisia Erasmus a facultatii, 5 ani	8 x 5 = 40
Membru in comisia de admitere Facultatea de Mecanica, 5 ani	8 x 5 = 40
Membru in consiliul de conducere al departamentului IMMR, 5 ani	8 x 5 = 40
Membru in comisia de inventar, 5 ani	8 x 5 = 40
Membru in comisia de concurs tehnician IMMR (2024), inginer (2022, 2023, 2024)	8 x 4 = 32
Membru in conducerea CCPD, 5 ani	8 x 5 = 40
Total D13 554	

D14. Conducător de doctorat

100p/doctorat sustinut

Teze sustinute 2022-2026: Petrea Narcis Daniel, Iordache Razvan, Nițu Adrian Nicolae, Velniciuc Adi Mihaita, Pînzaru Valerian 500

D15. Membru în comisii pentru doctorat

50p/comisie

Membru în comisii concursuri pe posturi academice

20p/comisie

Membru in comisie teza doctorat: Alina Iovan Dragomir-prof. Cretu Spiridon, Gavril Mariuca-prof. Olaru Dumitru, Stoica Nicolae-prof. Tudor Andrei, Alice Marinescu- prof. Traian Cicone Membru in comisie abilitare: Marcelin Benchea	250
Membru in comisia de concurs pentru posturi de profesor IMAR, Dan Teodor Bălănescu, Sachelarie Adrian Membru in comisia de concurs pentru posturi de conferentiar si sef lucrari: Vlad Cărlăscu, Velniciuc Adi,	20 x 6 = 120

Iordache Razvan, Cazacu Cristina	
	Total D15 370

D16.Functii de conducere 80p/an

Prodecan (2022-2024)	80 x 2 160
----------------------	------------

TOTAL CRITERIU 3: 3484 puncte

E. RECUNOAȘTERE ÎN FACULTATE

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
E1	Recunoașterea altor activități desfășurate în facultate (<i>punctaj la dispoziția decanului</i>)	max. 200p /facultate /an	
E2	Recunoașterea altor activități desfășurate în departament (<i>punctaj la dispoziția directorului de departament</i>)	max. 50p/departament/an	

Prof.univ.dr.ab.ing. Carmen Bujoreanu

Data 20.10.2026



FIȘĂ DE AUTOEVALUARE PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT

Numele și prenumele Gradul didactic și titlul științific	Departamentul	Perioada evaluată	Data întocmirii
BUJOREANU CARMEN Prof.dr.ab.ing.	IMMR	01.10.2021-30.09.2026	20.10.2026

I. PERFORMANTE DIDACTICE

A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
A1	Editarea de cursuri universitare pentru discipline noi, needitate anterior în țară (manuale aflate în biblioteca facultății)	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	1,6p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chisinău	0,8p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
A2	Editarea de cursuri universitare proprii	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	1,2p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chisinău	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică	0,4p x nr. pag./nr. autori ¹	243.2
A3	Editarea de îndrumare de proiect, de laborator, culegeri de probleme	- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chisinău	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică	0,4p x nr. pag./nr. autori ¹	155.6
A4	Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studii universitare de licență		4p x nr. ore curs ¹	
A5	Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studiile universitare de masterat		6p x nr. ore de curs ¹	
A6	Modernizarea unei instalații folosite în activitatea didactică de laborator		30p/nr. autori	
A7	Lucrare nouă de laborator	- instalație experimentală nouă	150p/nr. de autori	525
		- lucrare laborator nouă pe instalație existentă	80p/nr. de autori	
		- lucrare simulată pe calculator	50p/nr. de autori ¹	900
A8	Proiect de an la disciplină nouă		3p x nr. de ore proiect ¹	
A9	Dotare prin sponsorizare și alte activități extrabugetare (scop didactic și de cercetare)	- echipamente, materiale, consumabile	6p pt. 100 Euro/nr. de autori	
		- cărți, reviste, îndrumare	3p pt. 20 Euro/nr. de autori	
	Dotare (elaborare caiete de sarcini, oferte, etc.) prin atragerea de fonduri bugetare (proiecte, alocări bugetare - scop didactic)	- echipamente, materiale, consumabile	3p pt. 100 Euro/nr. de autori	596.57
		- cărți, reviste, îndrumare	2p pt. 20 Euro/nr. de autori	
A11	Elaborarea documentației pentru acreditarea (evaluarea) unei specializări, ierarhizare și evaluare universitară.		400p pentru coordonator 600p/nr. autori (fără coordonator)	120
A12	Îndrumarea unor lucrări metodice de gradul I pentru învățământul preuniversitar		20p/lucrare	

¹Se majorează punctajul cu 50% dacă materialele pregătite se adresează studenților de la specializări efectuate într-o limbă de circulație internațională.

NOTĂ: La cursurile, îndrumările de laborator (proiect) sau culegerile de probleme unde se precizează contribuțiile autorilor, calculul punctajului se face pe baza numărului de pagini realizat de fiecare autor.

B. Activități cu studenții

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
B1	Pregătirea studenților și participarea la concursuri profesionale	- la faze locale	2p/student participant 50p/student premiat	
		- la faze naționale	100p/student participant 200p/student premiat	
B2	Conducerea cercurilor științifice studentești în afara normei		30p/cerc științific	150
B3	Participarea la conferințe naționale ale cercurilor științifice studentești sau premiate la facultate		60p/cerc științific	150
B4	Organizarea în cadrul Facultății a unei conferințe naționale a cercurilor științifice sau a unui concurs profesional studentesc național		150p	
B5	Participarea la manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline		20p	
B6	Organizarea unei manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline		150p	
B7	Îndrumare de proiect de diplomă / dizertație/în afara normei Îndrumare doctorat, în afara normei		40p/proiect 100p/doctorand/an	1440
B8	Organizarea de excursii de studiu cu studenții		100p	
B9	Organizarea de mobilități internaționale a studenților în programe internaționale (ERASMUS etc), activitate cu studenți incoming		40p/acord; 40p/student - activitate didactica student incoming 60p/proiect diploma student incoming;	620
B10	Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a dizertațiilor		20p/comisie/an	200
B11	Îndrumare de doctoranzi în străinătate Coordonare de doctorat in cotutela		150p/doctorand/an 200p/doctorand/an	
B12	Responsabil de granturi, membri în echipa de management si implementare, cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Practeh, Practic, Scoli de vara, proiecte educaționale, etc.) Formatori în cadrul programelor cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Scoli de vara, etc.) Coordonator de granturi pentru doctoranzi		300p /grant/an -responsabil 200p /grant/an -membru 50p/ grant/an 30p/grant	1400
B13	Activitatea de tutoriat		40p/grupă stud. 30p pentru îndrumătorul de an	40
B14	Organizarea admiterii	Membru comisie coordonatoare	200p/an	300
		Membru comisie de înscriere	100p/an	
	Organizarea și participarea la evenimente de promovare a facultății (Open-day, târguri, expoziții, caravana LSM, etc.)		100p/eveniment	
	Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere		40p/ liceu din exterior; 20 p/liceu din Iași	
B15	Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu		20p/prezentare laborator	340
B16	Organizarea vizitelor elevilor în Facultatea de Mecanică		20p/activitate	220
B17	Coordonarea activităților inovative ale studenților cu participare la competiții și saloane de invenții.		30 p/competiție națională; 50 p/ competiție internațională	
B18	Organizarea de întâlniri ale studenților cu specialiști din industrie și cercetare.		50p/ acțiune	
B19	Promovarea facultății în mass-media		50p/prezentare (TV, radio, presa scrisă); 30p/an promovare pe internet	
B20	Membrul al Comisiei de Orar		100p/an	

II. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE**C. Activitatea de cercetare științifică**

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
C1	Editarea de monografii și tratate	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	4p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chisinau	3p x nr. pag/nr. autori	160
C2	Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (WOS) (Se exclud autocitățile)		(0,1+If)x150p; (If = factorul de impact) 30 pct. ptr. fiecare citare ² ;	5415+7440 12855

C3	Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate WOS (fără factor de impact) și în BDI		30p 10p ptr. fiecare citare ²	290+2620 3210
C4	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale indexate WOS		20p 5p ptr. fiecare citare ²	
C5	Lucrări publicate în extenso sau citate, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate în BDI.		10p 3p ptr. fiecare citare ²	
C6	Lucrări publicate în rezumat, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate BDI		5p	
C7	Lucrări publicate în volume ale unor manifestări științifice desfășurate în țară, cu participare internațională fără indexare BDI		5p	
C8	Lucrări științifice publicate în reviste românești, într-o limbă de circulație internațională neindexată în BDI		10p	
C9	Lucrări științifice publicate în reviste românești, în limba română		5p	
C10	Lucrări științifice publicate în volume ale unor manifestări științifice din țară, în limba română		4p	
C11	Prezentarea de lucrări	- la conferințe și congrese Internaționale - la conferințe și congrese naționale	50p/conferință 20p/conferință	
C12	Brevete de invenție	- brevete premiate cu aur - brevete premiate cu argint - brevete premiate cu bronz - brevete aplicate - descrieri brevetate - descrieri înregistrate	100p/invenție 80p/invenție 60p/invenție 100p/1000Euro 100p/invenție 50p/descriere	50
C13	Programe din Fonduri Europene		15p/100 Euro destinați achiziționării de materiale+regie/nr. autori ³ (scop de cercetare)	355
C14	Granturi naționale		10p/100Euro destinați achiziționării de materiale +regie/nr.autori ³ (scop de cercetare)	
C15	Contracte de cercetare cu societăți comerciale		10p/100Euro destinați achiziționării de materiale+regie/ nr.autori ³ (scop de cercetare)	
C16	Premii obținute pe lucrări de cercetare științifică		40p /lucrare premiată/ nr. autori 20p/lucrare nominalizată/nr.	8
C17	Organizarea unor manifestări științifice în cadrul Universității Tehnice	- cu participare internațională - fără participare internațională	200p/manifestare (Organizator/Chairman) 100p /manifestare (membru în comitetul de organizare) 100p/manifestare (Organizator/Chairman) 50p /manifestare (membru în comitetul de organizare)	300
C18	Participarea la programe internaționale de cercetare	- cu deplasare în străinătate - cu cercetare în țară	50p/program 30p/program/nr. colaboratori	
C19	Elaborarea documentației pentru granturi și pentru Centre de excelență		200p/grant competitive nationala cu min. 80% din punctajul maxim 100p/ grant intern universitate cu min. 80% din punctajul maxim	
C20	Recenzor de lucrări publicate în reviste internaționale WOS Recenzor de lucrări publicate în volume indexate WOS Recenzor de lucrări în reviste și volume BDI		20p/lucrare 10p/lucrare 5p/lucrare	350

Notă: ¹ La monografiile și tratatele unde se precizează contribuțiile autorilor, calculul punctajului se face pe baza numărului de pagini realizat de fiecare autor.

La calculul punctajului se iau în considerare lucrările publicate și brevetele din ultimii 5 ani;

Toate lucrările prezente în cadrul acestei grile trebuie să fi fost raportate la cercetare în Facultatea de Mecanică;

Atât la citări cât și la lucrări se consideră factorul de impact de la data publicării/citării

² Citările se consideră din ultimii 5 ani pentru toate lucrările publicate (în întreaga activitate).

³ 60 % din valoarea cheltuielilor materiale se raportează la directorul de grant (contract) și restul de 40% se raportează la membrii echipei, în conformitate cu procentele indicate de directorul de grant (contract).

III. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
D1	Profesor invitat pentru cursuri sau conferințe la universități sau la firme din străinătate		50p/activitate	
D2	Membru al unor academii de știință din străinătate (nu sunt incluse cele la care se plătește taxă)		300p/an	
D3	Participant la programe europene ERASMUS		25p/program	
D4	Membru în comitete internaționale ale manifestărilor științifice/didactice		50p/comitet	600
D5	Membru în colective de redacție sau editor la reviste și la volume publicate în cadrul congreselor internaționale		150p/an/jurnal WOS cu FI 100p/an/alte jurnale 100p/congres	1050
D6	Membru în colectivele de redacție sau editor la revistele românești		25p/revistă	
D7	Membru în comisii de doctorat	- în țara	50p/comisie	250
		- în Republica Moldova	60p/comisie	
		- în alte țări din Europa	100p/comisie	
D8	Expert internațional – evaluare proiecte		100p/ an	
D9	Evaluator ARACIS		40p/an	
D10	Membru ARACIS, CNATDCU		60p/ an	
D11	Membru în UEFISCDI, CNFIS, CCCDI, ACBS		60p/an	
D12	Evaluator de proiecte UEFISCDI		50p/an	
D13	Membru în comitete de conducere în asociații profesionale, membru în comisii de evaluare a programelor de studii la nivel de universitate precum și membru în alte comisii la nivel de facultate (de recepție, programare examene, inventariere, etc.), de universitate și de senat, s.a.		50 p/an/Comisie-Comitetul de conducere 10p/an/Comisie-membru	554
D14	Conducător de doctorat		100p/doctorat susținut	500
D15	Membru în comisii de acordare a titlului de DHC Membru în comisii de doctorat și abilitare Membru în comisii pentru concursuri pe posturi academice		30p/comisie 20p/comisie 20p/comisie	270
D16	Funcții de conducere	- în ME	100p/an	
		- rector	100p/an	
		- prorector, Director al CSUD	80p/an	
		- decan	90p/an	
		- prodecan, director de departament, director școala doctorală	80p/an	160
		- membru consiliu Facultate/Senat TUIasi	50p/an	
D17	Distincții obținute ³	- titlul de Doctor Honoris Causa	150p	
		- distincții ale unor academii străine	140p	
		- distincții ale Academiei Române	120p	
		- alte distincții	50p	
D18	Membru în Academii Naționale		100p/an	

⁴ la punctaj se iau în considerare distincțiile obținute pe întreaga activitate

E. RECUNOAȘTERE ÎN FACULTATE

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
E1	Recunoașterea altor activități desfășurate în facultate (punctaj la dispoziția decanului)	max. 200p /facultate /an	
E2	Recunoașterea altor activități desfășurate în departament (punctaj la dispoziția directorului de departament)	max. 50p/departament/an	

Note:

1. Evaluarea se efectuează, pentru ultimii 5 ani universitari (1 octombrie 2021 - 30 septembrie 2026). Clasificarea candidaților se face prin compararea punctajelor obținute.

2. Raport mediu leu/Euro pentru perioada 2021 – 2026 este prezentat în tabelul de mai jos:

Anul	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Raportul leu/Euro	4.92	4.93	4.95	4.97	5.04	5.19

Prezenta Fișă de evaluare a fost discutată și aprobată în Ședința Biroului de conducere a Facultății de Mecanică din data de 17 aprilie 2023 și aprobată în Ședința Consiliului Facultății de Mecanică din data de 23 aprilie 2023.

Candidat (semnătura),

Declarație pe propria răspundere

Subsemnata, BUJOREANU CARMEN, domiciliată în Iași, str. Cucu, nr. 1, bl. -, sc. B, ap. 18, județul Iași, legitimată cu C.I seria MZ nr.453697 CNP 2591223221133, încadrată la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică având funcția didactică de profesor, declar pe propria răspundere că documentele depuse la dosar îmi aparțin, sunt întocmite conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, PO.DID.11 și că prin acestea sunt confirmate/ certificate activitățile pe care le-am desfășurat în perioada de referință.

Întocmită într-un exemplar, pe propria răspundere, cunoscând că falsul în declarații este pedepsit conform legii.

Data 20.10.2026

Semnătura
prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu

COMISIA 17. INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ ȘI INGINERIE GENISTICĂ ȘI DE ARMAMENT

Fisa verificare standarde naționale

Nr. crt.	Criterii și condiții	Indicatori	Realizări
1	Manuale/cărți suport de curs, asociate disciplinelor din postul scos la concurs, de minim 100 pagini - coordonator/prim autor (format tipărit sau electronic disponibil pe platforma universității)	2	6
2	Publicații (culegeri de probleme, îndrumare de proiectare și/sau laborator în format tipărit sau electronic disponibile pe platforma universității), echipamente didactice și/sau aplicații informatice pentru activități practice asociate disciplinelor din postul scos la concurs	5	26
3	Număr de lucrări în jurnale Web of Science, J_{WOS} , cu factor de impact ≥ 1 , din care în jurnale Q1 și/sau Q2 ¹ după factorul de impact, J_{TOP}	J_{WOS} - min 6 J_{TOP} - min 3	$J_{WOS} = 14$ $J_{TOP} = 13$
4	Număr de lucrări ca autor principal ² în publicații indexate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), J_{PRI}	J_{PRI} - min 12	$J_{PRI} = 31$
5	Număr cumulat de citări Web of Science sau SCOPUS ale publicațiilor (luate în calcul o singură dată), fără autocitări, N_C	N_C - min 50	$N_C = 454$ citări cumulate H-index WOS = 6 H-index SCOPUS = 7 H-index GS = 11
6	Atragerea de resurse financiare prin participarea candidatului la granturi/proiecte/contracte cu terți de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, echivalent a 30 mii euro în total (cu dovada încasării de către instituția gazdă a proiectului ³), $N_{INC} = 1$ pentru 10 mii euro. Numărul de granturi/proiecte/contracte cu terți câștigate prin competiție/licitație națională/internațională să fie director sau responsabil partener, N_{GC}	N_{INC} - min 3 N_{GC} - min 2	$N_{INC} = 101$ $N_{GC} = 11$
7	Lucrări publicate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), cărți, tratate, monografii sau brevete acordate, selectate de către candidat, calificate de către comisia de evaluare ca fiind reprezentative pentru domeniul postului scos la concurs L_R	L_R - min 10	$L_R = 12$
8	Doctoranzi în stagiul, D_S , sau doctori confirmați, D_C	D_S - min 1 sau D_C - min 1	$D_S = 4$ $D_C = 5$

Note:

¹ Se poate echivala doar o lucrare Q1 și/sau Q2 cu un brevet de invenție internațional/național acordat. Brevetele se includ în dosarul de concurs. Quartila Q1 sau Q2 se consideră la data publicării articolului sau la data înregistrării dosarului de concurs, în funcție de cum este mai avantajos pentru candidat, cu menționarea numărului de identificare WOS.

² Prin autor principal se înțelege prim-autor sau autor corespondent.

³ Se consideră cursul mediu anual al BNR pentru anul de derulare a proiectului.

- 1. Manuale/cărți suport de curs, asociate disciplinelor din postul scos la concurs, de minim 100 pagini - coordonator/prim autor (format tipărit sau electronic disponibil pe platforma universității)**

Indicatori: 2

Realizări: 6

- 1.1. **Carmen Bujoreanu** et al., *Mecanica fina si mecatronica*, vol.1, Chisinau, 2022, ISBN 978-5-88554-128-2, 480 pg, contribuție 100 pg.
- 1.2. **Carmen Bujoreanu**, *Griparea elementelor in contactul cu rostogolire, cu aplicații la rulmenți*, Editura Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 978-973-702-065-0, 188 pg.
- 1.3. **Carmen Bujoreanu**, *Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice*, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015
- 1.4. **Carmen Bujoreanu**, *Achiziția și prelucrarea datelor experimentale*, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-126-6, 127 pg., 2006
- 1.5. **Carmen Bujoreanu**, *Instrumentația virtuala cu LabVIEW*, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-074-X, 155 pg., 2005
- 1.6. Cristel Știrbu, **Carmen Bujoreanu**, *Inginerie mecanică. Calculator. Autocad*, Editura Tehnopress (recunoscuta CNC SIS), ISBN 973-702-066-9, 150 pg., 2004

- 2. Publicații (culegeri de probleme, îndrumare de proiectare și/sau laborator în format tipărit sau electronic disponibile pe platforma universității), echipamente didactice și/sau aplicații informatice pentru activități practice asociate disciplinelor din postul scos la concurs**

Indicatori: 5

Realizări: 26

2.1 Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

- 2.1.1. Stefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, **Carmen Bujoreanu**, Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu, *Organe de mașini1-Indrumar de proiectare*, Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-427-1, 200 pg., 2014
- 2.1.2 **C. Bujoreanu**, *LabView - prietenul nostru*, laborator la disciplina "Prelucrarea datelor experimentale", Master toate specializările (pdf arhivate zip), <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>, 122 pg., 2016
- 2.1.3 Liviu Hostiuc, Ștefan Grigoraș, Ilie Rusu, **Carmen Bujoreanu**, Barbu Drăgan, Mihai Tiron, *Organe de mașini. Indrumar de proiectare pentru facultatea de textile-pielărie*, Rotaprint, tipografia U. T. Iași, contribuție: pp. 233 - 289, pp. 268 – 353 (141 pag.), 355 pg., 1995
- 2.1.4. Liviu Hostiuc, Lucian Hanganu, **Carmen Bujoreanu**, *Culegere de probleme de organe de mașini pentru facultatea de textile-pielărie*, Rotaprint, tipografia U. T. Iași, 115 pg. total, contribuție: pp. 1 – 50, (50 pg.), 1993
- 2.1.5 **Carmen Bujoreanu** et al., *Manual de practică-specializarea Ingineria mediului*, Editura USV Iași, ISBN978-973-147-451-9, 2022,210 pag. contribuție 50 pg.

2.2 Sisteme de laborator funcționale

Disciplina "Prelucrarea datelor experimentale"

2.2.6 Controale și indicatoare in LabView. Tipuri. Consultarea grupului de componente tip numeric; tip boolean; tip șir de caractere (11 pg.)

- 2.2.7.D2 Consultarea grupului de componente tip tablou și grupare de date; grafice. Deschiderea unor IV (12 pg.)
- 2.2.8 Elementele limbajului G. Considerații teoretice. Instrucțiuni pentru controlul execuției programelor. Formule de calcul (8 pg.).
- 2.2.9. Funcții pentru tipul numeric; pentru tipul boolean; pentru tipul șir de caractere; pentru tipul tablou și grupare de date (6 pg.)
- 2.2.10. Metode de realizare a reprezentărilor grafice. Exemple. Realizarea unui IV. Etape. Crearea panoului frontal. Realizarea semnăturii IV. Salvarea. Construirea diagramei bloc (6 pg.)
- 2.2.11. Realizarea unui IV cu ajutorul unei structuri de calcul. Exemple (7 pg.)
- 2.2.12. Studiul sintezei semnalelor periodice. Realizarea unui program complet (11 pg.).
- 2.2.13. Realizarea unui filtru numeric corespunzător celui analogic, aproximat prin derivare și integrare (13 pg.)
- 2.2.14. Aplicație la filtrarea unui semnal periodic dreptunghiular (14 pg.)
- 2.2.15. Aplicație de înregistrare automată a datelor în fișier text în cursul unui proces de măsurare (9 pg.)
- 2.2.16. Studii de caz: achiziția de date cu LabVIEW și Leonova (11 pg.)

Disciplina “Bazele sistemelor automate”

- 2.2.17. Sistem. Model. Construcția modelului matematic. (5 pg)
- 2.2.18. Funcția de transfer. Semnale standard și răspunsul sistemului la aceste semnale (10 pg)
- 2.2.19. Sistem de ordin 1. Model, funcție de transfer, simulare (6 pg)
- 2.2.20. Conexiuni serie, paralel, în reacție. Aplicații în LabView (38 pg)
- 2.2.21. Reprezentarea în frecvență a sistemelor; hodografe; diagrama Bode; diagrama Smith. Aplicații în LabView (12 pg)

Disciplina “Vibrații mecanice”

- 2.2.22. Echilibrarea dinamică a organelor de mașini în mișcare de rotație (28 pg.).
- 2.2.23. Analiza caracteristicii de zgomot la atenuatoare de zgomot (6 pg.)
- 2.2.24. Metodică și echipament pentru diagnosticare acustică a unităților de ventilat de tip HVAC (camera anecoică)
- 2.2.25. Metodică și echipament de măsurare a coeficienților de absorbție acustică a materialelor (camera anecoică)
- 2.2.26. Dispozitiv pentru studiul proceselor tribologice prin emisie acustică adaptat pe microtribometrul CETR UMT-2 (laborator Tribologie)

3. Număr de lucrări în jurnale Web of Science, J_{WOS}, cu factor de impact > 1, din care în jurnale Q1 și/sau Q2 după factorul de impact, J_{TOP}

Indicatori: J_{WOS} - min 6
J_{TOP} - min 3

Realizări: J_{WOS} - 14
J_{TOP} - 13

- 3.1. 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>, WOS:000447568700023
IF=7.246/2019; IF =10.00/2025 Q1

- 3.2. 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> WOS:000340687400027 **IF= 7.00/2025 Q1**
- 3.3. Alaci S, Musca I, **Bujoreanu C**, Romanu I-C, Nitu N-A, Ciornei F-C. *The Effect of Dry Friction upon the Dynamics of a Short Eccentric Rotor: An Analytical and Experimental Study*. **Lubricants**, 2023; 11(8):340. <https://doi.org/10.3390/lubricants11080340> WOS:001057948200001 **IF 3.5/2023. Q2**
- 3.4. Iordache CR, **Bujoreanu C***, Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C. *Wear Reduction on the Roller–Shoe Mechanism at High Operation Loads*. **Coatings**, 2024; 14(3):316. <https://doi.org/10.3390/coatings14030316> WOS:001191698900001 **IF 2.9/2023 Q2**
- 3.5. Pinzaru V*, **Bujoreanu C***, Barat O. *Structural Damping Analysis of a Vehicle Front Hood: Experimental Modal Parameters Extraction and Simulation Correlation*. **Machines**. 2024; 12(12):862. <https://doi.org/10.3390/machines12120862> WOS:001384641200001 **IF 2.6/2023 Q2**
- 3.6. Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Doroftei I, **Bujoreanu C**, Tamaşag I. *A New Direct and Inexpensive Method and the Associated Device for the Inspection of Spur Gears*. **Machines**. 2023; 11(12):1046. <https://doi.org/10.3390/machines11121046> WOS:001130835100001 **IF 2.6/2023 Q2**
- 3.7. Petrea Narcis-Daniel, Razvan-Constantin Iordache, and **Carmen Bujoreanu***, *Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps*, **Machines** 10, no. 10: 959, 2022, <https://doi.org/10.3390/machines10100959> WOS:000873126900001 **IF 2.899/2021 Q2**
- 3.8. Petrovici, A.; Cueto, J.; Nedeff, V.; Nava, E.; Nedeff, F.; Hernandez, R.; **Bujoreanu, C.**; Irimiciuc, S.; Agop, M. *Dynamic Evaluation of Traffic Noise through Standard and Multifractal Models*. **Symmetry** 2020, 12(11), 1857; <https://doi.org/10.3390/sym12111857>, <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/11/1857>, WOS:000593838600001 **IF=2.645/2019 Q2**
- 3.9. Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Doroftei I, **Bujoreanu C**, Tamaşag I. *A Rapid and Inexpensive Method for Finding the Basic Parameters of Involute Helical Gears*. **Applied Sciences**. 2024; 14(5):2043. <https://doi.org/10.3390/app14052043> WOS:001182247700001 **IF = 2.5/2023 Q2**
- 3.10. **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> WOS:000393261900010 **IF=3.6/2025 Q1**
- 3.11. Pinzaru V*, **Bujoreanu C***, Rapeanu O *Investigation of the Impact of a Vehicle Front Hood Striker Geometry on Static Stiffness Performance* **Vehicles**, 2024; 2624-8921 4(6) 2133-2153 <https://doi.org/10.3390/vehicles6040104> WOS:001384488700001 **IF = 2.4/2023 Q2**
- 3.12. **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> WOS:000440266200012 **IF =3.2/2025 Q2**
- 3.13. Lupascu C, Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C, Cerlinca D-A, **Bujoreanu C**. *Aspects Concerning Validation of Theoretical Solution of Generalised Ladder Problem*. **Modelling**. 2025; 6(2):28. <https://doi.org/10.3390/modelling6020028> WOS:001515890600001 **IF =1.5 Q2**
- 3.14. 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 1.9/2025 Q3**

4. Număr de lucrări ca autor principal² în publicații indexate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), JPRI

Indicatori: J_{PRI} - min 12

Realizări: J_{PRI} - 31

- 4.1 Chiriac, Elena, Marcelin Benchea, Bogdan Stefan Coman, & **Carmen Bujoreanu***. *Evaluation of the acoustic properties of sound-absorbing panel prototypes* **Environmental Engineering and Management Journal** [Online], 25.2, 2026: 349-359 **IF=0.9/2025** WOS
- 4.2 Iordache, Constantin-Razvan, **Carmen Bujoreanu***, Narcis-Daniel Petrea. *Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates*. **Environmental Engineering and Management Journal** [Online], 25.2, 2026: 407-416. **IF=0.9/2025** WOS
- 4.3 Maftai A., Ianuş G., Bumbea C., **Bujoreanu C.***, *Investigation on Modern Powertrain Solutions on Vehicle Chassis Design*, Innovations in Mechanical Engineering IV. ICIENG 2025, **Lecture Notes in Mechanical Engineering**, ISBN978-3-031-93553-4, pag.336-34, SCOPUS
- 4.4 Niţu N-A, Valerian P, Machado J, **Bujoreanu C***. *Influence of Open/Closed Volume Types on Sensor Matrix Design for Vibroacoustic Study of Vehicles*. **Environmental Engineering & Management Journal** (EEMJ). 2024; 23(6):1117-1127. <https://doi.org/10.30638/eemj.2024.091> WOS:001308382700002 **IF = 0.9/2023 Q4** WOS
- 4.5 Benchea, M., **Bujoreanu, C***, Şerbănoiu, B., Chiriac, E.A., Ianuş, G., *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, SCOPUS
- 4.6 Pinzaru V*, **Bujoreanu C***, Rapeanu O *Investigation of the Impact of a Vehicle Front Hood Striker Geometry on Static Stiffness Performance Vehicles* 2024; 2624-8921 4(6) 2133-2153 <https://doi.org/10.3390/vehicles6040104> WOS:001384488700001 **IF = 2.4/2023 Q2** , WOS, SCOPUS
- 4.7 Pinzaru V*, **Bujoreanu C***, Barat O. *Structural Damping Analysis of a Vehicle Front Hood: Experimental Modal Parameters Extraction and Simulation Correlation*. **Machines**. 2024; 12(12):862. <https://doi.org/10.3390/machines12120862> WOS:001384641200001 **IF 2.6/2023 Q2** WOS, SCOPUS
- 4.7 Iordache CR, **Bujoreanu C***, Alaci S, Ciornei F-C, Romanu I-C. *Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads*. **Coatings**. 2024; 14(3):316. <https://doi.org/10.3390/coatings14030316> WOS:001191698900001 **IF 2.9/2023 Q2** WOS, SCOPUS
- 4.8 Niţu, N.A., Benchea, M., Ianuş, G., **Bujoreanu, C.** *Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall*. In: 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 SCOPUS
- 4.9 Petrea Narcis-Daniel, Razvan-Constantin Iordache, and **Carmen Bujoreanu***, *Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps*, **Machines** 10 (10): 959 (2022), <https://doi.org/10.3390/machines10100959> WOS:000873126900001 **IF 2.899/2021 Q2** WOS, SCOPUS
- 4.10 Benchea, M., **Bujoreanu, C***, Ianus, G. , *Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*. In: Machado, J., Soares, F., Trojanowska, J., Ottaviano, E. (eds) Innovations in Mechanical Engineering. ICIENG 2021. **Lecture Notes in Mechanical Engineering**. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_29 WOS:000773476600029 WOS, SCOPUS
- 4.11 AM Vranău, **C Bujoreanu***, A Sachelarie, V Caunii, *Some considerations on vibrations and noise of automotive HVAC system*, 2020, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 997 012065 SCOPUS

- 4.12 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> SCOPUS
- 4.13 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> SCOPUS
- 4.14 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> SCOPUS
- 4.15 Petrovici, A.; Cueto, J.; Nedeff, V.; Nava, E.; Nedeff, F.; Hernandez, R.; **Bujoreanu, C***; Irimiciuc, S.; Agop, M., *Dynamic Evaluation of Traffic Noise through Standard and Multifractal Models.*, **Symmetry** 2020, 12(11), 1857; <https://doi.org/10.3390/sym12111857> <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/11/1857>, WOS:000593838600001 **IF=2.645/2019 Q2** WOS, SCOPUS
- 4.16 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:000619349400021 WOS, SCOPUS
- 4.17 **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 DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012077, WOS:000562599900076 (WOS, SCOPUS),
- 4.18 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, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012033> WOS:000562929900033 WOS, SCOPUS
- 4.19 D P Bistriceanu and **C Bujoreanu*** *Influence of sealing gasket distortion on diesel engine injection pump mounting*, 2019, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 591 012003 doi 10.1088/1757-899X/591/1/01200321 WOS:000562929900003 WOS, SCOPUS
- 4.20 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 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012020> WOS:000562929900020 WOS, SCOPUS
- 4.21 **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 https://doi.org/10.1007/978-3-319-91334-6_74, SCOPUS
- 4.22 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> , WOS:000447568700023 IF=7.246/2019; **IF =10.00/2025 Q1** WOS, SCOPUS
- 4.23 **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, WOS:000440266200012 **IF =3.2/2025 Q2** WOS, SCOPUS
- 4.24 **Bujoreanu C***, Benchea M., *Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers* **MATEC Web of Conferences** 112 (2017), 07001 <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711207001> SCOPUS
- 4.25 **Bujoreanu C***, Benchea M., *Some considerations on noise monitoring for air handling equipments*, **IOP Conference Series-Materials Science and Engineering** 174, 2017, UNSP 012066 <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/174/1/012066/meta> WOS:000399753500066 WOS, SCOPUS

- 4.26 **C. Bujoreanu***, M Benchea, *Experimental study on HVAC sound parameters*, **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering** 147, (2016) 012051 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012051> WOS:000390720200051 WOS, SCOPUS
- 4.27 Monoranu R., Știrbu C., **Bujoreanu C*** *Preliminary analysis of turbochargers rotors dynamic behaviour* **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering** 147, (2016) 012055 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012055> WOS:000390720200055 WOS, SCOPUS
- 4.28 **Bujoreanu, C.**, Monoranu, R., & Olaru, N. D., *Study on the Defects Size of Ball Bearings Elements Using Vibration Analysis*. **Applied Mechanics and Materials**, 658, 289–294. 2014, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.658.289> SCOPUS
- 4.29 **Bujoreanu, C***, & Stirbu, C., *Optimization Design for Car Suspension Elastic Elements*. **Applied Mechanics and Materials**, 658, 23–28. 2014, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.658.23> SCOPUS
- 4.30 **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** WOS

5. Număr cumulat de citări Web of Science sau SCOPUS ale publicațiilor (luate în calcul o singură dată), fără autocitări, N_c

Indicatori: N_c - min 50

Realizări: 454 citări cumulate (WOS și SCOPUS) - Mendeley Reference Manager (18.06.2026)

248 citări, H-index WOS =6 (accesat pe 18.06.2026)

262 citări, H-index SCOPUS = 7 (accesat pe 18.06.2026)

596 citări, H-index Google Scholar =10 ((accesat pe 18.06.2026)

Pentru calcularea numărului cumulat de citări unice din bazele de date Web of Science (WOS) Core Collection și Scopus, s-a utilizat o metodologie standard de analiză bibliometrică.

Întrucât un procent semnificativ de reviste este indexat simultan în ambele platforme, simpla sumare a citărilor ar fi generat erori prin numărarea dublă a acelorași documente.

Pentru eliminarea acestor distorsiuni, listele complete de referințe au fost exportate din ambele baze de date și procesate integrat cu ajutorul software-ului de management bibliografic **Mendeley Reference Manager**.

Algoritmul de detectare a duplicatelor a analizat elementele de identificare unice ale publicațiilor (în principal codurile DOI - Digital Object Identifier, titlurile identice și metadatele autorilor).

În urma procesului automat de fuzionare (merge / de-duplication), articolele indexate în ambele baze de date au fost reținute o singură dată.

În concluzie, valoarea raportată în prezentul dosar reprezintă numărul real și strict de citări unice (fără duplicate), garantând acuratețea și transparența datelor scientometrice.

Pe WOS, fara autocitari, 248 citări, H-index WOS =6 (accesat pe 18.06.2026)

CB

Carmen Bujoreanu 

(Bujoreanu, Carmen) | "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania

Identifiers

 Web of Science ResearcherID: AAM-1765-2020

 <https://orcid.org/0000-0002-5680-2788>

Published names

Bujoreanu, Carmen

Bujoreanu, C.

Organization

GH Asachi Technical University

Subject Categories

Engineering; Materials Science; Mechanics; Environmental Sciences & Ecology; Physics

Documents

Peer Review

All Indexed Documents (66)

Web of Science Core Collection (39)

Other Collections (27)

Non-Indexed Documents (10)

Metrics

Open dashboard

Profile summary

76

Total documents

66

Publications indexed in Web of Science

39

Web of Science Core Collection publications

0

Preprints

0

Dissertations or Theses

10

Non-indexed publications

50

Verified peer reviews

0

Verified editor records

0

Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

6

H-Index

39

Publications

268

Sum of Times Cited

247

Citing Articles

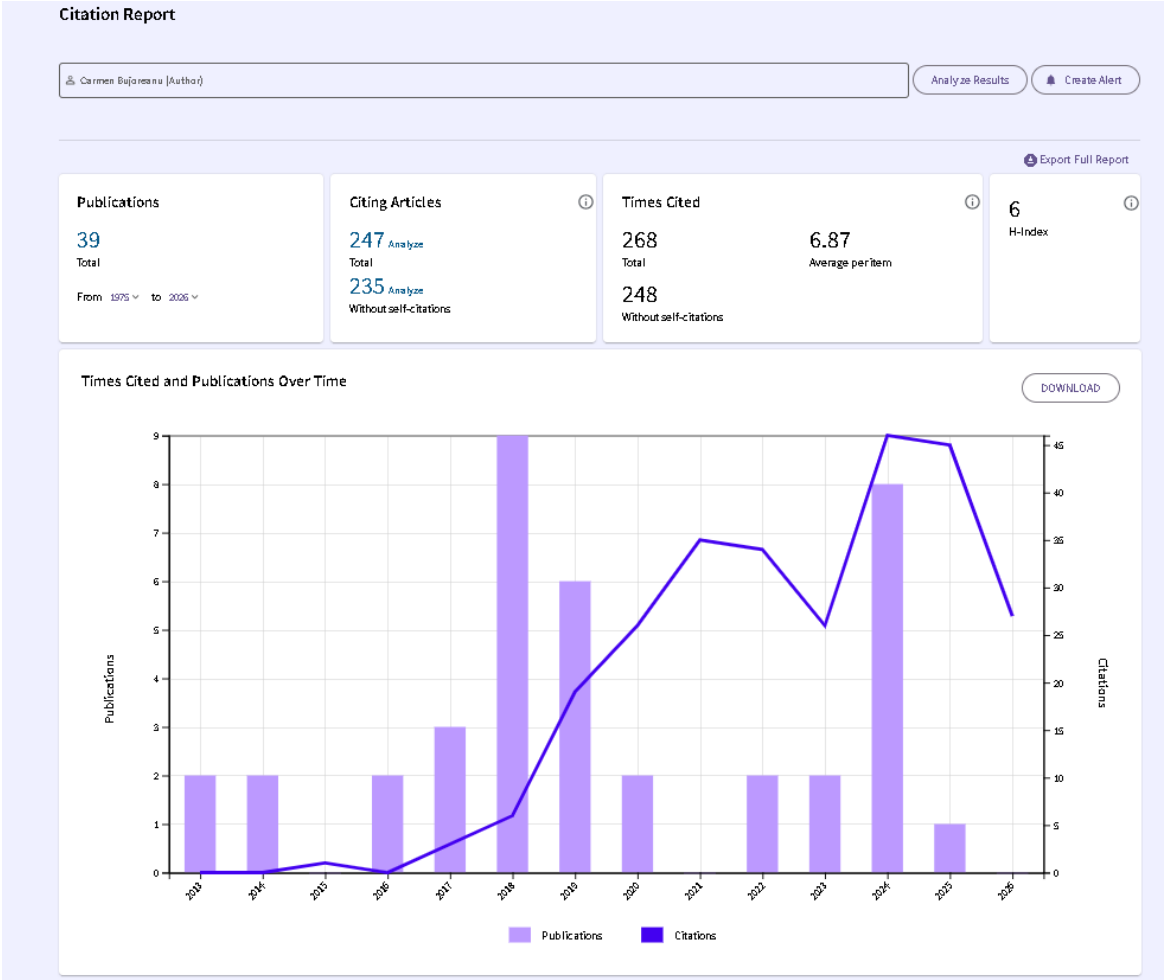
248

Sum of Times Cited
without self-citations

235

Citing Articles
without self-citations

?



Pe SCOPUS, fără autocitări, 262 citări, H-index = 7 (accesat pe 18.06.2026)


[Scopus](#)

[Search](#)
[Sources](#)
[SciVal](#)
[?](#)
[Library](#)

[Create account](#)
[Sign in](#)

AU-ID { "Bujoreanu, C. G." 57202349447 }

[Show less](#)


[Save search](#)
[Set search alert](#)

[Edit in advanced search](#)

[Documents](#)
[Preprints](#)
[Secondary documents](#)

67 documents found

[Analyze results](#)

Refine search

☐ All
 ☐ Export
 ☐ Download
 ☐ Citation overview
 [... More](#)

[Show all abstracts](#)

Sort by [Date \(newest\)](#)




1

Article

Open access

Aspects Concerning Validation of Theoretical Solution of Generalised Ladder

0

Scopus

Search Sources SciVal

Back to results

Citation overview

For 47 documents

47 Documents 362 Citations 7 h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export

Year	Documents	Citations
2001	0	0
2002	0	0
2003	1	0
2004	2	0
2005	0	0
2006	0	0
2007	0	0
2008	0	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	2	0
2012	0	0
2013	2	0
2014	5	1
2015	0	1
2016	3	0
2017	3	1
2018	10	2
2019	9	5
2020	12	9
2021	0	9
2022	2	8
2023	5	4
2024	7	18
2025	2	20
2026	0	10

Pe Google Scholar, 596 citări, H-index =10 ((accesat pe 18.06.2026)

Examinati afilierea
 Ajutați-vă colegii să vă găsească
[EXAMINAȚI](#)

Adăugați o fotografie
 Finalizați-vă profilul
[ADĂUGAȚI](#)

Adăugați coautorii
 Avem sugestii de coautori
[ADĂUGAȚI](#)

Carmen Bujoreanu

Technical University Iasi
 Adresă de e-mail confirmată pe tuiaisi.ro
[tribology](#) [rolling bearings](#) [sound and vibration](#) [data acquisition](#)

☐ **TITLU**

CITAT DE
ANUL

☐
Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates
 C Bujoreanu, F Nedeff, M Bencheș, M Agop
 Applied Acoustics 119, 88-93

129
 2017

☐
Considerations on sound absorption coefficient of sustainable concrete with different waste replacements
 I Oancea, C Bujoreanu, M Budescu, M Bencheș, CM Grădinaru
 Journal of Cleaner Production 203, 301-312

123
 2018

☐
An overview on the applications of mechanisms in architecture. Part II: foldable plate

29
 2018

Citat de
[AFIȘĂȚILE PE TOATE](#)

	Toate	Din 2021
Referințe bibliografice	596	434
h-index	10	9
i10-index	11	9

6. Atragerea de resurse financiare prin participarea candidatului la granturi/proiecte/contracte cu terți de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, echivalent a 30 mii euro în total (cu dovada încasării de către instituția gazdă a proiectului³), $N_{INC} = 1$ pentru 10 mii euro. Numărul de granturi/proiecte/contracte cu terți câștigate prin competiție/licitație națională/internațională să fie director sau responsabil partener, N_{GC}

Indicatori: N_{INC} - min 3
 N_{GC} - min 2

Realizări: N_{INC} - 101
 N_{GC} - 11

Atasez adeverința privind derularea prin C.C.T.T. Polytech / DMMP a contractelor de cercetare în care am fost implicată, ca director /responsabil de proiect și ca membru în echipă. Utilizand cursul mediu anual al BNR (<https://www.cursbnr.ro/curs-valorar-mediu>), am exprimat valoarea contractelor în Euro.

UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI
 Directia de Management si Monitorizare Proiecte

ADEVERINTA

La solicitarea d-nei Prof.dr.ing.Carmen Bujoreanu, confirmam prin prezenta derularea prin C.C.T.T. Polytech / DMMP a contractelor de cercetare prezentate mai jos.

Calitatea	Nr. crt.	Titlul proiectului	Număr contract/ tip	Valoare contract [RON]	Valoare contract [Euro]	Perioada / anul	Director / Responsabil proiect
Director/ responsabil proiect	1	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400HV, fabricată de S.C. Ensyro SRL	Agent economic nr. 1010P/2014	8065 RON	1816.44	2014	Prof. Carmen Bujoreanu
	2	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300H, fabricată de S.C. Ensyro S.R.L	Agent economic nr. 1489P/2014	10000 RON	2252.25	2014	
	3	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro S.R.L	Agent economic nr. 60P/2015	10000 RON	2252.25	2015	
	4	Analiza coeficientului de absorbție acustică pentru materialele fonoabsorbante, materiale puse la dispoziție de Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău	Agent economic nr. 1101P/2015	5000 RON	1126.13	2015	
	5	Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru tipodimensiuni de atenuatoare de zgomot produse de S.C. Ensyro SRL	Agent economic nr. 1324P/2015	15000 RON	3378.38	2015	
	6	Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot produse de S.C. Ensyro SRL	Agent economic nr. 2001P/2015	10000 RON	2252.25	2015	
	7	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-350 BV, fabricată de S.C. Ensyro S.R.L	Agent economic nr. 1980P/2015	10000 RON	2252.25	2015	
	8	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400 BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro S.R.L	Agent economic nr. 605P/2016	10000 RON	2227.17	2016	
	9	Monitorizarea fenomenelor de deteriorare din contactul cu rostogolire, în condiții de lucru severe, prin utilizarea instrumentației virtuale. Studiu de caz pe rulmentii osiilor pentru material rulant	GRANT 164/2006 tema 14 GRANT 34664/2005 tema 12 GRANT 33371/2004 tema 10	150000000 ROL 150000000 ROL 100000000 ROL	4249.29 4143.65 2762.43	2006 2005 2004	
Membru în echipă	10	Analiza comparativă a parametrilor funcționali pentru trei tipodimensiuni de amortizoare de zgomot destinate motoarelor cu ardere internă	Agent economic nr. 395P/2014	42500 RON	9572.07	2014	Șef lucr. Carmen Ema Panaite
	11	Cresterea fiabilității dispozitivelor de prelucrare a tolelor de transformator prin ameliorarea proceselor tehnologice	Agent economic nr. 1009P/2014	45967.74 RON	10353.2	2014	Conf. Flavian Farcaș
	12	Fiabilitatea rulmenților și angrenajelor în raport cu condițiile de funcționare și ungere	Agent economic nr. 126P/2015	36291 RON	8173.65	2015	Șef lucr. Mihaela Rodica Balan
	13	Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile	PN II parteneriate 72-178/2008	51208 RON 72903 RON 173297 RON	58341	2009 2010 2011	Prof. Maria Carmen Loghin
	14	Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile	CEEX 205/2006	138000 RON 283000 RON 209000 RON	185294	2006 2007 2008	Prof. Lucian Constantin Hanganu
	15	Cercetări teoretice și experimentale privind dinamica rulmenților hibridi cu bile ceramice de duritate ridicată lubrifiați cu ceață de ulei și kerosen cu aplicație la turbinele de avion	GRANT 33/2007 tema 17 GRANT 77/2008 tema 28	74837 RON 63000 RON	22406.3 17119.6	2007 2008	Conf. Viorel Paleu
	16	Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotica și în alte domenii	Colab. PN II 71-129/2007	15000 RON 87200 RON 10386 RON 18500 RON	33960	2007 2008 2009 2010	Conf. Gheorghe Prisacaru
	17	Dinamica și fiabilitatea la oboseală de contact și gripare a subsansamblurilor echipate cu rulmenți cu role conice	GRANT 35259/2001, tema 4 GRANT 37089/2000, tema 20	40000000 ROL 40000000 ROL	1142.86 1142.86	2001 2000	Prof. Spiridon Crețu

Calitatea	Nr. crt.	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare contract		Perioada / an	Director / Responsabil proiect
Membru în echipă	18	Creșterea fiabilității rulmenților radiali cu bile prin inducerea unor tensiuni remanente favorabile	GRANT 35259/2001, tema 68 GRANT 37089/2000, tema 47	45000000 ROL 25000000 ROL	1250 694.44	2001 2000	Șef lucr. Gabriel Popescu
	19	Studiul tribologic al contactului capat rola-umar de ghidare în rulmenți cu role cilindrice sub sarcina combinată pe perioada rodajului	GRANT 40222/2003, tema 17 GRANT 33371/2004, tema 68	82500000 ROL 100000000 ROL	2291.67 2777.78	2003 2004	Conf. Gheorghe Prisăcaru
	20	Griparea elementelor în contact cu rostogolire cu aplicații la rulmenți	GRANT 34280/1999, tema 10 GRANT 37/1998 tema 30 GRANT 7002/1997	25000000 ROL 25000000 ROL 8800000 ROL	694.44 694.44 244.44	1999 1998 1997	Prof. Spiridon Crețu
	21	Fiabilitatea contactului cu rostogolire în prezența alunecărilor și regimului termic variabil, cu aplicații la rulmenți și angrenaje	GRANT 33479/2002, tema 60 GRANT 33557/2003, tema 17 GRANT 33371/2004, tema 53	80000000 ROL 72000000 ROL 100000000 ROL	2222.22 2000 2777.78	2002 2003 2004	Prof. Spiridon Crețu
	22	Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turaj înaltă și angrenaje cilindrice	GRANT 63 tema 9 GRANT 80 tema 17 GRANT 77 tema 9	53000 RON 47700 RON 58800 RON	15014.2 14281.44 15978.26	2006 2007 2008	Prof. Spiridon Crețu
	23	Școala de vară pentru elevi - Vreau să fiu student (MECSTUD)	ROSE AG329/SGU/PV/II/ 2020	201262,59 RON 222132,83 RON 246903,95 RON 230145,06 RON	40907.03 45057.37 49879.59 46306.85	2021 2022 2023 2024	Conf. Gelu Ianuș
	24	Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat	ID 123975	7888735,48 RON	1643486.56	2019-2021	Prof. Neculai Eugen Seghedin
	25	Studentii antreprenori la TUIASI	CNFIS-FDI-2018-0354	143000,00 RON	30752.69	2018	Prof. Maria Carmen Loghin
	26	Cross border cooperation in mechatronics engineering education (CBCinMEE)	P1.1 ENI-2SOFT/ 1.1/64	811923,00 RON	167406.80	2020-2022	Conf. Gelu Ianuș
	27	Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise	CNFIS-FDI-2022-0460	424600,00 RON	86125.76	2022	Prof. Maria Carmen Loghin
	28	Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale	ID 153437	1702304,00 RON	344595.95	2022-2023	Prof. Alina Adriana Minea
	29	Dezvoltarea și realizarea unei instalații inovatoare destinată implementării unei tehnologii avansate de acoperire cu straturi subțiri pentru fabricarea unor geamuri cu eficiență energetică sporită TEGAS	ADR Nord-Est SMIS 338197/2025	631294,12 RON	125256.7698	2025	Conf. Ana Tufescu
	30	Primul STEM student din familie	PEO G2025-4314/2025 Cod 326591	1463361,82 RON	290349.57	2025	Conf. Eduard Lunca
	31	Studiu acustic la Sala Mare a Teatrului pentru Copii și Tineret "Lucațaru" Iași	Agent economic nr.23027/2025	1500 RON	297.62	2025	Conf. Oprea Gabriel
					3029967		

Rezultă că, prin participarea mea la aceste proiecte, atât în calitate de director cât și ca membru în echipe, am contribuit la atragerea de resurse financiare în valoare de 3029967 Euro, adică indicatorul $N_{INC} = 101$ (30299967 Euro/ 10000 Euro).

Numărul de granturi/contracte cu terți la care sunt director sunt, de asemenea, evidențiate în adeverință: $N_{GC} = 11$.

7. **Lucrări publicate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), cărți, tratate, monografii sau brevete acordate, selectate de către candidat, calificate de către comisia de evaluare ca fiind reprezentative pentru domeniul postului scos la concurs L_R**

Indicatori: L_R – min. 10

Realizări: L_R – 12

7.1 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>, WOS:000447568700023 **IF=7.246/2019; IF =10.00/2025 Q1**

7.2 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> WOS:000340687400027 **IF= 7.00/2025 Q1**

7.3 **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> WOS:000393261900010 **IF=3.6/2025 Q1**

7.4 **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 DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/01207, WOS:000562599900076

7.5 Benchea, M., **Bujoreanu, C***, Ianus, G., *Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*. In: Machado, J., Soares, F., Trojanowska, J., Ottaviano, E. (eds) *Innovations in Mechanical Engineering*. ICIENG 2021. **Lecture Notes in Mechanical Engineering**. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_29 WOS:000773476600029

7.6 **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)

7.7 Pinzaru V*, **Bujoreanu C***, Barat O. *Structural Damping Analysis of a Vehicle Front Hood: Experimental Modal Parameters Extraction and Simulation Correlation*. **Machines**. 2024; 12(12):862. <https://doi.org/10.3390/machines12120862> WOS:001384641200001 **IF 2.6/2023 Q2**

7.8 **C. Bujoreanu***, M Benchea, *Experimental study on HVAC sound parameters*, **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering** 147, 2016, 012051 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/147/1/012051> WOS:000390720200051

7.9 **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

7.10 **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

7.11 **Carmen Bujoreanu***, *Griparea elementelor în contactul cu rostogolire, cu aplicații la rulmenți*, Editura Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 978-973-702-065-0, 188 pg.

7.12 **Carmen Bujoreanu**, *Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice*, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-239-3, 224 pg., 2015

8. Doctoranzi în stagiu, DS, sau doctori confirmați, DC

Indicatori: D_S - min 1 sau D_C - min 1

Realizări: $D_S = 4$ și $D_C = 5$

Sunt conducător de doctorat, domeniul Inginerie mecanică, din anul 2017 (OM 4147/21.06.2017).

Am coordonat și finalizat 5 teze de doctorat (3 confirmate prin ordin de ministru și 2 validate în anul 2025).

Coordonez 4 doctoranzi care sunt în stagiu până în prezent (Chiriac Elena Adelina, Maftai Alexandru, Bumbea Iulian Cosmin, Apricopoaie Eugen Ciprian)

Lista tezelor de doctorat coordonate, susținute și validate

1. Narcis-Daniel Petrea, *Cercetări privind performanțele dinamice ale supapelor de evacuare din componența pompelor de înaltă presiune de tipul rampă comună*, susținută pe 13 octombrie 2023
2. Constantin-Răzvan Iordache, *Cercetări privind reducerea uzurii mecanismului rolă-sabot din pompele de înaltă presiune de tipul rampă comună*, susținută pe 24 noiembrie 2023
3. Nicolae-Adrian Nițu, *Studii și cercetări privind analiza și diagnosticarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor*, susținută pe 24 mai 2024
4. Valerian Pînzaru, *Cercetări privind influența rigidității caroseriei asupra răspunsului dinamic al capotei motor*, susținută pe 5 iunie 2025
5. Adi-Mihăiță Velniciuc, *Cercetări privind influența masei și vitezei vehiculelor asupra deplasărilor podurilor*, susținută pe 5 iunie 2025

Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu

19.06.2026

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de
profesor universitar

Candidat: **Bujoreanu Carmen** / Data nașterii: 23.12.1959,
 Funcția actuală: profesor universitar
 Data numirii în funcția de profesor: 23.09.2016. Abilitare prin O.M. 4147/21.06.2017

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	INSTITUTUL POLITEHNIC "GH. ASACHI" IAȘI, FACULTATEA DE MECANICĂ - 1983	MECANIC/ Mașini-unelte	inginer	9, 29	10

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	UNIVERSITATEA TEHNICA " GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ - 2013	ELECTRIC/ Conversia energiei și controlul mișcării	9,63	10

3.Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	UNIVERSITATEA TEHNICA " GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	Inginerie mecanică	1996-2003	Doctor inginer

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1	UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	Inginerie mecanică	1988-2002	asistent
2	UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	Inginerie mecanică	2002-2009	șef lucrări
3	UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	Inginerie mecanică	2009-prezent	conferențiar
4	UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	Inginerie mecanică	2016- prezent	profesor

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte	
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	-	8	-			
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	-	6	-			
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca1 ÷ Ca4, Cb1, Cb2	5	1	6	43.45	
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	-	3	-			
	I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	I1 ÷ I5	4	1	5	19.04	
	D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	D20	2	2	21	32
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	D1 ÷ D19, D21	1.5			
			Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare	Vezi anexa	1			

			echivalentă cu 700 Euro						
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	W1, W2, W3, W6	1	1	3	6.88	
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	W4, W5	1		1	2	
Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)									170.37

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

Alte condiții:

- deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;

Pentru candidații care vin din afara Universității:

- media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 *pentru cei care vin din afara Universității*;
- media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00. *pentru cei care vin din afara Universității.*

Anexa

Ca. Carte/curs/manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/prim autor sau co-autor)

Nr. crt.	Autori	Titlul	Editura/Anul/ISBN	Nr. pagini	Calcul punctaj	Punctaj realizat
Ca1	Carmen Bujoreanu	<i>Analiza datelor experimentale în sisteme mecanice</i>	Ed. Tehnopress, Iași, 2015, ISBN 978-606-687-239-3 (format academic)	224	224/100 x 5	11.2
Ca2	Carmen Bujoreanu	<i>Achiziția și prelucrarea datelor experimentale</i>	Ed. Tehnopress, Iași, 2006 ISBN 978-973-702-126-6 (format academic)	127	127/100 x 5	6.35
Ca3	Carmen Bujoreanu	<i>Instrumentația virtuală cu LabVIEW</i>	Ed. Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 978-973-702-074-X (format academic)	155	155/100 x 5	7.75
Ca4	Cristel Știrbu, Carmen Bujoreanu	<i>Inginerie mecanică. Calculator. Autocad</i>	Ed. Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 973-702-066-9 (format academic)	150/2	75/100 x 5	3.75
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 (format academic)	188	188/100 x 5	9.4
Cb2	Carmen Bujoreanu et al.	<i>Mecanica fină și mecatronica</i> , 480 pg, contribuție 100 pg.	vol.1, Chisinau, 2022, ISBN 978-5-88554-128-2 (format academic)	100	100/100 x5	5
TOTAL Ca						43.45

I. Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

Nr. crt.	Autori	Titlul	Publicat/disponibil pe Web	Nr. pagini	Calcul punctaj	Punctaj realizat
I1	Florin Lipșa, Marinela Bădeanu, Carmen Bujoreanu , Teodor Stan	<i>Manual de practică-specializarea Ingineria mediului,</i>	<i>Editura USV Iași, ISBN978-973-147-451-9, 2022, 210 pag., contribuție 50 pg</i>	50	50/100 x 4	2
I2	Stefan Grigoraș, Mihaela Rodica Bălan, Carmen Bujoreanu , Florin Tudose Sandu-Ville, Viorel Paleu	<i>Organe de mașini1-Îndrumar de proiectare</i>	Ed. Politehniem, Iași, 2014, ISBN 978-973-621-427-1 (191 pg.format A4) Pg. format A4 x1.457= pg.format academic	280 pg / 5 format academic	56/100 x 4	2.24
I3	Carmen Bujoreanu	<i>LabView - prietenul nostru</i>	https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ (122 pg. format A4)	179 pg format academic	179/100 x 4	7.16
I4	Liviu Hostiuc, Ștefan	<i>Organe de mașini. Îndrumar de</i>	Rotaprint, tipografia U. T. Iași, 1995,	141 pg	141/100 x 4	5.64

	Grigoraș, Ilie Rusu, Carmen Bujoreanu , Barbu Drăgan, Mihai Tiron,	<i>proiectare pentru facultatea de textile-pielărie</i>	355 pg., contribuție : pp. 233 - 289, pp. 268 – 353 (141 pg.)	format academic		
I5	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, 1993, 115 pg. , contribuție: pp. 1 – 50, (50 pg.).	50 pg format academic	50/100 x 4	2
TOTAL I						19.04

D. Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz

Disciplina “Prelucrarea datelor experimentale”	Punctaj realizat
D1 Controale și indicatoare in LabView. Tipuri. Consultarea grupului de componente tip numeric; tip boolean; tip șir de caractere (11 pg.)	1.5
D2 Consultarea grupului de componente tip tablou și grupare de date; grafice. Deschiderea unor IV (12 pg.)	1.5
D3 Elementele limbajului G. Considerații teoretice. Instrucțiuni pentru controlul execuției programelor. Formule de calcul (8 pg.).	1.5
D4 Funcții pentru tipul numeric; pentru tipul boolean; pentru tipul șir de caractere; pentru tipul tablou și grupare de date (6 pg.)	1.5
D5 Metode de realizare a reprezentărilor grafice. Exemple. Realizarea unui IV. Etape. Crearea panoului frontal. Realizarea semnăturii IV. Salvarea. Construirea diagramei bloc (6 pg.)	1.5
D6 Realizarea unui IV cu ajutorul unei structuri de calcul. Exemple (7 pg.)	1.5
D7 Studiul sintezei semnalelor periodice. Realizarea unui program complet (11 pg.)	1.5
D8 Realizarea unui filtru numeric corespunzător celui analogic, aproximat prin derivare și integrare (13 pg.)	1.5
D9 Aplicație la filtrarea unui semnal periodic dreptunghiular (14 pg.)	1.5
D10 Aplicație de înregistrare automată a datelor în fișier text în cursul unui proces de măsurare (9 pg.)	1.5
D11 Studii de caz: achiziția de date cu LabVIEW si Leonova (11 pg.)	1.5
Disciplina “Bazele sistemelor automate”	
D12 Sistem. Model. Construcția modelului matematic. (5 pg)	1.5
D13 Funcția de transfer. Semnale standard și răspunsul sistemului la aceste semnale (10 pg)	1.5
D14 Sistem de ordin 1. Model, funcție de transfer, simulare (6 pg)	1.5
D15 Conexiuni serie, paralel, în reacție. Aplicații în LabView (38 pg)	1.5
D16 Reprezentarea în frecvență a sistemelor; hodografe; diagrama Bode; diagrama Smith. Aplicații în LabView (12 pg)	1.5
Disciplina “Vibrații mecanice”	
D17 Echilibrarea dinamică a organelor de mașini în mișcare de rotație (28 pg).	1.5
D18 Analiza caracteristicii de zgomot la atenuatoare de zgomot (6 pg.)	1.5
D19 Metodică și echipament pentru diagnosticare acustică a unităților de ventilat de tip HVAC (camera anecoică)	1.5
D20 Metodică și echipament de măsurare a coeficienților de absorbție acustică a materialelor (camera anecoică)	2
D21 Dispozitiv pentru studiul proceselor tribologice prin emisie acustică adaptat pe microtribometrul CETR UMT-2 (laborator Tribologie)	1.5
Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro (aprox. 3500 lei)	19

- Achizitii de materiale, echipamente la laboratorul de mecatronică 2021 (proiect transfrontalier RO-MD/ 2SOFT/1.1/64/2020 val. (546350/3500)/10; proiect Rose 329/SGU/PV/III/2020 val. (117047/3500)/10 15.61+3.34	
- Elvis III - dispozitiv hardware programabil FPGA (42735 lei), Placa de achizitii de date myRIO - myRIO Student Embedded Device (6200 lei), Tub Kundt (24015lei), pendul, osciloscop digital, stroboscop digital, aparat pentru studiul undelor stationare, stand pentru experimente de oscilatii mecanice (12000lei) (2022)-vezi referatele de achizitii 84950/3500	24
- Labview FDS (10 users) 15000 lei; Labview Academic Site License Research (1 user)- 14836lei (2022)	8.5
29836/3500	8.5
- Analizor spectral de zgomote și vibrații SVAN 979 – Clasă 1 / Svantek si soft dedicat, 6000 euro, 2020 (Femaris SRL) 3x(30000/700)	7
- Conform deviz post-calcul la contractul tip A Cod CNC SIS 475 (2004-2006) tema 10; tema 12, tema 14; Echipamente:16172RON/3.43/700	
TOTAL D	99

W. Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia

	Calcul punctaj	Punctaj realizat
W1 C. Bujoreanu , Laborator la disciplina “ <i>Bazele sistemelor automate</i> ” (pdf arhivate zip), https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ , 144 pg. format A4 echivalent 210 pg. format academic, update anual	210/100 x 1	2.1
W2 C. Bujoreanu , Suport electronic curs “ <i>Prelucrarea datelor experimentale</i> ”, 127 pg. format A4 echivalent 186 pg. format academic, https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ update anual	186/100 x 1	1.86
W3 C. Bujoreanu , Suport electronic curs “ <i>Bazele sistemelor automate</i> ”, 100 pg. format A4 echivalent 146 pg. format academic, https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ update anual	146/100 x 1	1.46
W4 C. Bujoreanu , prezentare curs “ <i>Vibrații mecanice</i> ”, https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ update anual	1	1
W5 C. Bujoreanu , prezentare curs “ <i>Bazele sistemelor automate</i> ”, https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/ update anual	1	1
W6 C. Bujoreanu , <i>Teoria sistemelor mecatronice</i> , curs format electronic 100 pg. format A4 echivalent 146 pg. format academic, http://facultate.regielive.ro/cursuri/mecanica/teoria-sistemelor-mecatronice-66365.html	146/100 x 1	1.46
TOTAL W		8.88

Data: 15.07.2025

Prof. dr. ing. Carmen BUJOREANU