

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minimale naționale pentru postul de
Profesor universitar

Candidat: **BENCHEA I. Marcelin** / Data nașterii: **16/09/1979** Funcția actuală: **Profesor universitar**, Data numirii în funcția actuală: **17 februarie 2025**

Instituția: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

Notă privind îndeplinirea standardelor minimale naționale pentru postul de Profesor universitar
(conform Ordin MEC 3019 din 13/01/2025)

17. Comisia Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genistică și de armament

Nr.	Criterii și condiții	indicatori	realizări
1	Manuale 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	4
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	28
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}	J_{WOS} - min 6 J_{TOP} - min 3	$J_{WOS} = 27$ $J_{TOP} = 23$
4	Număr de lucrări ca autor principal în publicații indexate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), J_{PRI}	J_{PRI} - min 12	$J_{PRI} = 14$
5	Număr cumulat de citări în Web of Science sau SCOPUS ale publicațiilor (luate în calcul o singură dată), fără autocitări, N_C	N_C - min 50	$N_C = 410$
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), $N_{INC} = 1$ pentru 10 mii euro. Numărul de granturi/proiecte/contracte câștigate prin competiție/licitație națională/internațională să fie director sau responsabil de contract, N_{GC}	N_{INC} - min 3 N_{GC} - min 2	$N_{INC} = 66.23$ $N_{GC} = 4$
7	Lucrări publicate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), cărți, tratate, monografii sau brevete acordate, selectate de către candidat, calificate ca fiind reprezentative pentru domeniul de specialitate, de către comisia de evaluare, L_R	L_R - min 10	$L_R = 93$
8	Doctoranzi în stagiul, D_S , sau doctori confirmați, D_C	D_S - min 1 sau D_C - min 1	$D_S = 4$

Detaliile criteriilor privind îndeplinirea standardelor minime naționale pentru postul de Profesor universitar

Nr.	Criterii și condiții	indicatori
	Manuale 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)	
1	1 Marcelin BENCHEA , "Sisteme Mecatronice la Autovehicule Hibride și Electrice", Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, ISBN 978-973-621-551-3, 280 pg., 2024	-
	2 Marcelin BENCHEA , Flavian Farcaș, "Mecatronica Automobilului. Echipamente de management și control", Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-502-5, 165 pg., 2021	-
	3 Marcelin BENCHEA , Flavian Farcaș, "Mecatronica Automobilului. Echipamente de siguranță și confort", Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-503-2, 165 pg., 2021	-
	4 Marcelin BENCHEA , "Echipamente Mecatronice ale Automobilului", suport de curs pentru specializările de Mecatronică licență și master, 350 pg., 2021 (disponibil în format pdf pe Web: https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utilile/manuale-electronice/)	-
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	
	1 Elemente constructive ale sistemului de rulare. Construcția roților la autovehicule	-
	2 Construcții de sisteme de direcție asistată	-
	3 Sistem de direcție asistată electric variabil	-
	4 Elemente constructive pentru frânarea autovehiculelor	-
	5 Construcția sistemului de frânare la autoturismele Dacia	-
	6 Asistența sistemului de frânare	-
	7 Elemente constructive utilizate la suspensia autovehiculelor	-
	8 Tipuri constructive de suspensii la autovehicule	-
	9 Construcția punții și suspensiei din față. Diagnosticare și întreținere	-
	10 Construcția punții și suspensiei din spate. Diagnosticare și întreținere	-
	11 Construcția și funcționarea sistemului de închidere centralizată	-
	12 Construcția și funcționarea sistemului de ștergătoare cu senzor de ploaie	-
	13 Construcția și funcționarea sistemului de iluminare. Faruri adaptive	-
	14 Ambreiaje mecanice cu fricțiune și cutii de viteză	-
	15 Construcția și funcționarea sistemului de recirculare a gazelor arse. Supapa EGR	-
	16 Construcția și funcționarea sistemului de frânare. Sistemul ABS	-
	17 Construcția și funcționarea sistemului de direcție. Direcții asistate	-
	18 Construcția și funcționarea sistemului de siguranță pasivă. Airbag	-
	19 Analiza caracteristicii de zgomot la atenuatoare de zgomot	-
	20 Standul de instruire practică în mecanică FESTO sponsorizat din fondul BORGWARNER (Banc de lucru metalic cu blat din lemn, Stație de lucru cu stand cu motor de acționare și sisteme de siguranță, Transmisii mecanice cu lanțuri, curele și roți dintate, Cuplaje, Etanșări, Determinarea nivelului de zgomot și vibrație, etc. - nivel avansat 5 module) în valoare de 250000 RON, echipa de lucru - 7 membri (coordonator conf.dr.ing. Gelu Ianuș)	-

	21	Filete - Elemente Geometrice. Forțe și Momente. Determinarea coeficientului de frecare în asamblări filetate	-
	22	Determinarea presiunii reale într-o cuplă de frecare. Profilometrul Taylor-Hobson	-
	23	Studiul fenomenului de frecare în cuple de clasa a II-a și a III-a. Mașina AMSLER	-
	24	Studiul fenomenelor de uzare din cuplele de frecare. Tribometrul CETR UMT-2	-
	25	Marcelin BENCHEA , Mihaela-Rodica Bălan, "Construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor - Îndrumar de laborator", Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, ISBN 978-973-621-539-1, 210 pg., 2024	-
	26	Marcelin BENCHEA , "Echipamente Mecatronice la Automobile. Îndrumar", pentru specializările de Mecatronică licență și master, 165 pg., 2021 (disponibil pe Web: https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/)	-
	27	Marcelin BENCHEA , "Mecatronica Automobilului. Lucrări de laborator", Editura Politehniunm, Iași, ISBN 978-973-621-494-3, 140 pg., 2020	-
	28	Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, Marcelin BENCHEA , Ana Tufescu, Ciprian Stamate, "Organe de mașini. Lucrări", Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-014-6, 260 pg., 2013	-
		Lucrări publicate (Web of Science, SCOPUS, IEEE Xplore), cărți, tratate, monografii sau brevete	
		1 D.P. Burduhos-Nergis, N.M. Lohan, E. Matcovschi, G. Badarau, C. Bejinariu, M. Benchea , F.C. Lupu, N. Cimpoesu, "Microstructure, Adhesion and Tribomechanical Performance of Zn-Mg-Ca and Zn-Sr-Based Phosphate Conversion Coatings on Ti6Al4V Alloy", Materials, IF = 3.7 , ISSN 1996-1944, vol. 19, nr. 19, 4058, pp.37, 2026, WOS:001931779300001, Microstructure, Adhesion and Tribomechanical Performance of Zn-Mg-Ca- and Zn-Zr-Based Phosphate Conversion Coatings on Ti6Al4V Alloy MDPI	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
		2 F.C. Lupu, C. Munteanu, B. Istrate, G. Ianus, G. Marian, N. Boris, T. Marian, M. Benchea , V.N. Arsenoala, "Improving the Microstructural and Mechanical Properties of Agricultural Ploughs Through Thermal Coatings", Crystals, IF = 2.9 , ISSN 2073-4352, vol. 16, nr. 7, 468, pp.24, 2026, WOS:001831652700001, Improving the Microstructural and Mechanical Properties of Agricultural Ploughs Through Atmospheric Plasma Spray (APS) Thermal Coatings MDPI	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
3		3. R.D. Aburlăciței, S. Cazan, S. Crețu, M. Benchea *, "Study of Roller Profile Impact on Surface Contact Pressure of Tapered Roller Bearings", Innovations in Mechanical Engineering V. icieng 2026, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2026, doi:10.1007/978-3-032-30628-9_35, Study of Roller Profile Impact on Surface Contact Pressure of Tapered Roller Bearings Springer Nature Link	J _{PR1} , L _R
4		4 M. Benchea , L. Andrușcă, T. Chiruță, M.C. Gavril, "Investigating mechanical properties of additively manufactured biodegradable pla material", Journal of Environmental Engineering and Management Journal, IF = 0.9 , ISSN 1843-3707, vol. 25, nr. 2, pp.341-348, 2026, WOS: 001784389100009, Investigating mechanical properties of additively manufactured biodegradable polylactic acid (pla) material Benchea Environmental Engineering and Management Journal	J _{PR1} , L _R
7		5 E.A. Chiriac, M. Benchea , C. Bujoreanu, B.Ș. Coman, "Acoustic properties evaluation of sound absorbing panels prototypes", Journal of Environmental Engineering and Management Journal, IF = 0.9 , ISSN 1843-3707, vol. 25, nr. 2, pp.349-359, 2026, WOS:001784389100010, Evaluation of the acoustic properties of sound-absorbing panel prototypes Chiriac Environmental Engineering and Management Journal	L _R
		6. F. Lupu, C. Munteanu, A. Rotariu, B. Istrate, A. Spoiala, M. Benchea , V. Dia, "Using thermal deposition for ballistic protection plates of bulletproof vests", in Proceedings of the Coatings 2026: Safe and Sustainable by Design Surface Treatment and Coatings, Athens, 20-22 April, MDPI: Basel, Switzerland, 2026, Sciforum : Event management platform	L _R
		7. D. Criștișor, C. Munteanu, D.L. Chicet, M. Benchea , C.A. Dumitrașcu, A.M. Velniciuc, "Microstructure Influence on the Dry Sliding Wear Behavior of Cr ₂ O ₃ -nTiO ₂ APS Coatings", Solids, IF = 2.4 , ISSN 2673-6497, vol. 7, nr. 2, 19, pp.20, 2026, WOS:001751388000001, Microstructure Influence on the Dry Sliding Wear Behavior of Cr2O3-nTiO2 APS Coatings MDPI	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R

8	V.N. Arsenoiaia, C. Munteanu, F.C. Lupu, B. Istrate, M. Benchea , I. Melnic, “Field Performance and Wear Behavior of Atmospheric Plasma Spraying (APS) Coated Discs Used in Agricultural Disc Harrows”, Agriculture, IF = 4.5 , ISSN 2077-0472, vol. 16, nr. 1, 114, pp.29, 2026, WOS: 001658423700001, Field Performance and Wear Behavior of Atmospheric Plasma Spraying (APS) Coated Discs Used in Agricultural Disc Harrows	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
9	C. Munteanu, A. Tufescu, F.C. Lupu, B. Istrate, M. Benchea , I. Melnic, V. Visanu, V.N. Arsenoiaia, “Explicit FEM Analysis of Soil–Disc Interaction for APS-Coated Notched Harrow Discs in Representative Agricultural Soils”, Applied Sciences, IF = 2.9 , ISSN 2076-3417, vol. 16, nr. 1, 395, pp.25, 2026, WOS:001657273700001, Explicit FEM Analysis of Soil–Disc Interaction for APS-Coated Notched Harrow Discs in Representative Agricultural Soils	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
10	A.I. Ropotoae, C. Munteanu, F.C. Lupu, B. Istrate, M. Benchea , A. Rotariu, A. Spoiala, “Resulted Mechanical and Microstructural Properties of Ballistic Protection Materials for Bulletproof Vest Applications Using Plasma Jet Thermal Spray Coatings”, Crystals, IF = 2.9 , ISSN 2073-4352, vol. 15, nr. 11, 977, pp.16, 2025, WOS:001623549500001, Resulted Mechanical and Microstructural Properties of Ballistic Protection Materials for Bulletproof Vest Applications Using Plasma Jet Thermal Spray Coatings	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
11	D.P. Burduhos-Nergis, A. Cazac, N. Cimpoesu, M. Benchea , C. Bejinariu, “Tribological Characterization of Zn-Zr-Sr Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V”, Selected Papers from ICIR EUROINVENT - 2025, Springer Proceedings in Materials, Springer, Cham., vol.95, pp.28-51, 2025, Tribological Characterization of Zn-Zr-Sr Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V SpringerLink	L _R
12	P.D. Rusu (Ostahie), S.N. Mazurchevici, A. Wozniak, O. Bialas, M. Benchea , “Tribological and economic evaluation of laser-texture biopolymer and polyamide composites”, International Journal of Manufacturing Economics and Management, ISSN 2784-1278, vol. 5, nr. 1, pp.26-32, 2025, Tribological and economic evaluation of laser-texture biopolymer and polyamide composites (ijmem.ro)	L _R
13	M.C. Ivănescu, C. Munteanu, R. Cimpoeșu, B. Istrate, F.C. Lupu, M. Benchea , E.V. Șindilar, V. Alexandru, O. Stamatin, G. Zegan, “The Influence of Ca on Mechanical Properties of the Mg-Ca-Zn-Y-RE-Zr Alloy for Orthopedic Applications”, Journal of Functional Biomaterials, IF = 5.9 , ISSN 2079-4983, vol. 16, nr. 5, 170, pp.17, 2025, WOS:001496836100001, The Influence of Ca on Mechanical Properties of the Mg–Ca–Zn–RE–Zr Alloy for Orthopedic Applications	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
14	C. Munteanu, B. Istrate, F.C. Lupu, M. Benchea , I. Melnic, V. Vișanu, “Increasing the Mechanical Characteristics of the Disc Harrow Component by APS Thermal Coatings”, International Thermal Spray Conference Proceedings, itsc2025p0508, pp.508-514, 2025, Increasing the Mechanical Characteristics of the Disc Harrow Component by APS Thermal Coatings Thermal Spray Proceedings ASM Digital Library	L _R
15	G.M. Huțanu, L. Andrușcă, M. Benchea , M.A. Bernevig, D.C. Achiței, Ș.C. Lupescu, G. Bădărau, N. Cimpoeșu, “Influence of the Deformation Degree of Combined Loadings on the Structural and Mechanical Properties of Stainless Steels”, Journal of Manufacturing and Materials Processing, IF = 4 , ISSN 2504-4494, vol. 9, nr. 2, 45, pp.16, 2025, WOS:001430051200001, Influence of the Deformation Degree of Combined Loadings on the Structural and Mechanical Properties of Stainless Steels	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
16	M. Feraru (Ilie), S.N. Mazurchevici, N.M. Lohan, M. Benchea , F.C. Lupu, D. Nedelcu, “Tribological and Structural Properties of Copper-Coated 3D-Printed Parts from Biodegradable Polymers”, Micromachines, IF = 3.5 , ISSN 2072-666X, vol. 16, nr. 1, 100, pp.23, 2025, WOS: 0014042601000 01, Tribological and Structural Properties of Copper-Coated 3D-Printed Parts from Biodegradable Polymers	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
17	G. Macovei, M. Benchea , S. Bhaumik, V. Paleu, “Tribological characteristics of additive manufactured components by digital light processing, subjected to linear reciprocating motion”, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, IF = 0.2 , ISSN 2393-2988, vol. 67, nr. 4S, pp.1383-1390, 2024, WOS:001532429000002, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2649/2069	L _R
18	E.A. Chiriac, C. Bujoreanu, M. Benchea , “Impact wear effect on sound absorbing panels”, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, IF = 0.2 , ISSN 2393-2988, vol. 67, nr. 4S, pp.1401-1408, 2024, WOS:001532429000004, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2651	L _R

19 A.M. Cazac, R.G. Chelariu, R. Cimpoesu, M.A. Bernevig, M. Benchea* , A.M. Jurca, A.M. Radu, G.D. Vasilescu, B. Garaliu-Busoi, F.C. Lupu, G. Badarau, C. Bejinariu, "Investigation of CuTi alloy for Applications as Non-Sparking Material", Applied Sciences, IF = 2.5 , ISSN 2076-3417, vol. 14, nr. 24, 11574, pp.17, 2024, WOS:001385533000001, Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material	J _{WOS} , J _{TOP} , J _{PRI} , L _R
20 A.T. Şutic, R. Chelariu, R. Cimpoescu, A.M. Roman, B. Istrate, V. Goanță, M. Benchea , M. Moscu, A. Alexandru, N. Cimpoescu, G. Zegan, "Corrosion Behavior and Mechanical Properties of Zn-Ti Alloys as Biodegradable Materials", Metals, IF = 2.9 , ISSN 2075-4701, vol. 14, nr. 7, 764, pp.20, 2024, WOS:001277195700001, Corrosion Behavior and Mechanical Properties of Zn-Ti Alloys as Biodegradable Materials	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
21 R.G. Chelariu, R. Cimpoesu, A.M. Jurca, C.M. Popa, M. Benchea , G. Badarau, B. Istrate, A.M. Cazac, N. Cimpoesu, D.D. Pintilie, G.D. Vasilescu, C. Bejinariu, "Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as Non-Sparking Material", Materials, IF = 3.4 , ISSN 1996-1944, vol. 17, nr. 10, 2220, pp.15, 2024, WOS:001231779300001, Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
22 T. Panaite, C. Savin, N.D. Olteanu, N. Karvelas, C. Romanec, R.M. Vieriu, C. Balcos, M.S. Baltatu, M. Benchea , D. Achitei, I. Zetu, "Heat Treatment's Vital Role: Elevating Orthodontic Mini-Implants for Superior Performance and Longevity-Pilot Study", Dentistry Journal, IF = 3.1 , ISSN 2304-6767, vol. 12, nr. 4, 103, pp.14, 2024, WOS:001210304100001, Heat Treatment's Vital Role: Elevating Orthodontic Mini-Implants for Superior Performance and Longevity&mdash;Pilot Study	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
23 F.C. Lupu, C. Munteanu, S. Miftu, M. Benchea , R. Cimpoesu, G. Ferguson, S. Boese, P. Schwartz, B. Istrate, V.N. Arsenoia, "Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spray", Coatings, IF = 3.4 , ISSN 2079-6412, vol. 14, nr. 1, 145, pp.17, 2024, WOS:001149257600001, Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spraying	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
24 G.R. Chelariu, N. Cimpoescu, P. Parasciu, B.A. Prisecariu, I. Rusu, I. Ştirbu, G.I. Sandu, M. Benchea* , C. Bejinariu, "Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy", Arch Metall Mater, IF = 0.7 , ISSN 1733-3490, vol. 69, nr. 1, pp.263-268, 2024, WOS:001220480900009, Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy (imim.pl)	J _{PRI} , L _R
25 P. Lazar, N. Cimpoesu, B. Istrate, A.M. Cazac, D.P. Burduhos-Nergis, M. Benchea , A. Berbecaru, G. Badarau, G.D. Vasilescu, M. Popa, C. Bejinariu, "Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions", Coatings, IF = 3.4 , ISSN 2079-6412, vol. 14, nr. 2, 182, pp.14, 2024, WOS:001172369600001, Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
26 Benchea M. , Bujoreanu C., Şerbănoiu B., Chiriac A.E., Ianuş G., "The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2024, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2024, doi:10.1007/978-3-031-62684-5_12, The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach SpringerLink	J _{PRI} , L _R
27 S.N. Mazurchevici, O. Bialas, A. Wozniak, M. Benchea , P. Rusu (Ostahie), C. Ciofu, D.T. Mindru, M. Adamiak, D. Nedelcu, "Advances of Laser Surface Texturing on the Polyamide Parts", Int. J. of Modern Manufact. Technolog., ISSN 2067-3604, vol. 16, nr. 3, pp.174-182, 2024, International Journal - IJMMT ISSN 2067-3604: Journal Volumes	L _R
28 S.N. Mazurchevici, O. Bialas, A. Wozniak, M. Benchea , P. Rusu (Ostahie), C. Ciofu, C. Carausu, M. Adamiak, D. Nedelcu, "Modifying Surface Characteristics of Polyamide6.6 by Using LST Technique", Int. J. of Modern Manufact. Technolog., ISSN 2067-3604, vol. 16, nr. 2, pp.113-120, 2024, International Journal - IJMMT ISSN 2067-3604: Journal Volumes	L _R
29 M. Feraru (Ilie), S.N. Mazurchevici, M. Benchea , D.L. Chicet, T.D. Mindru, D. Nedelcu, "Enhanced Surface Characteristics of Cooper Coated 3D Printed Parts", Int. J. of Modern Manufact. Technolog., ISSN 2067-3604, vol. 16, nr. 2, pp.106-112, 2024, International Journal - IJMMT ISSN 2067-	L _R

3604: Journal Volumes		
30	Marcelin BENCHEA , "Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor și a unor caracteristici ale sistemelor mecanice", Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-523-3, 140 pg., 2024	L _R
31	Munteanu C., Chicet D.L., Istrate B., Benchea M. , Paulin C., Vida-Simiti I., "Evaluation of abrasive wear resistance of self-fluxing Ni-base coatings by scratch testing", Journal of Engineering Sciences and Innovation, ISSN 2601-6699, vol. 8, nr. 1, pp.31-42, 2023, Journal of Engineering Sciences and Innovation	L _R
32	D.P. Burduhos-Nergis, A.V. Sandu, D.D. Burduhos-Nergis, N. Cimpoesu, M. Benchea , M. Popa, C. Bejinariu, "Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V", Springer Proceedings in Materials, Springer, Cham., vol.38, pp.9-21, 2023, Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V SpringerLink	L _R
33	M.S. Bălțatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, I. Bălțatu, D.D. Burduhos-Nergis, M. Benchea , "Prospects on Titanium Biomaterials", European Journal of Materials Science and Engineering, ISSN 2537-4338, vol. 8, nr. 4, pp.201-212, 2023, Prospects on Titanium Biomaterials-EJMSE-23-191	L _R
34	Nițu N.A., Benchea M. , Ianuș G., Bujoreanu C., "Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall", Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2023, doi:10.1007/978-3-031-09382-1_5, Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall SpringerLink	L _R
35	B. Istrate, M. Benchea , V. Goanta, C. Munteanu, M.S. Baltatu, "Study of the Tribological and Mechanical Properties of Some Biodegradable Mg-Ca-Zn Alloys", Int. J. of Modern Manufact. Technol., ISSN 2067-3604, vol. 15, nr. 2, pp.63-69, 2023, International Journal - IJMMT ISSN 2067-3604: Journal Volumes	L _R
36	R.G. Chelariu, M. Benchea , R. Cimpoescu, O. Rusu, V. Manole, D.P. Burduhos-Nergis, N. Cimpoescu, C. Bejinariu, "Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy", Materials Today: Proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 72, nr. 2, pp.594-599, 2023, Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy - ScienceDirect	L _R
37	D. Agop Forna, C. Munteanu, O. Stamin, N. Forna, M. Benchea , G. Shokraei, S. Petruta, V. Hutanu, N. Forna, "Comparative "In-vitro" Study of Biodegradable Biomaterials from the MgCaGd and MgCaZr Systems for Applications in Bone Reconstruction of the Maxilla", Romanian Journal of Oral Rehabilitation, IF = 1.1 , ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.126-136, 2023, WOS:001035463900014, Romanian Journal of Oral Rehabilitation (rjor.ro)	J _{WOS} , L _R
38	D. Agop Forna, C. Topoliceanu, O. Stamin, N. Forna, C. Munteanu, M. Benchea , A. Davidescu, B. Toader, R. Biciusca, N. Forna, "The Biomechanical Characteristics of Intraoral Bone Reconstruction Materials", Romanian Journal of Oral Rehabilitation, IF = 1.1 , ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.388-398, 2023, WOS:001035463900040, Romanian Journal of Oral Rehabilitation (rjor.ro)	J _{WOS} , L _R
39	M. Luțcanu, R. Cimpoesu, M. Abrudeanu, C. Munteanu, S. Moga, M. Coteata, G. Zegan, M. Benchea , N. Cimpoesu, A.M. Murariu, "Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al ₂ O ₃ -YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying", Crystals, IF = 2.7 , ISSN 2073-4352, vol. 13, nr. 4, 614, pp.16, 2023, WOS:000979308300001, Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al2O3-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
40	A. Iovan, M. Benchea *, S. Stoleriu, I. Tărăboanță, N. Cimpoescu, I. Nica, S. Andrian, "Effects of Acidic Challenge on Demineralized Root Surface Treated with Silver Diamine Fluoride and Potassium Iodide", Diagnostics, IF = 3.992 , ISSN 2075-4418, vol. 13, nr. 3, 530, pp.11, 2023, WOS:000929471500001, Effects of Acidic Challenge on Demineralized Root Surface Treated with Silver Diamine Fluoride and Potassium Iodide	J _{WOS} , J _{TOP} , J _{PRI} , L _R
41	D.C. Achitei, M.S. Baltatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, M. Benchea *, B. Istrate, "Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability", Applied Sciences, IF = 2.838 , ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 24, 12814, pp.11, 2022, WOS:000902082600001, Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability	J _{WOS} , J _{TOP} , J _{PRI} , L _R

42 C. Panaghie, R. Cimpoesu, G. Zegan, A.M. Roman, M.C. Ivanescu, A.A. Aelenei, M. Benchea , N. Cimpoesu, N. Ioanid, "In Vitro Corrosion Behavior of Zn3Mg0.7Y Biodegradable Alloy in Simulated Body Fluid (SBF)", Applied Sciences, IF = 2.838 , ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 5, 2727, pp.20, 2022, WOS:000771399000001, In Vitro Corrosion Behavior of Zn3Mg0.7Y Biodegradable Alloy in Simulated Body Fluid (SBF)	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
43 C. Panaghie, N. Cimpoesu, M. Benchea , A.M. Roman, V. Manole, A. Alexandru, R. Cimpoesu, M.M. Cazacu, I. Whuk, G. Zegan, "In-vitro" Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY", Arch Metall Mater, IF = 0.7 , ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 2, pp.587-594, 2022, WOS:000813491700001, "In-vitro" Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY (imim.pl)	L _R
44 I. Bălăţu, A.V. Sandu, M.S. Bălăţu, M. Benchea , D.C. Achitei, F. Ciolacu, M.C. Perju, P. Vizureanu, L. Benea, "Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys", Arch Metall Mater, IF = 0.7 , ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 1, pp.255-259, 2022, WOS:000766613100010, Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys (imim.pl)	L _R
45 Marguta A., Mazurchevici S.N., Popa R.I., Benchea M. , "Surface Characterization of Arboblend V2 Nature Coated with Ceramic micro particles", International Journal of Manufacturing Economics and Management, ISSN 2784-1278, vol. 2, nr. 1, pp.35-40, 2022, Surface Characterization of Arboblend V2 Nature Coated with Ceramic micro particles (ijmem.ro)	L _R
46 Benchea M. , Creţu S., "An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives", Innovations in Mechanical Engineering. icipeng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2022, WOS:000773476600043, doi:10.1007/978-3-030-79165-0_43, An Investigation Regarding the Impact of Running-In on Rolling Contacts Lives SpringerLink	J _{PR1} , L _R
47 Benchea M. , Bujoreanu C., Ianaş G., "Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers", Innovations in Mechanical Engineering. icipeng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2022, WOS:000773476600029, doi:10.1007/978-3-030-79165-0_29, Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers SpringerLink	J _{PR1} , L _R
48 Mazurchevici S.N., Marguta A., Istrate B., Benchea M. , Boca M., Nedelcu D., "Improvements of Arboblend V2 Nature Characteristics through Depositing Thin Ceramic Layers", Polymers, IF = 4.967 , ISSN 2073-4360, vol. 13, nr. 21, 3765, pp.21, 2021, WOS:000718663700001, Improvements of Arboblend V2 Nature Characteristics through Depositing Thin Ceramic Layers	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
49 Benchea M. , Creţu S., "Surface roughness influence on active surfaces geometry and modified rating life of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 724, 2020, WOS:000619349400025, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012025, Surface roughness influence on active surfaces geometry and modified rating life of rolling contacts - IOPscience	J _{PR1} , L _R
50 Marcelin BENCHEA , "Impactul zonelor plastice interioare asupra comportării tribologice şi a durabilităţii contactelor de rostogolire", Editura Politehnicum, Iaşi, ISBN 978-973-621-493-6, 140 pg., 2020	L _R
51 Benchea M. , Creţu S., "Influence of the roughness on surface geometry of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 514, 2019, doi:10.1088/1757-899X/514/1/012001, Influence of the roughness on surface geometry of rolling contacts - IOPscience	J _{PR1} , L _R
52 M.S. Bălăţu, C.A. Ţugui, M.C. Perju, M. Benchea , M.C. Spătaru, A.V. Sandu, P. Vizureanu, "Biocompatible Titanium Alloys used in Medical Applications", Revista de Chimie, IF = 1.755 , ISSN 0034-7752, vol. 70, nr. 4, pp.1302-1306, 2019, WOS:000469387200039, Biocompatible Titanium Alloys used in Medical Applications (revistadechimie.ro)	J _{WOS} , L _R
53 Bujoreanu C., Tufescu A., Benchea M. , Ianaş G., "Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 564, 2019, WOS:000562599900076, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012077, Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers - IOPscience	L _R
54 Bujoreanu C., Benchea M. , Ianaş G., Machado J., "Theoretical and Experimental Considerations on Acoustic Attenuation of Plenum Boxes Lined with Different Materials", Innovation, Engineering and Entrepreneurship. HELIX 2018, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 505, Springer, Cham., 2019, Theoretical and Experimental Considerations on Acoustic Attenuation of Plenum Boxes Lined with Different Materials SpringerLink	L _R

55 Oancea I., Bujoreanu C., Budescu M., Bencea M. , Grădinaru C.M., "Considerations on sound absorption coefficient of sustainable concrete with different waste replacements", Journal of Cleaner Production, IF = 9.7 , ISSN 0959-6526, Vol. 203, pp.301-312, 2018, WOS:000447568700023, Considerations on sound absorption coefficient of sustainable concrete with different waste replacements - ScienceDirect	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
56 Bujoreanu C., Irimiciu S., Bencea M. , Nedeff F., Agop M., „A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects", Int. J. of Non-Lin. Mech., IF = 2.8 , ISSN 0020-7462, vol. 103, pp.128-137, 2018, WOS:000440266200012, A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects - ScienceDirect	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
57 Mahu G., Munteanu C., Istrate B., Bencea M. , "Analysis of plasma jet depositions on a C45 steel used in crank-shaft manufacturing", Materials Research Proceed., ISSN 2474-395X, Vol. 8, pp.61-69, 2018, WOS:000452925200007, Analysis of plasma jet depositions on a C45 steel used in crankshaft manufacturing-Web of Science Core Collection	L _R
58 Panțuru M., Chicet D., Mocănița O., Bencea M. , Munteanu C., "Morphology and mechanical characteristics of some TBCs used for internal combustion valves", Materials Research Proceed., ISSN 2474-395X, Vol. 8, pp.192-199, 2018, WOS:000452925200022, Morphology and mechanical characteristics of some TBCs used for internal combustion valves-Web of Science Core Collection	L _R
59 Lupescu S., Munteanu C., Istrate B., Luca D., Bencea M. , Mahu G., "Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, 2018, WOS:000467443600030, Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y - IOPscience	L _R
60 Mahu G., Munteanu C., Istrate B., Bencea M. , Lupescu S., "Influence of Al2O3-13TiO2 powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, 2018, WOS:000467443600032, Influence of Al2O3-13TiO2 powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process - IOPscience	L _R
61 Stescu C., Chicet D., Munteanu C., Istrate B., Bencea M. , Basescu G.N., "Aspects regarding the influence of the processing regime on the surface quality of thermal sprayed coatings", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, 2018, WOS:000467443600034, Aspects regarding the influence of the processing regime on the surface quality of thermal sprayed coatings - IOPscience	L _R
62 Minciună M.G., Achiței D.C., Vizureanu P., Bencea M. , Sandu A.V., "The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, 2018, WOS:000446775900039, The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420 - IOPscience	L _R
63 Țugui C.A., Vizureanu P., Perju M.C., Savin C., Nejneru C., Băltatu M.S., Bejinariu C., Bencea M. , "Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroborator", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, 2018, WOS:000446775900029, Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray - IOPscience	L _R
64 C. Munteanu, S. Lupescu, B. Istrate, V.I. Antoniac, M. Bencea , A. Savin, "Some Tribological Aspects of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Materials", Key Engineering Materials, ISSN 1013-9826, Vol. 782, pp.136-141, 2018, Some Tribological Aspects of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Materials Scientific.Net	L _R
65 Bujoreanu C., Nedeff F., Bencea M. , Agop M., "Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates", Applied Acoustics, IF = 3.4 , ISSN 0003-682X, Vol. 119, pp.88-93, 2017, WOS:000393261900010, Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates - ScienceDirect	J _{WOS} , J _{TOP} , L _R
66 M.S. Băltatu, P. Vizureanu, M. Bencea , M.G. Minciună, D.C. Achiței, B. Istrate, "Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties", Key Engineering Materials, ISSN 1013-9826, Vol. 750, pp.184-188, 2017, Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties Scientific.Net	L _R

67 C. Stescu, C. Munteanu, D. Luca, B. Istrate, M. Benchea , D. Chicet, B. Oprisan, "Increasing Wear Resistance of Power Steering Pump Cam Using Ni-Cr-Fe and Ni-Cr-Fe-B Coatings", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.145-150, 2017, Increasing Wear Resistance of Power Steering Pump Cam Using Ni-Cr-Fe and Ni-Cr-Fe-B Coatings Scientific.Net	L _R
68 C. Florea, C. Bejinariu, C. Savin, B. Istrate, M. Benchea , R. Cimpoeșu, "Adhesion Characterisation of Complex Ceramics Thin Layers Deposited on Metallic Substrate", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.126-133, 2017, Adhesion Characterisation of Complex Ceramics Thin Layers Deposited on Metallic Substrate Scientific.Net	L _R
69 Bujoreanu C., Benchea M. , "Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers", MATEC Web Conf., vol. 112, 07001, 2017, WOS:000579349600116, Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers(matec-conferences.org)	L _R
70 O. Mocănița, D. Chicet, M. Benchea , B. Istrate, C. Munteanu, "Coating of Liquid Wood Sheets", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.134-139, 2017, Coating of Liquid Wood Sheets Scientific.Net	L _R
71 Bujoreanu C., Benchea M. , "Some considerations on noise monitoring for air handling equipments", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 174 (1), 012066, 2017, WOS:000399753500066, Some considerations on noise monitoring for air handling equipments - IOPscience	L _R
72 B. Istrate, C. Munteanu, S. Lupescu, M. Benchea , P. Vizureanu, "Preliminary Microstructural and Microscratch Results of Ni-Cr-Fe and Cr ₃ C ₂ -NiCr Coatings on Magnesium Substrate", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 209 (1), 012024, 2017, WOS:000423732100024, Preliminary Microstructural and Microscratch Results of Ni-Cr-Fe and Cr3C2-NiCr Coatings on Magnesium Substrate - IOPscience	L _R
73 D.C. Achiței, M.M.A.B. Abdullah, A.V. Sandu, A.C. Țugui, M. Benchea , "Structural Modifications of Superficial Layer of C45 Steel Samples Through WT20 and WZr8 Depositions", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 209 (1), 012053, 2017, WOS:000423732100053, Structural Modifications of Superficial Layer of C45 Steel Samples Through WT20 and WZr8 - IOPscience	L _R
74 C. Paulin, D. Chicet, V. Paleu, M. Benchea , Ș. Lupescu, C. Munteanu, "Dry friction aspects of Ni-based self-fluxing flame sprayed coatings", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 227 (1), 012091, 2017, WOS:000409221600091, Dry friction aspects of Ni-based self-fluxing flame sprayed coatings - IOPscience	L _R
75 G. Mahu, C. Munteanu, B. Istrate, M. Benchea , "Plasma sprayed coatings on crankshaft used steels", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 227 (1), 012077, 2017, WOS:000409221600077, Plasma sprayed coatings on crankshaft used steels - IOPscience	L _R
76 Istrate B., Munteanu C., Crimu C.I., Strugaru S.I., Benchea M. , Earar K., "Morphological and tribological aspects of some ZrO ₂ coatings on Mg-Ca biodegradable alloys", Indian J. of Eng. & Mat. Sci., IF = 0.7, ISSN 0971-4588, vol. 23, pp.418-424, 2016, WOS:000406728100006, Morphological and tribological aspects of some ZrO2 coatings on Mg-Ca biodegradable alloys (IJEMS-NIScPR PUBLICATIONS)	L _R
77 Drăgan E., Odri G.A., Benchea M. , Ferariu D., Zugun-Eloae F., Geletu G., Galeșanu C., Haba D., Melian G., "Strontium ranelate effects on inorganic bone grafts in maxillary sinus floor augmentation", Rev. Chimie, IF = 1.755, ISSN 0034-7752, vol. 67, nr. 3, pp.512-516, 2016, WOS:000375364800026, Strontium Ranelate Effects on Inorganic Bone Grafts in Maxillary Sinus Floor Augmentation (revistadechimie.ro)	J _{WOS} , L _R
78 Crețu S., Benchea M. , Iovan-Dragomir A., "On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part II - Elastic-Plastic Analysis", J. Balkan Tribol. Assoc., IF = 0.737, ISSN 1310-4772, Vol. 22, No 1, pp.272-280, 2016, WOS:000374619000026, Article (scibulcom.net)	L _R
79 Crețu S., Benchea M. , Iovan-Dragomir A., "On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part I - Elastic Analysis", J. Balkan Tribol. Assoc., IF = 0.737, ISSN 1310-4772, Vol. 21, No 4, pp.820-830, 2015, WOS:000368314500008, Article (scibulcom.net)	L _R
80 M. Rusu, D. Ioniță, M. Benchea , V. Cârlescu, D. Olaru, "Friction of the polymers. Experimental results and analytical model", Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 823, pp.473-478, Trans Tech Publications, Elveția, 2016, Friction of the Polymers - Experimental Results and Analytical Model Scientific.Net	L _R

81 Bujoreanu C., Benchea M. , "Experimental study on HVAC sound parameters", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 147 (1), 012051, 2016, WOS:000390720200051, Experimental study on HVAC sound parameters - IOPscience	L _R
82 Balan M.R., Tufescu A., Benchea M.* , Olaru D., "Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings", Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 809-810, pp.676-681, Trans Tech Publications, Elveția, 2015, Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings Scientific.Net	J _{PRI} , L _R
83 Știrbu I., Vizureanu P., Cimpoeșu R., Dascălu G., Gurlui S.O., Bernevig M., Benchea M. , Cimpoeșu N., Postolache P., "Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, IF = 0.6, ISSN 1454-4164, vol. 17, ISS. 7-8, 2015, WOS:000359967600043, JOAM :: Articles	L _R
84 I. Stirbu, P. Vizureanu, N. Cimpoesu, R. Cimpoesu, M. Benchea , „Implant Material for Sportive Injuries”, 4th International Congress of Physical Education, Sports and Kinetotherapy (CPESK2014), pp.169-174, 2015, WOS:000360246100028, Implant Material for Sports Injuries-Web of Science Core Collection	L _R
85 Taraboanta P., Paleu V., Bujoreanu C., Benchea M.* , Olaru N.D., „Some Considerations on Vibration Diagnose of Miniature Ball Bearings”, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 809-810, pp.670-675, Trans Tech Publications, Elveția, 2015, Some Considerations on Vibration Diagnose of Miniature Ball Bearings Scientific.Net	J _{PRI} , L _R
86 Benchea M. , Iovan-Dragomir A., Crețu S., „Misalignment effects in cylindrical roller bearings”, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 658, pp.277-282, Trans Tech Publications, Elveția, 2014, Scopus - Document details - Misalignment effects in cylindrical roller bearings	J _{PRI} , L _R
87 Gavrilă G., Crețu S., Benchea M. , „Wear Prediction in Wheel-Rail Contact Under Partial Slip Conditions”, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 658, pp.317-322, Trans Tech Publications, Elveția, 2014, Scopus - Document details - Wear prediction in wheel-rail contact under partial slip conditions	L _R
88 A.C. Bărbîntă, R. Chelariu, M. Benchea , C.I. Crimu, S.I. Strugaru, C. Munteanu, „A comparative analysis of new Ti-Nb-Zr-Ta orthopedic alloys”, Advanced Materials Research, Vol. 837, pp.259-264, Trans Tech Publications, Elveția, 2014, WOS:000337000500047, Scopus - Document details - A comparative analysis of new Ti-Nb-Zr-Ta orthopedic alloys	L _R
89 Avram P., Imbrea M.S., Istrate B., Strugaru S.I., Benchea M. , Munteanu C., „Properties of Al ₂ O ₃ and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo6 substrate”, Indian J. of Eng. & Mat. Sci., IF = 0.7, ISSN 0971-4588, Vol. 21, pp.315-321, 2014, WOS:000339305400012, Properties of Al2O3 and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo substrate (JEMS)	L _R
90 S. Crețu, M. Benchea , „An Elastic-Plastic Approach on Misalignment Effects in Cylindrical Roller Bearings”, Proc. of the 5th World Tribology Congress (WTC 2013), Vol. 1, ISBN 978-1-63439-352-2, Torino, Italy, September 8-13, 2013, Scopus - Document details - An elastic-plastic approach on misalignment effects in cylindrical roller bearings	L _R
91 S. Crețu, M. Benchea , „An Elastic-Plastic Analysis of Profile Evolution in Cylindrical Roller Bearings”, Proc. of the ASME 11th Bienn. Conf. on Eng. Sys. Des. and Anal. ESDA 2012, Vol. 4, pp.565-574, Nantes, France, July 2-4, 2012, WOS:000324566200070, Scopus - Document details - An elastic-plastic analysis of profile evolution in cylindrical roller bearings	L _R
92 Crețu S., Benchea M. , Crețu O., „Compressive Residual Stress Effect on Fatigue Life of Ball Bearings”, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2007-paper 43561, November 11-15, 2007, Seattle, Washington, USA, 2007, WOS:000254474300057, Scopus - Document details - Compressive residual stresses effect on fatigue life of rolling bearings	L _R
93 Crețu S., Benchea M. , „Analysis of Residual Stresses Impact on Fatigue Life of Rolling Contacts”, STLE/ASME International Joint Tribology Conference IJTC2007-paper 44399, October 22-24, 2007, San Diego, California, USA, 2007, WOS:000254339300160, Scopus - Document details - Analysis of residual stresses impact on fatigue life of rolling contacts	L _R

	Număr cumulat de citări în Web of Science sau SCOPUS ale publicațiilor (uate în calcul o singură dată), fără autocitări	
5	410 citări în Web of Science Marcelin Benchea - Web of Science Researcher Profile  Marcelin Benchea GH Asachi Technical University - Romania Identifiers Web of Science ResearcherID: E-3845-2017 https://orcid.org/0000-0001-9961-5125 Subject Categories Materials Science; Engineering; Physics; Chemistry; Metallurgy & Metallurgical Engineering Metrics Open metric dashboard Profile summary 79 Total documents 77 Publications indexed in Web of Science 61 Web of Science Core Collection publications 0 Preprints 0 Dissertations or Theses 2 Non-indexed publications 146 Verified peer reviews 0 Verified editor records 0 Awarded grants Web of Science Core Collection metrics 9 H-Index 61 Publications 430 Sum of Times Cited 407 Citing Articles 410 Sum of Times Cited 392 Citing Articles without self-citations without self-citations Documents Peer Review All Indexed Documents (77) Web of Science Core Collection (61) Other Collections (16) Non-Indexed Documents (2) Author Position All Publications Filters Select Filters Sort by Date: newest first < 1 of 2 >	N _C
6	Atragerea de resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte cu terți de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică 1 GRANT UEFISCDI PN-IV-CEI-BIM-CRM-2024-0336 tema 24PCBROMD/2026. Creșterea durabilității în utilizare prin acoperirea termică a părților active (partea principală și partea anterioară) cu straturi metalice și ceramice ale plugului agricol reversibil Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 209686 RON Perioada: 2026 (curs mediu euro 5.1782) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (11 membri)	N_{INC} 20.9686/5.1782=4.049 N_{INC} = 4.05

2 PN-IV-P7-7.1-CI-2025-0181, Contract 6CI/2026. Sisteme inovative din lemn pentru echilibrul acustic al nivelului de zgomot în clădiri eficiente energetice Director proiect: conf.univ.dr.ing. Gabriel Opreșan, U.T. Iași Valoare proiect: 49970 RON Perioada: 2026 (curs mediu euro 5.1782) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (4 membri)	$N_{INC} = \frac{4.997/5.1782}{0.965} = 0.97$
3 GRANT UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108 tema 13ROMD/2026. Cercetări asupra îmbunătățirii grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 38396 RON Perioada: 2026 (curs mediu euro 5.1782) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (9 membri)	$N_{INC} = \frac{3.8396/5.1782}{0.741} = 0.74$
4 GRANT PR/NE/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 tema 338197 nr. 731/2026. 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 Director proiect: conf.univ.dr.ing. Ana Tufescu, U.T. Iași Valoare proiect: 221744.64 RON Perioada: 2026 (curs mediu euro 5.1782) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	$N_{INC} = \frac{22.174464/5.1782}{4.282} = 4.28$
5 GRANT UEFISCDI PN-IV-CEI-BIM-CRM-2024-0336 tema 24PCBRMD/2025. Creșterea durabilității în utilizare prin acoperirea termică a părților active (partea principală și partea anterioară) cu straturi metalice și ceramice ale plugului agricol reversibil Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 42218 RON Perioada: 2025 (curs mediu euro 5.0415) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (11 membri)	$N_{INC} = \frac{4.2218/5.0415}{1.236} = 1.24$
6 Contract nr. 37224/3.10.2025. Studiu acustic la Sala Mare a Teatrului pentru Copii și Tineret „Luceafărul” Iași Director proiect: conf.univ.dr.ing. Gabriel Opreșan, U.T. Iași Valoare proiect: 26000 RON Perioada: 2025 (curs mediu euro 5.0415) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)	$N_{INC} = \frac{2.6/5.0415}{0.515} = 0.52$
7 GRANT PR/NE/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 tema 338197 nr. 731/2025. 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 Director proiect: conf.univ.dr.ing. Ana Tufescu, U.T. Iași Valoare proiect: 493107.61 RON Perioada: 2025 (curs mediu euro 5.0415) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	$N_{INC} = \frac{49.310761/5.0415}{9.781} = 9.78$
8 GRANT UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108 tema 13ROMD/2025. Cercetări asupra îmbunătățirii grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă	N_{INC}

	Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 138790 RON Perioada: 2025 (curs mediu euro 5.0415) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (9 membri)	13.8790/5.0415=2.752 N _{INC} = 2.75	
	9 Contract nr. 23027/18.06.2025. <i>Studiu acustic privind caracteristicile acustice/fonoabsorbante ale panourilor din MDF frezat</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Gabriel Opreșan, U.T. Iași Valoare proiect: 1500 RON Perioada: 2025 (curs mediu euro 5.0415) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (3 membri)	0.15/5.0415=0.0297 N _{INC} = 0.03	N _{INC}
	10 GRANT UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108 tema 13ROMD/2024. <i>Cercetări asupra îmbunătățirii grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 61504 RON Perioada: 2024 (curs mediu euro 4.9746) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (9 membri)	6.1504/4.9746=1.236 N _{INC} = 1.24	N _{INC}
	11 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2024. <i>Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 87400 RON Perioada: 2024 (curs mediu euro 4.9746) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (9 membri)	8.74/4.9746=1.756 N _{INC} = 1.76	N _{GC}
	12 Contract nr. 4637/2023. <i>Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Marcelin BENCHEA , U.T. Iași Valoare proiect: 12605 RON Perioada: 2023 (curs mediu euro 4.9465)	1.2605/4.9465=0.254 N _{INC} = 0.25	N _{INC} , N _{INC}
	13 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2023. <i>Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 225800 RON Perioada: 2023 (curs mediu euro 4.9465) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (9 membri)	22.58/4.9465=4.565 N _{INC} = 4.57	N _{INC}
	14 Contract nr. 25212/2022. <i>Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering. 3ME</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 332032.5 RON Perioada: 2022 (curs mediu euro 4.9315) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (7 membri)	33.50325/4.9315=6.794 N _{INC} = 6.79	N _{INC}
	15 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2022. <i>Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în</i>		N _{INC}

	<i>aplicații ortopedice</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 136800 RON Perioada: 2022 (curs mediu euro 4.9315) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (9 membri)	13.68/4.9315=2.774 N_{INC} = 2.77	
	16 Contract nr. 25212/2021. <i>Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering. 3ME</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 106567.5 RON Perioada: 2021 (curs mediu euro 4.9204) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)	10.65675/4.9204=2.166 N_{INC} = 2.17	N _{INC}
	17 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2021. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 30275.5 RON Perioada: 2021 (curs mediu euro 4.9204) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	3.02755/4.9204=0.615 N_{INC} = 0.62	N _{INC}
	18 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2021. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 12134 RON Perioada: 2021 (curs mediu euro 4.9204)) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)	1.2134/4.9204=0.247 N_{INC} = 0.25	N _{INC}
	19 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2020. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 182628 RON Perioada: 2020 (curs mediu euro 4.8371) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	18.2628/4.8371=3.776 N_{INC} = 3.78	N _{INC}
	20 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2020. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 73196 RON Perioada: 2020 (curs mediu euro 4.8371) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)	7.3196/4.8371=1.513 N_{INC} = 1.51	N _{INC}
	21 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2019. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași		N _{INC}

Valoare proiect: 113176.5 RON Perioada: 2019 (curs mediu euro 4.7452) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	11.31765/4.7452=2.385 N _{INC} = 2.39
22 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2019. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 65190 RON Perioada: 2019 (curs mediu euro 4.7452) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)	N _{INC} 6.519/4.7452=1.374 N _{INC} = 1.37
23 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 118620 RON Perioada: 2018 (curs mediu euro 4.6535) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)	N _{INC} 11.862/4.6535=2.549 N _{INC} = 2.55
24 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 61480 RON Perioada: 2018 (curs mediu euro 4.6535) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)	N _{INC} 6.148/4.6535=1.321 N _{INC} = 1.32
25 Contract nr. 488/2018. Testarea pe tribometre a lubrifiantilor auto de tip Metalubs Director proiect: conf.univ.dr.ing. Viorel Paleu, U.T. Iași Valoare proiect: 17226 RON Perioada: 2018 (curs mediu euro 4.6535) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (5 membri)	N _{INC} 1.7226/4.6535=0.37 N _{INC} = 0.37
26 Contract nr. 21896/2018. Analiza caracteristicii de zgomet pentru unitatea de ventilat AHU-300 Built-in, fabricată de S.C.Ensyro SRL Director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2018 (curs mediu euro 4.6535) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	N _{INC} 1/4.6535=0.215 N _{INC} = 0.22
27 Contract nr. 16663/2017. Analiza caracteristicii de zgomet pentru unitatea de ventilat AHU-700BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL Director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2017 (curs mediu euro 4.5681) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	N _{INC} 1/4.5681=0.219 N _{INC} = 0.22
28 Contract nr. 1615P/2016. Analiza caracteristicii de zgomet și a atenuării pentru 9 variante constructive de atenuatoare câpțuite cu materiale	N _{INC}

	<i>diferite</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 15000 RON Perioada: 2016 (curs mediu euro 4.4908) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	$1.5/4.4908=0.334$ $N_{INC} = 0.33$	
	29 Contract nr. 605P/2016. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2016 (curs mediu euro 4.4908) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	$1/4.4908=0.223$ $N_{INC} = 0.22$	N_{INC}
	30 Contract nr. 2001P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125 la 90° și 180°; 160/160 la 90° și 180°) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.445) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	$1/4.445=0.225$ $N_{INC} = 0.23$	N_{INC}
	31 Contract nr. 1980P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-350BV, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.445) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	$1/4.445=0.225$ $N_{INC} = 0.23$	N_{INC}
	32 Contract nr. 1324P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125; 160/160; 200/200; 250/250) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 15000 RON Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.445) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	$1.5/4.445=0.337$ $N_{INC} = 0.34$	N_{INC}
	33 Contract nr. 1101P/7.07.2015. <i>Analiza coeficientului de absorbție acustică pentru materiale fonoabsorbante</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 5000 RON Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.445) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)	$0.5/4.445=0.112$ $N_{INC} = 0.11$	N_{INC}
	34 Contract nr. 60P/20.01.2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.445) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)	$1/4.445=0.225$ $N_{INC} = 0.23$	N_{INC}

35 Contract nr. 1489P/21.10.2014. <i>Analiza caracteristicilor de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300H, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2014 (curs mediu euro 4.4446) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)	$1/4.4446=0.225$ $N_{INC} = 0.23$	N_{INC}
36 Contract nr. 1010P/14.07.2014. <i>Analiza caracteristicilor de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400HV, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 8065 RON Perioada: 2014 (curs mediu euro 4.4446) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)	$0.8065/4.4446=0.181$ $N_{INC} = 0.18$	N_{INC}
37 GRANT CNCIS TD-190 contract nr.338/2009 tema <i>Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact</i> Director proiect: Marcelin BENCHEA , U.T. Iași Valoare proiect: 6896.77 RON Perioada: 2009 (curs mediu euro 4.2373)	$0.689677/4.2373=0.163$ $N_{INC} = 0.16$	$N_{GC},$ N_{INC}
38 GRANT CNCIS Tip A 77GR/2008 tema 9 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turajie înaltă și angrenaje cilindrice</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Spiridon Crețu, U.T. Iași Valoare proiect: 58800 RON Perioada: 2008 (curs mediu euro 3.6827) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (10 membri)	$5.88/3.6827=1.597$ $N_{INC} = 1.6$	N_{INC}
39 GRANT CNCIS TD-190 contract nr.338/2008 tema <i>Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact</i> Director proiect: Marcelin BENCHEA , U.T. Iași Valoare proiect: 26500 RON Perioada: 2008 (curs mediu euro 3.6827)	$2.65/3.6827=0.719$ $N_{INC} = 0.72$	$N_{GC},$ N_{INC}
40 GRANT CNCIS Tip A 80GR/2007 tema 17 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turajie înaltă și angrenaje cilindrice</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Spiridon Crețu, U.T. Iași Valoare proiect: 47700 RON Perioada: 2007 (curs mediu euro 3.3373) Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (10 membri)	$4.77/3.3373=1.429$ $N_{INC} = 1.43$	N_{INC}
41 GRANT CNCIS TD-190 contract nr.338/2007 tema <i>Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact</i> Director proiect: Marcelin BENCHEA , U.T. Iași Valoare proiect: 7100 RON Perioada: 2007 (curs mediu euro 3.3373)	$0.71/3.3373=0.213$ $N_{INC} = 0.21$	$N_{GC},$ N_{INC}

	42 GRANT CNCISIS Tip A 63GR/2006 tema 9/28 Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turație înaltă și angrenaje cilindrice Director proiect: prof.univ.dr.ing. Spiridon Crețu, U.T. Iași Valoare proiect: 53000 RON Perioada: 2006 (curs mediu euro 3.5245) Marcelin BENCHEA : membru în echipa de cercetare (10 membri)	$N_{INC} = 1.5$ $5.3/3.5245=1.504$	N_{INC}
8	Doctoranzi în stagiul sau doctori confirmați		
	1 Aburliăciței Radu Dumitru - din 2025		Ds
	2 Bejan Andrei - din 2026		Ds
	3 Bujor Adrian Cristian - din 2025		Ds
	4 Chiruță Toma - din 2026		Ds

Data: 19/10/2026
prof.univ.ab.dr.ing Marcelin BENCHEA