

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: CHITARIU C. Dragoș-Florin - **Dr./** din 2014. / **Conferențiar din 2021**

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Dragos-Florin CHITARIU , Teodora-Maria AGACHE, Cătălin-Gabriel DUMITRAS, Mihăiță HORODINCĂ, Florin-Daniel EDUTANU, George-Gabriel CHIRIAC, <i>EXPERIMENTAL RESEARCH ON POSITIONING ACCURACY OF EDUCATIONAL ROBOTS</i> , Conferinta Imane, Chisinau, 2023. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 67, Issue 2S., pp 595-604
2.	Dragos-Florin Chitariu , Mihaita Horodincea, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin and Florin-Daniel Edutanu, <i>Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests</i> , Appl. Sci. 2024, 14, 6124.
3.	Dragos-Florin Chitariu , Mehmet Ilhan, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin-Daniel Edutanu, Valeriu Hrib, Mihaita Horodincea, <i>Research on Measurement of Elastic Roller Deformations in Roller Bearings by Image Correlation Method</i> , Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue Special I, February, 2024, pp. 267-274
4.	Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu , Mihaita Horodincea, Florin Chifan, <i>Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, Machines</i> , Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023
5.	Dragos-Florin Chitariu , Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea, Victorita Stefanescu, Iulian Constantin, Sorin Berbece, Mihaita Horodincea, <i>Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws</i> , Mater. Plast., 57 (4), 2020, pp. 366-375.
6.	Dragoș-Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU, <i>Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field</i> , The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076 , pp. 41-46.
7.	Dragoș-Florin Chitariu , <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Transversal Direction of "Normal" Module</i> , MATEC Web of Conferences 112, 07024 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171120702, IManE&E 2017, pp. 1-6
8.	Chitariu Dragoș-Florin , <i>Online System for Fluid Power Laboratories Resource Sharing</i> , The 11 th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, pp.416-421.
9.	Seghedin N., Chitariu Dragoș , Dispozitiv pentru măsurarea forțelor și momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat, RO133578 B1/2024
10.	Seghedin N., Chitariu Dragoș , Zetu Irina, RO131347B1/ Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, RO131347B1/2024

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. CONTRIBUȚII PRIVIND INFLUENȚA RIGIDITĂȚII DISPOZITIVELOR MODULARE ASUPRA PRECIZIEI DE PRELUCRARE, susținută în anul 2014 elaborată de **Ing. Ec. Dragoș Florin CHITARIU** de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Conducător Prof. univ. dr. ing. Nicolae GHERGHEL, Domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

B	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1. Seghedin N., Chitariu Dragoș , Dispozitiv pentru măsurarea forțelor și momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat, RO133578 B1/2024	2
	B2 Seghedin N., Chitariu Dragoș , Zetu Irina, RO131347B1/ Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, RO131347B1/2024	1.33
	B3. Bocăneț Ana Maria; Chitariu Dragoș-Florin ; Păduraru Emilian, Brevet RO 132975 B1, Echipamente pentru sfărămarea-compactarea așchiilor și separarea-colectarea lichidului de răcire ungere de la mașina-unealtă din 30.08.2023.	1.33
	B4. Horodincă M., Seghedin N., Carata E., Chitariu D. , Filipoaia C., Boca M, Brevet de invenție B1 RO127506 din 30.10.2018. , "Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate".	0.66
	B5. Blaga M, Seghedin N., Chitariu Dragoș , Ac de tricatat pentru mașini rectilinii de tricatat din bătătură. RO128838 (B1)- brevet RO128838 (B1) din 2017-12-29.	1.33

4. Cărți și capitole din cărți

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

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
Ca	Ca1. Chitariu Dragoș-Florin , <i>Construcția și exploatarea dispozitivelor modulare</i> , Ed. Performantica, Iași, 2024, 204 pag. ISBN 978-630-328-105-6	10.2
	Ca2. Chitariu Dragoș-Florin , <i>Acționare și Comanda Hidraulică a Mașinilor –unelte</i> , Ed. Performantica, Iași, 2020. - 225 pag ISBN978-606-685-758-1	11.25
	Ca3. Chitariu Dragoș-Florin , <i>Analiza influenței rigidității dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare</i> , Ed. Performantica, Iași, 2018. - 447 pag. ISBN 978-606-685-621-8	22.35
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 Chitariu Dragoș-Florin , <i>Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte</i> <i>Îndrumar de laborator</i> , 141 pag Format electronic https://teams.microsoft.com/v2/	5.64
	I2 Chitariu Dragoș-Florin , <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Dispozitive</i> , 102 pag. Format electronic https://teams.microsoft.com/v2/	4.08
	I3 . Chitariu Dragoș-Florin , <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Metode Experimentale I</i> , 52 pag. Format electronic https://teams.microsoft.com/v2/	2.08
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Lucrare de laborator la disciplina Dispozitive - <i>Analiza constructiv-funcțională a dispozitivelor modulare. Sinteza dispozitivelor modulare pentru o operație (faza) tehnologică dată. în</i> Chitariu Dragoș-Florin , <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Dispozitive</i> , 102 pag https://teams.microsoft.com/v2/	2
	D2 <i>Analiza constructiv-funcțională a mecanismelor de strângere cu pârgii (bride). Determinarea pe cale teoretică și experimentală a corelației dintre cursele și forțele de strângere a mecanismelor de strângere cu pârgii (bride). în</i> Chitariu Dragoș-Florin , <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Dispozitive</i> , 102 pag https://teams.microsoft.com/v2/	2
	D3 Lucrare nr. 3. Ridicarea caracteristicilor funcționale Ale pompelor volumice rotative Cu debit constant, , <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Îndrumar laborator la Disciplina Acționare și Comanda Hidraulică a Mașinilor –unelte</i> , 141 pag. format electronic 2022, https://teams.microsoft.com/v2/	2
	D4 Lucrare nr. 5. ANALIZA APARATAJULUI HIDRAULIC DE REGLARE A PRESIUNII. SUPAPE DE PRESIUNE , <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Îndrumar laborator la Disciplina Acționare și</i>	2

	Comanda Hidraulica a Mașinilor –unelte, 141 pag. 2022 https://teams.microsoft.com/v2/	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 Suport de prezentare ppt la disciplina Acționarea hidraulică a mașinilor-unelte și a sistemelor de producție	1
	W2 Suport de prezentare ppt la disciplina Dispozitive	1

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	Cb1 Cătălin Gabriel Dumitraș, Mihaiță Horodincă, Adriana Munteanu, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu and George-Gabriel Chiriac, <i>Capitol Vibration in Metal Cutting Process</i> , Ed. IntechOpen, Rijek, 2025, 26 pag https://doi.org/10.5772/intechopen.1009581	0.52
	Cb2 Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoș-Florin Chitariu and Neculai-Eugen Seghedin, <i>Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Capitol Challenges, and the Future of Human Augmentation, Bioinspired Technology and Biomechanics</i> , Ed. IntechOpen, Rijek, 2025, 16 pag. https://doi.org/10.5772/intechopen.115632 .	0.42
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	Cb3. Chitariu Dragoș-Florin, Munteanu Adriana, Ciobanu Bogdan , Boca Mihai, Țugui Catalin Andrei, <i>Antreprenoriat Inovativ 2</i> , Ed. Performantica, Iași, 2022.160 pag	2.56

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
R	R1. Florin-Daniel EDUTANU, Dragos-Florin CHITARIU , Emilian PADURARU, Florin CHIFAN, Neculai-Eduard BUMBU, Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, <i>A STUDY OF THE 3D PRINTING PROCESS USING A ROBOTIC ARM TO IDENTIFY THE BEHAVIOR OF PETG AND PLA MATERIALS</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 68, Issue 2-3S, 2025.	0.85
	R2. Adriana Munteanu, Mihaita Horodincea, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu , Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khair, Lucian Oancea., <i>A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes</i> , Publication date, 2025/2/12, Journal Sensors, Volume 25, Issue 4, Pages 1119, Publisher, MDPI,	0.75
	R3. Fodor, Dimitrie Cristian, Dragoș Florin Chitariu , Cristian Aghion, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy" <i>Applied Sciences</i> 15, no. 6: 3247. https://doi.org/10.3390/app15063247	1
	R4. . Fodor, Dimitrie Cristian, Otilia Zvorișteanu, Dragoș Florin Chitariu , Adriana Munteanu, Ștefan Daniel Achirei, Vasile Ion Manta, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis" <i>Technologies</i> 13, no. 8: 319. https://doi.org/10.3390/technologies13080319	0.85
	R5. Dragos-Florin CHITARIU , Teodora-Maria AGACHE, Cătălin-Gabriel DUMITRAS, Mihăiță HORODINCĂ, Florin-Daniel EDUTANU, George-Gabriel CHIRIAC, <i>EXPERIMENTAL RESEARCH ON POSITIONING ACCURACY OF EDUCATIONAL ROBOTS</i> , 2024. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 67, Issue 2S., pp 595-604	1.5
	R6. Dragos-Florin Chitariu , Mihaita Horodincea, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin and Florin-Daniel Edutanu, <i>Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests</i> , <i>Appl. Sci.</i> 2024, 14, 6124.	0.85

R7. Dragos-Florin Chitariu, Mehmet Ilhan, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin-Daniel Edutanu, Valeriu Hrib, Mihaia Horodincea, Research on Measurement of Elastic Roller Deformations in Roller Bearings by Image Correlation Method, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue Special I, February, 2024, pp. 267-274	1
R8. Olteanu, N.D.; Szuhane, C.; Rosu, S.N.; Chitariu, D.F.; Seghedin, N.; Panaite, T.; Casalean, A.; Zetu, I.N. An Assessment of the Mechanical Deformation Behavior of Three Different Clear Aligner Materials: A Digital Image Correlation Analysis. Appl. Sci. 2024, 14, 7496.	0.75
R9. Mihaia Horodincea, Florin Chifan, Emilian Paduraru, Dumitras Cătălin-Gabriel, Dragos-Florin Chitariu, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, Materials, Vol. 17. Issue, 6, 1425.	1.2
R10. George-Gabriel Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitras, Dragoș Florin Chitariu, Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis, Processes, Volume 11, Issue 3, Pages 896. 2023	1.2
R11. Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Mihaia Horodincea, Florin Chifan, Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, Machines, Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023	1.2
R12. Mihaia Horodincea, Neculai-Eduard Bumbu, Dragos-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Constantin-Gheorghe Mihai, On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines, Sensors, 2023 Volume 23, Issue 1, pages 488.	0.85
R13. Iulian-Alin Roșu, Dragoș-Constantin Nica, Cătălin Dumitras, Dragoș Chitariu, Luminița Bibire, Adrian Stelian Ghenadi, Valentin-Stelian Dragan and Maricel Agop, The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination, Sensors 2022, 22, 158. https://doi.org/10.3390/s22010158	0.75
R14. Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Florin Chifan, Cristina Lates, Mihaia Horodincea, Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry, MICROMACHINES, Vol. 13, Issue 3, 422, 2022	1.2
R15. Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, Mihaia Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Anatolie Savin and Florin Chifan, A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer, Appl. Sci. 2021, 11, 11695.	0.85
R16. Dragos-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea, Victorita Stefanescu, Iulian Constantin, Sorin Berbece, Mihaia Horodincea, Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws, Mater. Plast., 57 (4), 2020, pp. 366-375.	0.6
R17. Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaia Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Appl. Sci. 2020, 10, 689. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2020): 2.83	1
R18. Mihaia Horodincea, Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Mihai Boca, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement 157 (2020) 107636 Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2020): 3.927	1.2
R19. MUNTEANU Adriana, CHITARIU Dragos, CIOATA Florentin, The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, (2015) pp 375-380.	1
R20. Horodincea, M., Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol. 21, issue 2, pp. 154-164, 2014.	0.16
R21. SEGHEDEIN N. E., Chitariu D.F., The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Volume 657 Page524-528, SOI10.4028/www.scientific.net/AMM.657.524	0.5
R22. Horodincea, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, Experimental Techniques, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Revista Q3, Factor de impact (2013): 0.5	1

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
R23. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu , Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, <i>PCB COPPER TRACES STRESS DUE TO THERMAL EXPANSION CAUSED BY JOULE HEATING EFFECT</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0013	0.5
R24. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu , Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, <i>EVALUATING JOULE HEATING EFFECTS AND ELECTRICAL CURRENT FLOW THROUGH COPPER LAYERS INSIDE PCB USING FINITE ELEMENT ANALYSIS</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI: 10.2478/bipcm-2025-001	0.5
R25. Florin-Daniel Eduțanu, Mariana Ciorap, Lucian-Claudiu Grigoruță, Dragoș-Florin Chitariu , Ionuț Alin Bejenaru, Gabriel Signeanu, <i>A SYSTEMATIC REVIEW OF THE PRINCIPLES OF INDUSTRY 4.0</i> BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI: 10.2478/bipcm-2025-0017	0.5
R26. Florin-Daniel Eduțanu, Mariana Ciorap, Dragoș-Florin Chitariu , <i>PILLARS OF THE INDUSTRY 5.0 USED IN INDUSTRIAL ENGINEERING</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 70 (74), Numărul 1, 2024 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2024-0003	1
R27 Florin-Daniel EDUTANU, Dragoș-Florin CHITARIU , Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Cristiana GRIGORUȚĂ (BIȘOC), <i>A Systematic Review of the Principles Used in Industry 5.0</i> , RECENT J. (2024), 74:181-189 https://doi.org/10.31926/RECENT.2024.74.181	0.75
R28. Cristiana Grigoruță, Lucian-Claudiu Grigoruță, Irina Simon, Dragoș-Florin Chitariu , Florin-Daniel Eduțanu, Mihăiță Horodincă, <i>Considerations on the Accuracy and Precision of Machine Tools: A Review</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0012.	0.6
R29. Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoș-Florin Chitariu , Neculai-Eugen Seghedin, <i>Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 3, 2023, Secția, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 123-131	1
R30. Dragoș-Florin Chitariu , Florin-Daniel Eduțanu, Lucian Oancea, Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bișoc, <i>Overview on Bearing Manufacturers Research and Development Directions</i> , 2023 Journal Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section Volume 69, Issue 4, Pages 71-78.	0.6
R31. Florin Dimitriu, Neculai-Eugen Seghedin, Dragoș-Florin Chitariu , <i>An Overview on Advances in Injection Moulding Remanufacturing</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023, Secția, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 9-17,	1
R32. Emilian Paduraru, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu , Florin Chifan, <i>Study on Optimizing Materials for 3D Gripper Printing</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, pp. 174-180 No. 2 / 2022 https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.174 ,	1
R33. Mihăiță Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș Florin Chitariu , Adriana Munteanu, Florin Chifan, George Iulian Frigura, <i>A Study on the Synthesis of 2D Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, 2022,	0.5
R34. Mihăiță Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș Florin Chitariu , Adriana Munteanu, Florin Chifan, George Iulian Frigura, <i>A Study of 2D Profile for a Cycloidal Ring Used in a Cycloidal Reducer</i> , Bull. Polytech. Inst. Iași Mach. Constr. Sect 68, pp 85-100.	0.5
R35. Mehmet , Dragoș Florin Chitariu , Cătălin Gabriel Dumitraș, <i>STUDY UPON CYLINDRICAL ROLLER BEARING PROFILE OPTIMISATION USING FEA</i> , Bull. Polytech. Inst. Iași Mach. Constr. Sect, Volumul 68 (72), Numărul 2, 2022, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0018.	1

R36. Emilian Păduraru, Dragoș Florin Chitariu , Cătălin Gabriel Dumitraș, <i>Optimization of a gripper made by composite material</i> , Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number 2/2020, pp. 14-21. Revistă indexată Ebsco	1
R37. Ana Maria Bocăneț, Dragoș Florin Chitariu , Florin Chifan, Emilian Păduraru, <i>Considerations regarding chips processing equipment component of a sustainable metalworking process</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 49-56.	0.75
R38. Dragoș-Florin Chitariu , Ana-Maria Bocăneț - <i>Intelligent Fixture – Brief Review</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017. Revistă indexată BDI (Index Copernicus)	1.5
R39. Dragoș Florin Chitariu , Cătălin Dumitraș, <i>Morphological Matrix Application in the Development of Technical Solution for Hydraulic Pumping Unit Used Oil and Gas Exploitation</i> , Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Science and Technology of Information, ISSN 2066-6950, Volume 7, Number 2/2015, pp.113- 120.	1.5
R40. Neculai Eugen SEGHEIDIN, Dragos Florin CHITARIU , <i>Dynamic Behavior Study of Drill Bush Guide Plates from the Fixtures Structure</i> , Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 760-765	1.5
R41. Chitariu Dragoș , <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Narrow” Modules from Modular Fixtures Structure</i> , Applied Mechanics and Materials, vol 657, p. 514-519.	3
R42. Chitariu D. , Gherghel N., <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Normal” Modules from Modular Fixtures Structure. II Results</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția Construcții de mașini, Iași, pp. 111 – 118.	1.5
R43. Chitariu D. , Gherghel N., <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Normal” Modules from Modular Fixtures Structure. I. Research Methodology, Measuring Equipments, Researched Modules and Test Stand</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția Construcții de mașini, Iași, pp. 101 – 110.	1.5
R44. Horodincea Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragoș , Costel Ivascu, <i>Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures Using Active Feedback II. Dynamics Correction in Experimental Terms</i> , The 5th International Conference on Manufacturing Systems, Technical University Gh. Asachi of Iasi, Machine-Tools Department, 22th-23th october 2009, published in Buletinul Institutului Politehnic din Iași (Technical University Gh. Asachi of Iasi), Vol. LV (LIX), Issue 4, pp. 23 – 30, 2009.	0.6
R45. Horodincea Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragoș , Costel Ivascu, <i>Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures Using Active Feedback I. Dynamics Correction in Theoretical Terms</i> , The 5th International Conference on Manufacturing Systems, Technical University Gh. Asachi of Iasi, Machine-Tools Department, 22th-23th october 2009, published in Buletinul Institutului Politehnic din Iași (Technical University Gh. Asachi of Iasi), Vol. LV (LIX), Issue 4, pp. 15 – 22, 2009.	0.6

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	Punctaj
V	V1 Otilia Zvorișteanu, Dimitrie-Cristian Fodor, Vasile-Ion Manta, Neculai-Eugen Seghedin, Ștefan-Daniel Achirei, Dragoș-Florin Chitariu , <i>A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy</i> , 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Pages 92-95, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EHB64556.2024.10805708.	0.66
	V2. Dragoș Florin CHITARIU , Florin EDUȚANU, Emilian PĂDURARU, Florin CHIFAN, Lucian OANCEA, Constantin-Gheorghe MIHAI, Cristiana BIȘOC, Fanică-Valeriu, HRIB, <i>CREATIVITY IN INDUSTRY 5.0, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2024. Science of creativity"</i> , July 4th, 2024, IASI, ROMANIA https://doi.org/10.2478/9788367405799-012 , pp. 99-107.	0.5
	V3. Dragoș Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU, <i>THE ROLE OF AI IN MECHANICAL ENGINEERING DESIGN</i> , THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, "INVENTICA 2024. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA https://doi.org/10.2478/9788367405799-013 , pp. 108-113.	2
	V4 Dragoș Florin Chitariu , Florin Chifan, Emilian Păduraru, Cătălin-Gabriel Dumitraș, <i>Research on Development of Fragmentation Knives for Shredders Using Morphological</i>	1

Matrix, <i>THE XXVII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2023."</i> , Sciendo. pp. 136-143 (2023).	
V5. Gures Dogan, Ilhan Mehmet, Dragoş Florin Chitariu , Cătălin Gabriel Dumitraş, Vasile Ionuţ Crişmaru, <i>FEA Modelling of the Combined Hard Turning Rolling Process Used at Bearing Rings</i> , MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343, 02004 (2021)	0.8
V6. I Mehmet, G Dogan, D F Chitariu , C Dumitraş and F Negoescu, <i>Research on advances in roller bearing manufacturing</i> , ModTech 2021 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1182 (2021) 012045, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012045	0.8
V7. Dragoş-Florin CHITARIU , Gures DOGAN, Mehmet ILHAN, Cătălin DUMITRAŞ, <i>Software instrument for teaching industry 4.0 fundamentals with application in bearing manufacture</i> , The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 124 – 130,	1
V8. Neculai Eugen SEGHEIDIN, Dragoş Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU, Ana-Maria BOCĂNET, <i>Informatics system for intellectual property rights protection in the technological fixtures domain</i> , The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 597- 602	1
V9. Neculai Eugen SEGHEIDIN, Dragoş Florin CHITARIU , <i>Informatics System for Workpiece Clamping Scheme Generation in Machining Fixtures</i> , The 15th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2019, 10.12753/2066-026X-19-185, pp. 346-351.	2
V10. Neculai Eugen SEGHEIDIN, Dragoş Florin CHITARIU , <i>Informatics System for Selection of Clamping Surfaces of Workpieces in Machining Fixtures</i> , , The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076, pp. 200-205. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics	2
V11. Dragoş-Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU, <i>Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field</i> , The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076 , pp. 41-46.	2
V12. Dragoş-Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU <i>Research on 3D printed fixture components</i> , MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018), IManE&E 2018, 2002-2007.	2
V13. Adriana MUNTEANU, Dragoş-Florin CHITARIU , <i>The neural networks used in FDM printing study</i> , MATEC Web of Conferences 178, 02002 (2018) IManE&E 2018.pp. 2007-2013.	2
V14. Dragoş-Florin Chitariu , <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Transversal Direction of "Normal" Module</i> , MATEC Web of Conferences 112, 07024 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171120702, IManE&E 2017, pp. 1-6. Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics	4
V15. Neculai Eugen SEGHEIDIN, Dragos Florin CHITARIU , <i>Informatics System for Selection of Orientation and Positioning Surfaces of Workpiece Clamped in Fixtures</i> , The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-052, pp. 461-466.	4
V16. Chitariu Dragoş , <i>Online System for Fluid Power Training Resource Sharing</i> , The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-052, pp. 357-362.	2
V17. Neculai Eugen SEGHEIDIN, Dragos Florin CHITARIU , <i>Software application for teaching ethics in scientific research</i> , The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016, 10.12753/2066-026X-16-261, pp. 559-563. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco	2
V18. SEGHEIDIN N. E., CHITARIU D. F. , <i>Software Application for the Development of Idea Diagrams Used in Technical Creativity</i> , The 11 th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, pp. 511-515	2
V19. Chitariu Dragoş-Florin , <i>Online System for Fluid Power Laboratories Resource Sharing</i> , The 11 th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, pp.416-421. Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics Ebsco, Proquest	4
V20. SEGHEIDIN N. E., HORODINCA M., CHITARIU D. F. , DROSESCU R., <i>Dynamic Behavior of long Turned Workpieces</i> , Proceedings IManE 2014, Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, 2014. Applied Mechanics and Materials, pp. 78-82,	1

(Volume 657)	
V21. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș , <i>Software System for the Development of Morphological Matrixes Used in Technical Creation</i> , The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 24-25, pp. 377 – 382, 2014.	2
V22 Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș , <i>Software Application for the Development of Quality Culture in Higher Education</i> , The 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, 2013, pp. 338– 343, 2013. 10.12753/2066-026x-13-269 ISSN 2066 - 026X	2
V23. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș , <i>E-Learning System for Using the Morphological Matrix Method in the Technical Creation</i> , The 8th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 26-27, 2012, pp. 530 – 535, 2012.	2
V24. Chirita Constatin, Leonard- Stefan Boghian, Boris Plahteanu, Chitariu Dragoș-Florin , <i>Implementing a Complex Algorithmization and Reserach Software Solution by Using Value Engineering of the Functional Sparce of Smart Technical, Performace Solutions</i> , in High Pressure Hydraulic Power Equipment, Proceedings of CYLINDER 2015, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Gliwice, 2015, pp. 94-105. ISBN -978-83-678-88-0.	1
V25. Chitariu Dragoș-Florin , Chiriță Constantin, Hanganu Adrian, Dumitraș Cătălin, <i>Research Regarding the EVO HP – 7.0 Energy Efficient Hydraulic Pump Unit for Oil and gas extraction</i> , Proceedings of 2014 International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 5 – 7, Calimanesti-Caciulata, Romania, 2014, ISSN 1454 – 8003, pp. 295-300, lucrare indexata Ebsco,	1
V26. Chitariu Dragoș-Florin , Gherghel Nicolae, <i>Research on Determination of Contact Deformation between Clamping Element and Workpiece</i> , Proceedings of the 16th International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR ModTech 2012, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, vol. I, pp. 229 – 232, 2012. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco	2
V27. Horodincea Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Boca Mihai, Chitariu Dragoș , Filipoaia Claudiu, <i>A STUDY ON THE RESOURCES OF THE WIDEBAND PASSIVE DYNAMIC ABSORBERS ON IMPROVING THE STABILITY OF BORING BARS</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSNn 2067-3604, Vol III, No. 2/2011, pp. 49 – 54, 2011. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco	0.66
V28. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș , <i>E-Learning System for Fixture Design</i> , The 7 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, april 28-29, 2011, pp. 141 – 148, 2011. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco	2
V29. Horodincea, M.; Seghedin, N. - E.; Carata, E.; Gherghel, N.; Chitariu, D. & Filipoaia, C. (2010). <i>A Study on a Wideband Frequency Passive Dynamic Vibration Absorber Based on Visco-Elastic Mechanical Suspension</i> , Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 1199-1201, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.	0.66
V30. Horodincea Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Filipoaia Claudiu; Chitariu Dragoș , <i>Experimental study on a lorentz force actuator used as tuneable passive viscous damper</i> , 1201-1203, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 0601, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010, pp 1201 – 1203, 2010.	0.8
V31. Chitariu Dragoș , Seghedin Neculai-Eugen, Gherghel Nicolae, <i>Researches regarding the relation forces – deformations on extensible elastic diaphragm chuck with jaws</i> , International Conference NEW TECHNOLOGIE IN MANUFACTURING New Tech 2009, pp 405 – 411, 2009.	1.33
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V32. Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu , Ana-Maria Bocaneț, <i>Mind mapping technique for teaching in measurement field</i> , The XXII International Conference "Inventica 2018", pp. 74- 81	0.33
V33. Chitariu Dragoș , Seghedin Neculai-Eugen, Dumitraș Cătălin, <i>Research of hydraulic pumping unit from the field of oil and gas exploitation using morphological matrix</i> , The XX-th International Conference "INVENTICA 2016", June 30-th July 1st, Iași, Romania, volume, pp. 113-124	0.33

V34. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș , <i>The Intelligent Conceiving and Design of the Multiple Fixtures</i> , 5th International Symposium on Novelities in Graphics , Slovenia, Ljubljana, 27–29 May 2010, pp. 671 – 677, 2010.	0.5
---	------------

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

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
P	P1. Granturi Naționale de Cercetare – ARUT – Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităților ARUT Valoarea grantului: 49.771 lei, reprezentând echivalentul a 10.000 euro Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale, având codul/ID GnaC2023 269	40
	P2 Contract cu mediul socio-economic Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rolor de rulmenți. nr 8800/2019 beneficiar PRO EXPERT STEEL S.R.L., BUCUREȘTI , valoare contract 29.988 lei, - adev. C.C.T.T. Polytech	40
	P3 Contract cu mediul socio-economic Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rolor de rulmenți, beneficiar RULMENTI S.A., Barlad, valoare contract 26.500 lei, - adev. C.C.T.T. Polytech	40
	P4. . Grant intern TUIASI Publicații GI/P29 Publicații/07.2021 valoarea 45.000 lei - adev. C.C.T.T. Polytech	40
	P5. . Grant intern IDEI TUIASI GI/P6/IDEI/07.2021, valoare 40.000 lei - adev. C.C.T.T. Polytech	40
	P6. Grant intern de inovare tip Proof of Concept nr 15449/18.08.2020, valoare 15.000 lei adev. C.C.T.T. Polytech	40

Data:

09.01.2026

Candidat,
Conf.dr.ing.ec. Chitariu Dragoș-Florin

