

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 HORODINĂ, 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 tricotat pentru mașini rectilinii de tricotat 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 pârgă (bride). Determinarea pe cale teoretică și experimentală a corelației dintre cursele și forțele de strângere a mecanismelor de strângere cu pârgă (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 Horodincă, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu , Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khdaif, 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. Dragoș-Florin CHITARIU , Teodora-Maria AGACHE, Cătălin-Gabriel DUMITRAS, Mihaiță 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. Dragoș-Florin Chitariu , Mihaita Horodincă, 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, Mihaita Horodinca, <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 | 1 |
| R8. Olteanu, N.D. ; Szuhaneek, C.; Rosu, S.N.; Chitariu, D.F. ; Seghedin, N.; Panaite, T.; Casalean, A.; Zetu, I.N. <i>An Assessment of the Mechanical Deformation Behavior of Three Different Clear Aligner Materials: A Digital Image Correlation Analysis</i> . Appl. Sci. 2024, 14, 7496. | 0.75 |
| R9. Mihaita Horodinca , Florin Chifan, Emilian Păduraru, Dumitraş Cătălin-Gabriel, Dragos-Florin Chitariu , <i>A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill</i> , Materials, Vol. 17. Issue, 6, 1425. | 1.2 |
| R10. George-Gabriel Chiriac , Cătălin Gabriel Dumitraş, Dragoş Florin Chitariu , Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu, <i>Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis</i> , Processes, Volume 11, Issue 3, Pages 896. 2023 | 1.2 |
| R11. Emilian Paduraru , Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu , Mihaita Horodinca, Florin Chifan, <i>Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction</i> , Machines, Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023 | 1.2 |
| R12. Mihaita Horodinca , Neculai-Eduard Bumbu, Dragos-Florin Chitariu , Adriana Munteanu, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Constantin-Gheorghe Mihai, <i>On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines</i> , Sensors, 2023 Volume 23, Issue 1, pages 488. | 0.85 |
| R13. Iulian-Alin Roşu , Dragoş-Constantin Nica, Cătălin Dumitraş, Dragoş Chitariu , Luminiţa Bibire, Adrian Stelian Ghenadi, Valentin-Stelian Dragan and Maricel Agop, <i>The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination</i> , Sensors 2022, 22, 158. https://doi.org/10.3390/s22010158 | 0.75 |
| R14. Catalin-Gabriel Dumitras , Dragos-Florin Chitariu , Florin Chifan, Cristina Lates, Mihaita Horodinca, <i>Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry</i> , MICROMACHINES, Vol. 13, Issue 3, 422, 2022 | 1.2 |
| R15. Adriana Munteanu , Dragos-Florin Chitariu , Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Anatolie Savin and Florin Chifan, <i>A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer</i> , 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, Mihaita Horodinca, <i>Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws</i> , Mater. Plast., 57 (4), 2020, pp. 366-375. | 0.6 |
| R17. Dragos-Florin Chitariu , Florin Negoescu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, <i>An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance</i> , Appl. Sci. 2020, 10, 689. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2020): 2.83 | 1 |
| R18. Mihaita Horodinca , Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu , Adriana Munteanu, Mihai Boca, <i>Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor</i> , Measurement 157 (2020) 107636 Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2020): 3.927 | 1.2 |
| R19. MUNTEANU Adriana , CHITARIU Dragos , CIOATA Florentin, <i>The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints</i> , Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, (2015) pp 375-380. | 1 |
| R20. Horodinca, M. , Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D. , (2014), <i>Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters</i> , Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol. 21, issue 2, pp. 154-164, 2014. | 0.16 |
| R21. SEGHEdin N. E. , Chitariu D.F. , <i>The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices</i> , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Volume 657 Page524-528, SOI10.4028/www.scientific.net/AMM.657.524 | 0.5 |
| R22. Horodinca, M. , Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), <i>Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance</i> , 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. Horodinca 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. Horodinca 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 in 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, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, "INVENTICA 2024. Science of creativity"</i> , 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 Bocanet, <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 Novelties 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

