

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE MAȘINI-UNELTE ȘI SCULE
Concurs pentru ocuparea postului de Profesor, poz. 10
Disciplinele postului: Abilitarea

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de
Abilitare

publicat în Monitorul Oficial al României nr. din data de

Candidat: Chitariu Dragoș-Florin / Data nașterii: 11.04.1985 Funcția actuală: Conferențiar

Data numirii în funcția actuală: 11.02.2021 Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial,
Departamentul de Mașini-Unelte și Scule

Criterii și condiții Comisia 16 - Inginerie industrială și management

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

<i>Condiții minimale (Ai)</i>			
Nr crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar:	Punctaj candidat
1	Activitate didactica/profesionala (A1)	Minimum 130 puncte	176.6
2	Activitate de cercetare (A2)	Minimum 300 puncte	608.83
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 100 puncte	583.13
TOTAL (puncte)		Minimum : 530	1368.56

Criterii și condiții					
Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori unitari (kpi)
1	Activitatea idactică și profesionala (A1)	1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor Profesor minimum 2 prim autor	1.1.1.2 naționale (edituri recunoscute)	nr. pag./ (10•nr. autori
		1. Chitariu Dragoș-Florin, Analiza influenței rigidității dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare, Ed. Performantica, Iași, 2018. - 447 pag. ISBN 978-606-685-621-8 447/10 = 44,7 2. Chitariu Dragoș-Florin, Construcția și exploatarea dispozitivelor modulare. Ed. Performantica, Iași, 2024, 204 pag. ISBN 978-630-328-105-6 204/10 = 20,4			65.1
		1.2. Alte material didactice - inclusiv în format electronic- (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figure cu minimum 3200 caractere inclusive spații)	1.2.1 Suporturi de curs/îndrumare Profesor: minimum 4, din care 2 prim autor		nr. pag./ (20•nr. autori)
		1. Chitariu Dragoș-Florin, Munteanu Adriana, Ciobanu Bogdan , Boca Mihai, Țuguș Catalin Andrei, Antreprenorial Inovativ 2, Ed. Performantica, Iași, 2020.160 pag 160/20*5=1.6 2. Chitariu Dragoș-Florin, Acționare și Comanda Hidraulica a Mașinilor –unelte, , Ed. Performantica, Iași, 2020. - 225 pag. 225/20 = 11.25 3. Chitariu Dragoș-Florin, Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte Îndrumar de laborator, 141 pag. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ 141/20 = 7.05 4. Chitariu Dragoș-Florin, Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Dispozitive, 102 pag. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ 102/20 = 5.1			26.5

1	Activitatea didactică și profesionala (A1)	1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	Director/responsabil	Responsabil program Licenta MFNT	15
		Responsabil al programului de Licență Mecanică fină și nanotehnologii, domeniul Inginerie Mecanică, începând cu 2017.			
		1.4 Dezvoltare de noi discipline 1 Metode experimentale în ingineria Mecanica I 2. Educație antreprenorială – Antreprenoriat inovativ 1 3. Educație antreprenorială – Antreprenoriat inovativ 2 4. Finanțele Agenților Economici			40
		1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director		30
		Director de grant - Proiect ROSE CMMI, AG 215/2019, Hai sa devii inginer CMMI!, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial 10* 3 ani= 30 Atașat de dosar Contractul de grant nr. 215/18.09.2019 și Decizia de numire în funcția de director de grant în cadrul Proiectului privind Învățământ Secundar ROSE - Hai sa devii inginer CMMI!, nr. 2306/01.10.2019			
1	Total puncte candidat Activitatea didactică și profesionala (A1)				176.6
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole indexate in reviste ISI Thomson Reuters și în volume unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date	Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru abilitare: în ultimii 5 ani. <i>Pentru profesor și CSI, începând din 2018 - minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă</i>		Pentru reviste (30 + 10 • factor de impact)*****/ (nr.de autori) Pentru volume conferințe la 25/(nr.de autori)
		A.2.1.R.1. Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin and Florin-Daniel Edutanu, 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.</i> 2024, 14, 6124. Revista Q1 – zona rosie - Factor de impact (2023) = 2.5 (30+10*2,5)/7=6,875			7.857

	A.2.1.R.2. Dragos-Florin Chitariu, Mehmet Ilhan, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin-Daniel Edutanu, Valeriu Hrib, Mihaita Horodinca, Research on Measurement of Elastic Roller Deformations in Roller Bearings by Image Correlation Method, <i>Acta Technica Napocensis</i>, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue Special I, February, 2024, pp. 267-274 Revista Q4, Factor de impact (2023) = 0.1 $(30 + 10 \cdot 0.1) / 6 = 5.16$	5.16
	A.2.1.R.3. Olteanu, N.D.; Szuhaneck, 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. <i>Appl. Sci.</i> 2024, 14, 7496. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2023) = 2.5 $(30 + 10 \cdot 2.5) / 8 = 6.875$	6.875
	A.2.1.R.4. Mihaita Horodinca, Florin Chifan, Emilian Păduraru, Dumitraș 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, <i>Materials</i>, Vol. 17. Issue, 6, 1425. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2023) = 3.1 $(30 + 10 \cdot 3.1) / 5 = 12.2$	12.2
	A.2.1.R.5. George-Gabriel Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș Florin Chitariu, Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis, <i>Processes</i>, Volume 11, Issue 3, Pages 896. 2023 Revista Q2 –zona galbena, Factor de impact (2023) = 2.8 $(30 + 10 \cdot 2.8) / 5 = 11.6$	11.6
	A.2.1.R.6. Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodinca, Florin Chifan, Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, <i>Machines</i>, Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023 Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2023) = 2.1 $(30 + 10 \cdot 2.1) / 5 = 10.2$	10.2
	A.2.1.R.7. Mihaita Horodinca, 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, <i>Sensors</i>, 2023 Volume 23, Issue 1, pages 488. Revista Q2 –zona galbena, Factor de impact (2023) = 3.4 $(30 + 10 \cdot 3.4) / 7 = 9.14$	9.14
	A.2.1.R.8. Iulian-Alin Roșu, Dragoș-Constantin Nica, Cătălin Dumitraș, Dragoș Chitariu, Luminița Bibire, Adrian Stelian Ghenadi, Valentin-Stelian Dragan and Maricel Agop, <i>The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination, Sensors</i> 2022, 22, 158. https:// doi.org/10.3390/s22010158 Revista Q2 –zona galbena, Factor de impact (2022) = 3.9	8.625

	$(30+10*3,9)/8=8.625$	
	A.2.1.R.9. Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Florin Chifan, Cristina Lates, Mihaita Horodincea, Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry, <i>MICROMACHINES</i>, Vol. 13, Issue 3, 422, 2022. Revista Q2 –zona galbena, Factor de impact (2022) = 3.4 $(30+10*3.4)/5=12.8$	12.8
	A.2.1.R.10 Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, Mihaita 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, <i>Appl. Sci.</i> 2021, 11, 11695. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2021) = 2.838 $(30+10*2,838)/7=8.32$	8.32
	A.2.1.R.11. Dragos-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea, Victorita Stefanescu, Iulian Constantin, Sorin Berbece, Mihaita Horodincea, Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws, <i>Mater. Plast.</i>, 57 (4), 2020, pp. 366-375. Revista Q4, Factor de impact (2020) = 0,781 $(30+10* 0,781)/10 = 3.78$	3.78
	A.2.1.R.12. Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaita Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, <i>Appl. Sci.</i> 2020, 10, 689. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2020): 2.83 $(30+10*2.83)/6=9.71$	9.71
	A.2.1.R.13. Mihaita 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, <i>Measurement</i> 157 (2020) 107636 Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2020): 3.927 $(30+10* 3.927)/5=13.8$	13.8
	A.2.1.R.14. Horodincea, M., Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i>, vol. 21, issue 2, pp. 154-164, 2014. Revista Q1 – zona rosie, Factor de impact (2013): 0.66 $(30+10*0.66)/6=6$	6
	A.2.1.R.15. Horodincea, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, <i>Experimental Techniques</i>, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Revista Q3, Factor de impact (2013): 0.5 $(30+10*0.5)/6= 5.83$	5.83

2		A.2.1.V.16. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragoș Florin CHITARIU , Informatics System for Workpiece Clamping Scheme Generation in Machining Fixtures, The 15th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2019, 10.12753/2066-026X-19-185, pp. 346-351. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics 25/2=12.5	12.5
		A.2.1.V.17. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragoș Florin CHITARIU , Informatics System for Selection of Clamping Surfaces of Workpieces in Machining Fixtures, , 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 25/2=12.5	12.5
		A.2.1.V.18. Dragoș-Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU, Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076 , pp. 41-46. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2=12.5	12.5
		A.2.1.V.19. Dragoș-Florin CHITARIU , Adriana MUNTEANU Research on 3D printed fixture components, MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018), IManE&E 2018, 2002-2007. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2=12.5	12.5
	Activitatea de cercetare (A2) (continuare)	A.2.1.V.20. Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU , The neural networks used in FDM printing study, MATEC Web of Conferences 178, 02002 (2018) IManE&E 2018, pp. 2007-2013. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2=12.5	12.5
		A.2.1.V.21. Dragoș-Florin Chitariu , Experimental Research Regarding Static Rigidity in Transversal Direction of "Normal" Module, MATEC Web of Conferences 112, 07024 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171120702, IManE&E 2017, pp. 1-6. Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25	25
		A.2.1.V.22. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragos Florin CHITARIU , Software application for teaching ethics in scientific research, 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 25/2=12.5	12.5

2	Activitate a de	A.2.1.V.23. SEGHDIN N. E., CHITARIU D. F. , Software Application for the Development of Idea Diagrams Used in Technical Creativity, The 11 th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, pp. 511-515 Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2=12.5	12.5
		A.2.1.V.24. Chitariu Dragoş-Florin , Online System for Fluid Power Laboratories Resource Sharing, 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 Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25	25
		A.2.1.V.25. SEGHDIN N. E., HORODINCĂ M., CHITARIU D. F. , DRODESCU R., Dynamic Behavior of long Turned Workpieces, 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, (Volume 657) Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/4= 6.25	6.25
		A.2.1.V.26. Chitariu Dragoş , Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Narrow“ Modules from Modular Fixtures Structure, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chişinău (indexed SCOPUS), p. 514-519. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/4= 6.25	25
		A.2.1.V.27. SEGHDIN N. E., CHITARIU D. F. , The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices, 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. 524-528, (Volume 657) Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2= 12.5	12.5
		A.2.1.V.28. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoş , Software System for the Development of Morphological Matrixes Used in Technical Creation,, The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 24-25, pp. 377 – 382, 2014. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2= 12.5	12.5
		A.2.1.V.29. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoş , Software Application for the Development of Quality Culture in Higher Education, 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 Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2= 12.5	12.5

		A.2.1.V.30. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș , E-Learning System for Using the Morphological Matrix Method in the Technical Creation, The 8th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 26-27, 2012, pp. 530 – 535, 2012. Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco 25/2= 12.5		12.5
		A.2.1.V.31. Chitariu Dragoș-Florin , Gherghel Nicolae, Research on Determination of Contact Deformation between Clamping Element and Workpiece, 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 25/2= 12.5		12.5
		A.2.1.V.32. Horodincu Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Boca Mihai, Chitariu Dragoș, Filipoaia Claudiu, A STUDY ON THE RESOURCES OF THE WIDEBAND PASSIVE DYNAMIC ABSORBERS ON IMPROVING THE STABILITY OF BORING BARS, 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 25/5= 5		5
		A.2.1.V.33. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș, E-Learning System for Fixture Design, 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 25/2= 12.5		12.5
		Total puncte A.2.1. Articole indexate in reviste ISI Thomson Reuters și în volume unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date, în ultimii 5 ani pentru abilitare - 13 realizări		(120.54)
		Total puncte A.2.1. Articole indexate in reviste ISI Thomson Reuters și în volume unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters 33 de realizări		370.82
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	De la ultima promovare* Minimum 8 pentru profesor * <i>pentru abilitare: de la ultima promovare sau în ultimii 5 ani</i>	15/ nr. de autori
2	Activitatea de	A.2.2.R.34. Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eugen Seghedin, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, 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. 15/3=5		5

A.2.2.R.35. Dragoș-Florin Chitariu, Florin-Daniel Eduțanu, Lucian Oancea, Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bișoc, Overview on Bearing Manufacturers Research and Development Directions, 2023 Journal Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section Volume 69, Issue 4, Pages 71-78. 15/5=3	3
A.2.2.R.36. Florin Dimitriu, Neculai-Eugen Seghedin, Dragoș-Florin Chitariu, An Overview on Advances in Injection Moulding Remanufacturing, 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, 15/3=5	3.75
A.2.2.R.37. 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 , 15/4=3,75	5
A.2.2.R.38. 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, 15/6= 2,5	3.75
A.2.2.R.39. 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. 15/6= 2,5	2.5
A.2.2.R.40. Emilian Păduraru, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș Chitariu, Florin Chifan, Research on Developing of a Reconfigurable Gripping Mechanism with Electric Drive, Bull. Polytech. Inst. Iași Mach. Constr. Sect, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI 15/4=3,75	3.75
A.2.2.R.41. İlhan 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. 15/3=5	2.5
A.2.2.R.42. 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 15/3=5	2.5

A.2.2.R.43. 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. Revistă indexată BDI (Index Copernicus) 15/4=3.75	3.75
A.2.2.R.44. 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) 15/2= 7.5	3.75
A.2.2.R.45. 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. Revistă indexată BDI 15/2	5
A.2.2.R.46. 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. Lucrare Indexată Index Copernicus 15/2=7.5	7.5
A.2.2.R.47. 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. Lucrare Indexată Index Copernicus 15/2=7.5	7.5
A.2.2.R.48. 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), Issuc 4, pp. 23 – 30, 2009. Lucrare Indexată Index Copernicus 15/5=3	3

A.2.2.R.49. Horodincea Mihaila; 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. Lucrare Indexata Index Copernicus 15/5=3	3
A.2.2.V.50 Dragoș Florin Chitariu, Florin Chifan, Emilian Păduraru, Cătălin-Gabriel Dumitraș, Research on Development of Fragmentation Knives for Shredders Using Morphological Matrix, <i>THE XXVII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2023."</i> Sciend. pp. 136-143 (2023). 15/4=3,75	3.75
A.2.2.V.51.. Gures Dogan, İlhan Mehmet, Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraș, Vasile Ionuț Crișmaru, <i>FEA Modelling of the Combined Hard Turning Rolling Process Used at Bearing Rings</i> , MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343, 02004 (2021) 15/4=3,75	3.75
A.2.2.V.52. I Mehmet, G Dogan, D F Chitariu, C Dumitraș 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 15/5=3	3
A.2.2.V.53. Dragoș-Florin CHITARIU, Gures DOGAN, Mehmet ILHAN, Cătălin DUMITRAȘ, <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, Indexata Ebsco, Scopus, Proquest 15/4 =3,75	3.75
A.2.2.V.54. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Ana-Maria BOCĂNEȚ, <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 Indexata Ebsco, Scopus, Proquest 15/4= 3.75	3.75
A.2.2.V.55. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragoș 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. Indexata EBSCO, ProQuest 15/2= 7.5	7.5
A.2.2.V.56. Chitariu Dragoș, <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	15

2	Activitatea de cercetare (A2) (continuare)	Indexata EBSCO, ProQuest, Index Copernicus 15			
		A.2.2.V.57. Chitariu Dragoș-Florin, Chiriță Constantin, Hanganu Adrian, Dumitraș Cătălin, <i>Research Regarding the EV● HP – 7.0 Energy Efficient Hydraulic Pump Unit for ●il and gas extraction</i> , Proceedings of 2014 International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 5 – 7, Calimancsti-Caciulata, Romania, 2014, ISSN 1454 – 8003, pp. 295-300, Lucrare indexata Ebsco, 15/4=3.75			3.75
		A.2.2.V.58. SEGHEdin N. E., HORODINcĂ 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-Dumten, Switzerland, 2014. Applied Mechanics and Materials, pp. 78-82, (Volume 657) Lucrare Indexata Ebsco, Index Copernicus 15/4=3.75			3.75
2	Activitatea de cercetare (A2)	A.2.2.V.59. Horodincea, M.; Seghedin, N. - E.; Carata, E.; Gherghel, N.; Chitariu, D. & Filipoaia, C. (2010). <i>Experimental Study on a Lorentz Force Actuator Used as Tuneable Passive Viscous Damper</i> , Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 1201-1203, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010. Lucrare Indexată Google Scholar, Ebsco 15/6=2.5			2.5
		A.2.2.V.60. 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. Lucrare Indexată Google Scholar Ebsco 15/6=2.5			2.5
2	Activitatea de cercetare (A2) (continuare)	Total puncte A.2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate in alte baze de date internaționale, în ultimii 5 ani : număr de 14 realizări.			
		Total puncte A.2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale – 27 de realizări.			132
		2.3. Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	Se admit max. 2 articole la aceeași ediție	2.3. Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	

A.2.3.V.61. 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 4/3=1.33		1.33
A.2.3.V.62. Chitariu Dragos , Seghedin Neculai-Eugen, Dumitraş 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, Iaşi, Romania, volume, pp. 113-124 4/3=1.33		1.33
A.2.3.V.63. Chirita Constatin, Leonard- Stefan Boghian, Boris Plahteanu, Chitariu Dragos-Florin , Implementing a Complex Algorithmization and Reserach Software Solution by Using Value Engineering of the Functional Sparce of Smart Technical, Performace Solutions, in High Pressure Hydraulic Power Equipment, Proceedings of CYLINDER 2015, Instytut Techniki Gómiczej KOMAG, Gliwice, 2015, pp. 94-105. ISBN -978-83-678-88-0 4/4=1		1
A.2.3.V.64. Chirita Constatin, Dumitraş Cătălin Gabriel, Hanganu Adrian Constatin, Mihailide Mircea, Chitariu Dragos , <i>Performanțele în cercetare în centrele de cercetare universitare</i> , The 18-th International Conference Inventica 2014, Iaşi, 2014, pp. 224-232 4/5=0.8		0.8
A.2.3.V.65. Dragos Florin Chitariu , Cătălin Dumitraş, <i>Finite Element Analysis of Modular Fixtures Structure Stiffness on axial direction</i> , Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, ISSN 2066-6950, Volume 7, Number 2/2015, pp. 113- 120. 4/2		2
A.2.3.V.66. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragos , <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. 4/2=2		2
A.2.3.V.67. Chitariu Dragos , Seghedin Neculai-Eugen, Gherghel Nicolae, <i>Researches regarding the relation forces – deformations on extensible elastic diaphragm chuck with jaws</i> , International Conferince NEW TECHNOLOGIE IN MANUFACTURING New Tech 2009, pp 405 – 411, 2009 4/2		2
Total puncte A.2.3. Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate – 7 realizări		10.46
2.4. Proprietate intelectuală, Brevete de invenție	2.4.2 naționale	20/nr. de autor
A.2.4.1. Seghedin N., Chitariu Dragos , Zetu Irina, RO131347B1/ Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, RO131347B1/2024 20/3 = 6,66		6.66

2	Activitatea de cercetare (A2)	A.2.4.2. Seghedin N., Chitariu Dragoș , Dispozitiv pentru măsurarea forțelor și momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat, RO133578 B1/2024 20/2=10		10
		A.2.4.3. 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. 20/3 = 6,66		6.66
		A.2.4.4. 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”. 20/6 = 3,33		3.33
		A.2.4.5. 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. 20/3 = 6,66		6.66
		Total puncte 2.4. Proprietate intelectuală, Brevete de invenție		33.31
		2.5. Granturi proiecte câștigate prin competitive sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.1 Director/responsabil proiect Minimum 2D sau 4R pentru Profesor	2.5.1.2 naționale
				10 • val***/ (10 mii €)
2	Activitatea de cercetare (A2)	Granturi/proiecte câștigate prin competiție		
		A.2.5.1. 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 10*49771/4.97*10000=10		10
		A.2.5.2. Contract cu mediul socio-economic <i>Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rotelor de rulmenți. nr 8800/2019</i> beneficiar PRO EXPERT STEEL S.R.L., BUCUREȘTI , valoare contract 29.988 lei, - adev. C.C.T.T. Polytech 10*29.988/4.97*10000 = 6,01		6.01
		A.2.5.3. Contract cu mediul socio-economic <i>Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rotelor de rulmenți</i> , beneficiar RULMENTI S.A., Barlad, valoare contract 26.500 lei, - adev. C.C.T.T. Polytech 10*26500/4.97*10000 = 5,33		5.33

	A.2.5.4. Grant intern TUIASI Publicații GI/P29 Publicații/07.2021 valoarea 45.000 lei - adev. C.C.T.T. Polytech $10 \times 45.000 / 4.97 \times 10000 = 9,05$	9.05	
	A.2.5.5. Grant intern IDEI TUIASI GI/P6/IDEI/07.2021, valoare 40.000 lei - adev. C.C.T.T. Polytech $10 \times 40.000 / 4.97 \times 10000 = 8.04$	8.04	
	A.2.5.6. Grant intern de inovare tip Proof of Concept nr 15449/18.08.2020, valoare 15.000 lei adev. C.C.T.T. Polytech $10 \times 15.000 / 4.97 \times 10000 = 3.01$	3.01	
	Total 2.5.1 Director Granturi proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 ei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)		41.44
	2.5. Granturi proiecte câștigate prin competitive sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 ei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.2. Membru în echipa de proiect	2•nr. ani participare în proiect
	A.2.5.2.1. Contract cu mediul socio-economic <i>Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a inelelor de rulmenți</i> . nr 8799/2019 beneficiar RULMENTI S.A., Barlad. -dev. C.C.T.T. Polytech, 2019-2020 4	4	
	A.2.5.2.2. Proiect Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării PN III-1-1.2 PFE nr. 9PFE/2018 Membru în echipa - adev. C.C.T.T. Polytech, 2018-2020 6	6	
2	Activitatea de cercetare (A2) (continuare)	A.2.5.2.3. Proiect de cercetare științifică PN II – ID – PCE- 2008 (Cod CNCIS 313, nr. contract 658/ 2009) (2009-2011) „Cercetare exploratorie privind corecția comportării dinamice a structurilor cu masa distribuită cu utilizarea absorbitorilor de energie modală”. (Membru în echipă Grant) Director proiect: Horodincă Mihaiță. Membri: Seghedin Neculai-Eugen, Carata Eugen, Chitariu Dragoș, Boca Mihai, Filipoaia Claudiu, 2009 – 2011, valoare 200.000 euro. Adev. C.C.T.T. Polytech 6	6
		A.2.5.2.4. Program INOVARE Contract nr. 21 DPST/ 2013 (2013-2015) Titlu proiect: „Unitate de pompare țiței, eficientă energetică, inovativă, cu acționare hidraulică”, Contractant: S.C. Hydramold S.R.L. Director proiect din partea partenerului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași: prof. dr. ing. Dumitraș Cătălin Gabriel. Membri proiect din partea partenerului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași: Chitariu Dragoș, Aniță Bogdan, Ungureanu Gheorghe. 4	4
		Total 2.5.2. Membru în echipa de proiect	

3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Total A.2. Activitatea de cercetare (A2)			608.03
		3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autocitări)	3.1.1 citări în articole indexate ISI	10/nr. autori articol citat
		A.3.1.1.1. Titlu : Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu , Mihaita Horodinca, Florin Chifan, Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, <i>Machines</i> , Volume 11, Issue 6, Pages 621. Citată de către Yan, S., Qian, F., Li, C., Wang, J., Wang, X. and Liu, W., 2023. Improved empirical formula modeling method using neuro-space mapping for coupled microstrip lines. <i>Micromachines</i> , 14(8), p.1600.			2
		A.3.1.1.2. Titlu : Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu , Florin Chifan, Cristina Georgiana Lates, Mihaita Horodinca, <i>Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry</i> , Journal Micromachines 2022, 13, 422 Citată de către Bambam, Arun Kumar, Anil Dhanola, and Kishor Kumar Gajrani. "A critical review on halogen-free ionic liquids as potential metalworking fluid additives." <i>Journal of Molecular Liquids</i> (2023): 121727.			2
		A.3.1.1.3. Titlu : Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu , Florin Chifan, Cristina Georgiana Lates, Mihaita Horodinca, <i>Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry</i> , Journal Micromachines 2022, 13, 422 Citată de către Zhang, Jianwei & Lu, Yazhou & Wu, Shaoyang & Peng, Zhenlong & Zhang, Zhipeng & Wang, Bingbing & Zhao, MingHao. (2024). Establishment and verification of a prediction model for the grinding force and residual stress in cylindrical grinding of 18CrNiMo7-6 alloy steel. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 1-12			2
		A.3.1.1.4. Titlu : Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu , Florin Chifan, Cristina Georgiana Lates, Mihaita Horodinca, <i>Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry</i> , Journal Micromachines 2022, 13, 422 Citată de către Knap, A.; Dvořáčková, Š.; Váňa, M. Creation of an Aluminum Alloy Template with a Surface Structure by Micro-Milling for Subsequent Replication of the Microstructure to Achieve Hydrophobicity. <i>J. Manuf. Mater. Process.</i> 2024, 8, 26. https://doi.org/10.3390/jmmp8010026			2
		A.3.1.1.5. Titlu : George-Gabriel Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș Florin Chitariu , Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis, <i>Processes</i> , Volume 11, Issue 3, Pages 896.			2

Citată de către Yong-Dong Zhang, Yu-Chi Lin, Chi-Chuan Wang, Investigation of the single-phase immersion cold plate amid PAO-4 and Noah@3000A – An experimental approach and its numerical verification, International Communications in Heat and Mass Transfer, Volume 155, 2024, 107509, ISSN 0735-1933,	
A.3.1.1.6. Titlu : Iulian-Alin Roșu, Dragoș-Constantin Nica, Cătălin Dumitraș, Dragoș Chitariu, Luminița 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 Citată de către Rosu, Iulian-Alin, Florin Nedeff, Valentin Nedeff, Jose Luis Cueto Ancela, Dragos Constantin Nica, Mihail Frasila, Maricel Agop, and Deccebal Vasincu. "Turbulence Removal in Atmospheric Dynamics through Laminar Channels." <i>Fractal and Fractional</i> 7, no. 8 (2023): 576.	1.25
A.3.1.1.7. Titlu 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>, Applied Sciences, Appl. Sci. 2021, 11, 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695. Citată de către Robles-Lorite, L., R. Dorado-Vicente, A. García-Collado, and E. Torres-Jiménez. "Procedure to improve the surface fidelity of additive manufactured parts via direct slicing tessellation." <i>Expert Systems with Applications</i> 242 (2024): 122822.	1.42
A.3.1.1.8. Titlu 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>, Applied Sciences, Appl. Sci. 2021, 11, 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695. Citată de către Sandu, Andrei Victor. "New Materials and Advanced Procedures of Obtaining and Processing—Applied Sciences Insights." <i>Applied Sciences</i> 13.5 (2023): 3153.	1.42
A.3.1.1.9. Titlu 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>, Applied Sciences, Appl. Sci. 2021, 11, 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695. Citată de către Caballero, R (Caballero, Renzo); Coronado, A (Coronado, Angelica); Feron, E (Feron, Eric), Computational Modeling in System with Non-Circular Timing Pulleys, 2023 IEEE International Conference on Robotics And Automation (ICRA 2023), Page 9714-9720	1.42
A.3.1.1.10 Titlu Dragos-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea,	0.9

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. Citată de către Manal, N., Laura Rebecga, Dorel Firescu, Rawan A. Alsuhaimeh, and Kamel Earar. "EFFECT OF COVID-19 ON COGNITIVE MATTER AND INSOMNIA APPLIED STUDY ON JORDANIAN PEOPLE." <i>Romanian Journal of Oral Rehabilitation</i> 13, no. 3 (2021).	
A.3.1.1.11. Titlu 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. Citată de către Buzia, OD (Buzia, Olimpia Dumitriu); Madalina, C (Madalina, Con); Kamel, E (Kamel, Earar); Firescu, D (Firescu, Dorel) [1]; Laura, R (Laura, Rebecga); Tatu, AL (Tatu, Alin Laurentiu), PHARMACEUTICAL FORMS BASED ON PUNIC GRANATUM <i>Romanian Journal of Oral Rehabilitation</i>, Volume 13 Issue 3, Page 252-262	0.9
A.3.1.1.12. Titlu 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. Citată de către Burlea, S. L., Anghel, R. C., Condurache, G. G., & Carausu, E. M. (2021). Management of the equipment and instruments involved in the technology of flexible removable prostheses. <i>Romanian Journal of Oral Rehabilitation</i>, 13(3), 281-290.	0.9
A.3.1.1.13. Titlu 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. Citată de către Voznesenskii, A.S. and Ushakov, E.I., 2022. Temperature dependence of internal mechanical losses of gypsum stone with complex composition and structure. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 906, p.164194. DOI 10.1016/j.jallcom.2022.164194	0.9
A.3.1.1.14. Titlu 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. Citată de către Grădinaru, I., Pendefunda, A.A.C., Hurjui, L.L., Carina, B., Mitrea, M., Armencia, O.A. and Antohe, M.E., 2021. PRACTICAL ASPECTS	0.9

INVOLVED IN TECHNOLOGICAL ALGORITHM FOR MAKING FIXED PROTHESES USING DIGITAL METHODS. <i>Romanian Journal of Oral Rehabilitation</i> , 13(3).	
A.3.1.1.15. Titlu Dragos-Florin Chitariu , Florin Negoescu, Mihaita Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Appl. Sci. 2020, 10, 6899, Appl. Sci. 2020, 10, 6899; doi:10.3390/app10196899 Citată de către Sandu, A. V. (2023). New Materials and Advanced Procedures of Obtaining and Processing—Applied Sciences Insights. <i>Applied Sciences</i> , 13(5), 3153.	1.66
A.3.1.1.16. Titlu Dragos-Florin Chitariu , Florin Negoescu, Mihaita Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Appl. Sci. 2020, 10, 6899, Appl. Sci. 2020, 10, 6899; doi:10.3390/app10196899 Citată de către Khalfi, B., Nasraoui, M. T., Chakhari, J., Ross, A., & Chafra, M. (2023). Dynamic behavior of cylindrical shell with partial constrained viscoelastic layer damping under an impact load. <i>Acta Mechanica</i> , 234 (5), 2125-2143.	1.66
A.3.1.1.17. Titlu Mihaita 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, Citată de către Zeng, XD (Zeng, Xiangduan); Yang, YA (Yang, Yana); Li, JP (Li, Junpeng), <i>International Journal of Robust and Nonlinear Control</i> Volume 33 Issue 12 Page 6675-6696	2
A.3.1.1.18. Titlu Mihaita 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, Citată de către Porumb, I., Marian, R., Doğançay, K., & Chahl, J. S. (2022). Robust Instant Angle Speed Measurement for Internal Combustion Engines—A Novel Sensing Suite and Methodology. <i>Sensors</i> , 22(3), 754.	2
A.3.1.1.19. Titlu Mihaita 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, Citată de către Wang, Ruihan, Hui Chen, and Cong Guan. "A Bayesian inference-based approach for performance prognostics towards uncertainty quantification and its applications on the marine diesel engine." <i>ISA transactions</i> 118 (2021): 159-173.	2

A.3.1.1.20. Titlu Mihaita 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, Citată de către Zhang, YH (Zhang, Yuhao); Gu, YJ (Gu, Yujiong); Zhao, PC (Zhao, Pengcheng); Chen, DC (Chen, Dongchao); Yang, K (Yang, Kun), Torsional Vibration Extraction of Dual-Period Instantaneous Angular Speed Measurement of the Generalized Incremental Encoder, <i>JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME</i>, Volume 143 Issue 9 DOI10.1115/1.4050066	2
A.3.1.1.21. Titlu Dragoș-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU <i>Research on 3D printed fixture components</i>, MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018) https://doi.org/10.1051/mateconf/201817802008, IManE&E 2018, 2002-2007. Citată de către Fiedler, Falko, Jannik Ehrenstein, Christian Hölting, Aileen Blonrath, Lukas Schäper, Amon Göppert, and Robert Schmitt. "Jigs and fixtures in production: A systematic literature review." <i>Journal of Manufacturing Systems</i> 72 (2024): 373-405.	5
A.3.1.1.22. Titlu Dragoș-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU <i>Research on 3D printed fixture components</i>, MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018) https://doi.org/10.1051/mateconf/201817802008, IManE&E 2018, 2002-2007. Citată de către Mishra, PK (Mishra, Pradeep Kumar); Jagadesh, T (Jagadesh, T.), Investigation into tensile behavior of 3D printed nylon-based low and high-volume fraction carbon fiber composite, RAPID PROTOTYPING JOURNAL, Volume 29, Issue 8, Page 1679-1701, DOI10.1108/RPJ-06-2022-0204	5
A.3.1.1.22. Titlu Dragoș-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076, pp. 41-46. Citată de către Drieschner, C (Drieschner, Clemens); Passalidis, I (Passalidis, Ioannis) ; Kienegger, H (Kienegger, Harald) ; Kremar, H (Kremar, Helmut), Digital Transformation: A Review of Learning Concepts, PROCEEDINGS OF 2019 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON), Page1386-1392	5
A.3.1.1.23. Titlu: Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, The neural networks used in FDM printing study, MATEC Web of Conferences 178, 02002 (2018) IManE&E 2018, pp. 2007-2013. https://doi.org/10.1051/mateconf/201817802002 Citată de către Martín, M.J., Auñón, J.A. and Martín, F., 2021. Influence of infill pattern on mechanical behavior of polymeric and composites specimens manufactured using fused filament fabrication technology. <i>Polymers</i>, 13(17), p.2934.	5

A.3.1.1.24. Titlu: Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, The neural networks used in FDM printing study, MATEC Web of Conferences 178, 02002 (2018) IManE&E 2018.pp. 2007-2013 Citată de către: Bakradze, G., Arājs, E., Gaidukovs, S. and Thakur, V.K., 2020. On the heuristic procedure to determine processing parameters in additive manufacturing based on materials extrusion. <i>Polymers</i>, 12(12), p.3009.	5
A.3.1.1.25. Titlu: Horodincea, 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. Citată de către: Song, H., Shan, X., Hou, W., Wang, C. and Han, C., 2023. An efficient vibration suppression technology of piezoelectric cantilever beam based on the NARX neural network. <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i>, pp.1-8.	1.66
A.3.1.1.26. Titlu: Horodincea, 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. Citată de către: Spitas, C., Dwaikat, M.M.S. and Spitas, V., 2020. Non-linear modelling of elastic hysteretic damping in the time domain. <i>Archives of Mechanics</i>, 72(4).	1.66
A.3.1.1.27. Titlu: Horodincea, 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. Citată de către: Azimi, M (Azimi, Milad) ; Shahravi, M (Shahravi, Morteza); Fard, KM (Fard, Keramat Malekzadeh), Modeling and Vibration Suppression of Flexible Spacecraft Using Higher-Order Sandwich Panel Theory, INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume 22, Issue 2, Page 143-150,DOI10.20855/ijav.2017.22.2459	1.66
A.3.1.1.28. Titlu: 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. Citata de : Jun, S. and Kim. S.J., 2016. Comparison of the thermal performances and flow characteristics between closed-loop and closed-end micro	1.66

pulsating heat pipes. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 95, pp.890-901. DOI 10.1016/j.ijhcatmasstransfer.2015.12.064	
A.3.1.1.29. Titlu: Horodincă, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, <i>Experimental Techniques</i>, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Citata de : Fiebig, W. and Wróbel, J., 2020. Energy accumulation in mechanical resonance and its use in drive systems of impact machines. <i>Archives of Civil and Mechanical Engineering</i>, 20, pp.1-11	1.66
A.3.1.1.30. Titlu: Horodincă, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, <i>Experimental Techniques</i>, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Citata de : Fiebig, W. and Wróbel, J., 2015, July. Simulation of energy flow at mechanical resonance. In <i>22nd ICSV Conference</i> (pp. 12-16). WOS:000398997006097 <u>22nd International Congress on Sound and Vibration (ICSV)</u> Location Florence, ITALY Date JUL 12-16, 2015	1.66
A.3.1.1.31. Titlu: Horodincă, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, <i>Experimental Techniques</i>, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Citata de : Fiebig, W. and Wrobel, J., 2018. Use of mechanical resonance in impact machines. In <i>MATEC Web of Conferences</i> (Vol. 211, p. 17006). EDP Sciences. 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIBRATION ENGINEERING AND TECHNOLOGY OF MACHINERY (VETOMAC XIV) Volume, 211, DOI 10.1051/mateconf/201821117006	1.66
A.3.1.1.32. Titlu: I Mehmet, G Dogan, D F Chitariu, C Dumitraş and F Negoescu, Research on advances in roller bearing manufacturing, ModTech 2021 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1182 (2021) 012045, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012045 Citata de : Desnica, E., Ašonja, A., Radovanović, L., Palinkaš, I., Kiss, I. (2023). Selection, Dimensioning and Maintenance of Roller Bearings. In: Blažević, D., Ademović, N., Barić, T., Cumin, J., Desnica, E. (eds) 31st International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2022). OTO 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 592. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-21429-5_12	2
A.3.1.1.33. Titlu: I Mehmet, G Dogan, D F Chitariu, C Dumitraş and F Negoescu, Research on advances in roller bearing manufacturing, ModTech 2021 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1182 (2021) 012045, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012045 Citata de :	2

3	a si impactul activitatii (A3)	Gibashi, S.M., Olatunji, O.O., Adedeji, P.A. and Madushele, N., 2024. From academic to industrial research: A comparative review of advances in rolling element bearings for wind turbine main shaft. <i>Engineering Failure Analysis</i> , p.108510. https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2024.108510		
		A.3.1.1.34. Titlu: A Munteanu, D Chitariu, F Cioata The FDM 3D printing application for orthopedic splints, <i>Applied Mechanics and Materials</i> 809, 375-380 Citata de : Tadi, S.P., Maddula, S.S. and Mamilla, R.S., 2024. Sustainability aspects of composite filament fabrication for 3D printing applications. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , 189, p.113961. DOI 10.1016/j.rser.2023.113961		3.33
		A.3.1.1.35. Titlu: Horodincă, Mihăiță, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Florin Chifan, and George Iulian Frigura. "A Study of 2D Profile for a Cycloidal Ring Used in a Cycloidal Reducer." <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section</i> 68, no. 4 (2022): 85-100. Citata de : Moroșanu, G.A., Teodor, V.G. and Baroiu, N., 2023. The Profiling of Hob Mill Used for Generating a Cycloidal Reducer's Disk. <i>Machines</i> , 11(5), p.518.		1.42
		A.3.1.1.36. Titlu: Adriana Munteanu, Dragoș-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea, 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> , <i>Applied Sciences</i> , Appl. Sci. 2021, 11, 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695 . Citata de : Yakubu Adekunle Alli, Hazleen Anuar, Mohd Romainor Manshor, Christian Emeka Okafor, Amjad Fakhri Kamarulzaman, Nürettin Akçakale, Fatin Nurafiqah Mohd Nazcri, Mahdi Bodaghi, Jonghwan Suhr, Nur Aimi Mohd Nasir, Optimization of 4D/3D printing via machine learning: A systematic review, <i>Hybrid Advances</i> , Volume 6, 2024, 100242, ISSN 2773-207X,		1.42
		Total 3.1.1 citări în articole indexate ISI realizari candidat 36		73.64
3	a si impactul activitatii (A3)	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autocitări)	3.1.2 citări în articole indexate BDI
		A.3.1.2.1. Titlu : Contribuții privind influența rigidității dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare, Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, PhD Thesis 2014		5

3 recunoașterea și impactul activității (A3)	Autori: Chitariu D F Citată de către Vasile George, Cioata & Alexa, Vasile & Rațiu, Sorin. (2018). <i>Study of the stiffness of modular fixtures using the finite element method</i>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 393. 012036. 10.1088/1757-899X/393/1/012036. https://www.researchgate.net/publication/326961452_Study_of_the_stiffness_of_modular_fixtures_using_the_finite_element_method	
	A.3.1.2.2. Titlu: <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of Normal Modules from Modular Fixtures Structure. I Research Methodology, Measuring Equipments</i>, Researched Modules and Test Stand, Buletinul Institutului Politehnic Iași LIX (LXIII) pp. 101-110, 2013 Autori: Chitariu D and Gherghel N Citată de către: Vasile George, Cioata & Alexa, Vasile & Rațiu, Sorin. (2018). <i>Study of the stiffness of modular fixtures using the finite element method</i>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 393. 012036. 10.1088/1757-899X/393/1/012036. https://www.researchgate.net/publication/326961452_Study_of_the_stiffness_of_modular_fixtures_using_the_finite_element_method	2.5
	A.3.1.2.3. Titlu: <i>Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of Normal Modules from Modular Fixtures Structure. II Results</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași LIX (LXIII), pp. 111-118 2013 Autori: Chitariu D and Gherghel N Citată de către: Vasile George, Cioata & Alexa, Vasile & Rațiu, Sorin. (2018). <i>Study of the stiffness of modular fixtures using the finite element method</i>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 393. 012036. 10.1088/1757-899X/393/1/012036. https://www.researchgate.net/publication/326961452_Study_of_the_stiffness_of_modular_fixtures_using_the_finite_element_method	2.5
	A.3.1.2.4. Titlu: <i>Research on 3D printed fixture components</i>, MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018) https://doi.org/10.1051/mateconf/201817802008, IManE&E 2018, 2002-2007. Autori: Dragoș-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU Citată de către: Shubham Iranna Goudar, G.B. Rudrakshi, Design and Manufacture of Machinig Fixtures using 3D-Printing Technology, IJSART - Volume 5 Issue 6 –JUNE 2019 ISSN [ONLINE]: 2395-1052 http://ijsart.com/Home/PastIssueList?v=5&i=6	2.5
	A.3.1.2.5. Titlu: <i>Dynamic Behavior of Long Turned Workpieces</i>, „Applied Mechanics and Materials” 2014, vol. 657, p. 78-82 Autori: . N. Seghedin, M. Horodincă, D. Chitariu, R. Drosescu, Citată de către Wiciak, Martyna, Agata Felusiak, Piotr Kieruj and Piotr Szablewski. “Stiffness analysis of clamping the workpiece in the turning process.”	1.66

(2018), Zeszyty Naukowe Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witkonia w Legnicy ISSN 1896-8333, e-ISSN 2449-9013 nr 29(4)/2018, pp309 -320 http://www.zn.pwsz.legnica.edu.pl/zalaczniki/zeszyty/zn29/zn29_19.pdf			
A.3.1.2.6. Titlu: <i>Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance</i> , Experimental Techniques, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Autori: . Horodincea, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. Revistă cotate ISI. Factor de impact 2013: 0,378 Citată de către Citată de către Wieslaw Fiebig, Jakub Wrobel USE OF MECHANICAL RESONANCE IN MACHINES DRIVE SYSTEMS, International Congress on Sound and Vibration, ICSV24, London, 23-27 July 2017, 1-8. https://www.researchgate.net/publication/318792123_USE_OF_MECHANICAL_RESONANCE_IN_MACHINES_DRIVE_SYSTEMS			0.83
A.3.1.2.7. Titlu: <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. Autori: Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș Citată de către Repole, Kenzo. (2019). The Development and Application of Design and Optimization Methods for Energy Intensive Mechanical Systems for Challenging Environments as Applied to a Concentrated Solar Power Particle Lift System In Partial Fulfillment Of the Requirements for the Degree Doctor of Philosophy in the The Development and Application of Design and Optimization Methods for Energy Intensive Mechanical Systems for Challenging Environments as Applied to a Concentrated Solar Power Particle Lift System. https://www.researchgate.net/publication/339473710_The_Development_and_Application_of_Design_and_Optimization_Methods_for_Energy_Intensive_Mechanical_Systems_for_Challenging_Environments_as_Applied_to_a_Concentrated_Solar_Power_Particle_Lift_System_In/citation/download			2.5
Total 3.1.2. citări în articole indexate BDI realizari candidat 7			17.49
3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autocitări)	3.1. 3 citări în alte publicații	3/nr. autori articol cita
A.3.1.3.1. Titlu: <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. Autori: Dragoș Florin Chitariu , Cătălin Dumitraș, CITATĂ DE			1.5

3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	ANDERSSON, Robin; TIMALM, Robert. Development and simulation of a safety bracket for a safety system. 2020, Master Thesis, JÖNKÖPING June 2020/ https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1442111/FULLTEXT01.pdf		
		A.3.1.3.2. itlu: <i>Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance</i> , Experimental Techniques, vol. 30, Issuc 7, pp. 21-31, September 2013. Revistă cotate ISI. Factor de impact 2013: 0,378 Autori: Horodincea, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D CITATĂ DE Citată de către <i>Sensitive Payload Shock Absorber Report</i> prepared by: Denny Bonner and Sydney Pellegrini and Melissa Rudolph and Morgan Hilberer, Students of The Pennsylvania State University For Lockheed Martin The Pennsylvania State University April 29, 2016 https://cpb-us-c1.wpmucdn.com/sites.psu.edu/dist/6/39569/files/2016/01/TechnicalReport.pdf		0.5
		Total A.3.1.3. citări în articole indexate BDI realizari candidat 2		2
		3.3 a) Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/ b)Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	Punctajul se ia în calcul o singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică	3.3.3 naționale și internaționale neindexate 5
		Recenzor revista Scientific Reports – Springer Nature 10 Recenzor revista Machines 10		20
		Membru comitet de organizare Expoziția Internațională de Invenții INVENTICA -2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024		45

3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Total A.3.3.3 a) Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/ b) Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI realizări 5		65
		3.5 Premii	3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	
		1. Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Lista 5/2014, Cod depunere: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857, pentru lucrarea: Horodina, 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. https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/ACTUALIZARE%2023_12_2014/LISTA%205%20REZULTATE%20-%20actualizata%20-%2018_12_2014.pdf		15
		2. Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării-brevete Competiția 2018”, Lista 1/2018, Cod depunere: PN-III-P1.-1.1-IPRECBVT-2018-1092, pentru brevetul AC DE TRICOTAT PENTRU MAȘINI RECTILINII DE TRICOTAT DIN BĂTĂTURĂ. RO128838 (B1)- brevet RO1 28838 (B1) din 2017-12-29, autori Blaga M, Seghedin N., Chitariu Dragoș . https://uefiscdi.gov.ro/resource-81129?&wtok=ae4ca9a93a77c017cdd4a85561b9dec3fd999500&wtkps=XY9dDolwEITvss+C3ZYCLncwJp6A0KINaJHyF413t1QTo2+TzTczOyVI9HAKCeahaR0UhjiTKUPJC0eCwBkFXiWMAJOyHno7dRZNiS65yTq/N9M5wgadl10XoRibbl5WHgkMvBNEmnlUpUIBSrYSGYFS3fVw3lqM8ZznTOYryL33e9lwRCkQBYqQK4Nr/+dB/94vyP0iHXq9ulg1tjq2/SkedWl1cpUw8GT3HZT+YyrZQPF8=&wchk=8319954b388247d7265700b9f874296b385c9593		15
		3. Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Lista 10/2018, pentru brevet MICROPOZIȚIONARE, MICROORIENTARE ȘI MICRODEPLASARE CU ȘASE GRADE DE LIBERTATE, cod depunere PN-III-P1-1.1-IPRECBVT- 2018-1641 https://uefiscdi.gov.ro/resource-80263?&wtok=&wtkps=XY9bDolwEEX3Mt+CnZYCDnswJq6A0CJVXrbyEOPeBTQx+ndzc86dTfoRPRxJguF2KR0k+8SR11IBGwZJ2BChH3uqCTZUdXV/WxblorgFihgZdXsu7FwTSmmnBkCDae0CE0Sdlap41hJltRESgVFsfJlsRMR7zmMl4Afnf5pNR5QCUaBYd+Vq7f8cZAS/1J/0OvdOVWN6krtN/bkdzo3LlPG740e/NTeTNaUkDxf&wchk=75f99703d069f909d7c2f661a4aecd35bc1ec609		15
		4. Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării-articole Competiția 2020”, Lista 2/2020, Cod depunere: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-43211, pentru articolul Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, autori Mihaita Horodina, 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, https://doi.org/10.1016/j.masurement.2020.107636 . https://uefiscdi.gov.ro/resource-824895-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5LboMwE1.2L1wnxMJ3gDJucoKrUEwA2xAlCxsRWEnH32lalflbz5v30Ki746RhZOKtF6ZgChHrw9erGR		15

3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	g3Hx3HuTlNFsqdZ1h16ee76e3/W7R5ab/Bi9i+3+rNfYhhY2HhzFgTf4IHUVZRWUZ5LH30/wWIYgT+W2pQ2NdpEipFhWsNB6vrx/HLCQucqVJJVKQ/SH2eUAhAAImCZQSR39y4Bk8dcYpnkTAQY0Tvo6mGxauuxqWusabbObNT6rItU20yDK7Qs=&wchk=b32a7c07269d7c70a8795571e43ae5ae5f0c77bd		
		5. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării-articole Competiția 2020”, Lista 2/2020, Cod depunere: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 52449 pentru articolul, Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaita Horodincea, 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, 6899, Appl. Sci. 2020, 10, 6899; doi:10.3390/app10196899 https://uefiscdi.gov.ro/resource-824546-precisi_lista-7_rezultate_eligibilitate_articole-2020_18.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XU5LboMwEL2L1wnxMJ3gDJucoKrUEwA2xAlCxSRWEnI132lalfbz5v30Ki746RhZOKtF6ZgChHrw9erGRg3Hx3HuTlNFsqdZ1h16ee76e3/W7R5ab/Bi9i+3+rNfYhhY2HhzFgTf4IHUVZRWUZ5LH30/wWIYgT+W2pQ2NdpEipFhWsNB6vrx/HLCQucqVJJVKQ/SH2eUAhAAImCZQSR39y4Bk8dcYpnkTAQY0Tvo6mGxauuxqWusabbObNT6rItU20yDK7Qs=&wchk=b32a7c07269d7c70a8795571e43ae5ae5f0c77bd		15
		Total 3.5. Premii – 3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS – Realizări candidat 5		75
		3.5 Premii	3.5.3 premii internaționale	10/ realizare
		Premii Saloane Inventica Internaționale		
		1. Horodincă M., Seghedin N., Carata E., Chitariu D. , Filipoaia C., Boca M., <i>Diploma Medal „Inventica”</i> . The XVIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, Inventica 2012, Iași, 13-15 Iunie 2012 (Diploma și medalia „Inventica” pentru invenția “Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate”).		10
		2. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș , Medalia de aur pentru Dispozitiv pentru măsurare forțelor și momentelor la prelucrare cu bare de alezat, The XVIIIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, Inventica 2014, Iași.		10
		3. Seghedin Neculai-Eugen., Chitariu Dragoș-Florin , Zetu Irina-Nicoleta, Diploma de excelență și Medalia de aur, PRO INVENT, ediția XIII, Cluj-Napoca, 2015.		10
		4. Seghedin Neculai-Eugen., Chitariu Dragoș-Florin , Zetu Irina-Nicoleta, Special prize, for invention, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, Iași, The XIXth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, INVENTICA 2015.		10
		5. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș , Diplomă de Excelență, Salonul Inovării și cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2015, Galați,		10

6. Seghedin Neculai-Eugen., Chitariu Dragos-Florin , Zetu Irina-Nicoleta, Diploma Gold Medal, University of Sibiu Special Award, premiu oferit de Universitatea Lucian Blaga în cadrul INVENTICA 2015.	10
7. Seghedin Neculai-Eugen., Chitariu Dragos-Florin , Zetu Irina-Nicoleta, Diploma Gold Medal pentru Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, în cadrul Salonului INTERNATIONAL SALON of INVENTIONS and NEW TECHNOLOGIES NEW TIME, Sevastopol Rusia, 2015.	10
8. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș , Medalia de aur pentru Dispozitiv pentru măsurare forțelor și momentelor la prelucrare cu bare de alezat, Salonul Inovării și cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galați.	10
9. Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș , Păduraru Emilian, Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfârmare-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă, Expoziția Internațională Specializată Infoinvent 15-18.10.2017. Chișinău.	10
10. Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș , Păduraru Emilian, Medalia de aur pentru Echipament pentru sfârmare-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă, cu ocazia Salonului Inovării și cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galați.	10
11. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș , Medalia de argint pentru Dispozitiv pentru măsurare forțelor și momentelor la prelucrare cu bare de alezat, Expoziția Internațională Specializată Infoinvent 15-18.10.2017. Chișinău.	10
12. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș , Premiul Centrului Național de Sănătate Publică, pentru Rezultate remarcabile valorificate și prezentate în cadrul Expoziției Internaționale Specializate Infoinvent 15-18.10.2017. Chișinău.	10
13. Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș , Păduraru Emilian, Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfârmare-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-uncaltă, The XXIIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, INVENTICA 2017.	10
14. Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș , Păduraru Emilian, Diplomă de Excelență, categoria Mecanică pentru Echipament pentru sfârmare-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-uncaltă, cu ocazia Salonului Inovării și cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galați.	10
15. Horodincă M., Seghedin N., Carata E., Chitariu D. , Filipoaia C., Boca M., <i>Premiul Thr Politehnica Innovation Award</i> . pentru invenția "Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate", cu ocazia Proinvent 2017.	10
16. Horodincă M., Seghedin N., Carata E., Chitariu D. , Filipoaia C., Boca M., <i>Diploma de excelență și medalie de aur</i> . pentru invenția "Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate", cu ocazia Proinvent 2017.	10

17. Chitariu Dragoș-Florin, Ana-Maria Bocaneț, Adriana Munteanu, Diploma and Special Award, pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Premiu oferit de EURO INVENT cu ocazia Inventica 2018.	10
18. Chitariu Dragoș-Florin, Ana-Maria Bocaneț, Adriana Munteanu, Diploma and Special Award, pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Premiu oferit de Lodz University of Technology cu ocazia Inventica 2018.	10
19. Chitariu Dragoș-Florin, Ana-Maria Bocaneț, Adriana Munteanu, Diploma and Special Award, pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Inventica 2018.	10
20. Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș, Păduraru Emilian, Medalia de aur, pentru Echipament pentru sfărmare-compactare aşchii şi separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la maşina-uncaltă, EUROINVENT 2018, Iaşi.	10
21. Chitariu Dragoș, Chifan Florin, Păduraru Emilian, Certificat of Excellence, Justin Capra Association of Inventors, pentru Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, premiu oferit cu ocazia Inventica 2019.	10
22. Chitariu Dragoș, Diploma de participare, pentru lucrarea Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactarea a deșeurilor modulare, eficiente, energetic ECO-EFCD, cu ocazia Târgul de idei practice, Ploiești 2019.	10
23. Chitariu Dragoș, Chifan Florin, Păduraru Emilian, Diploma of Achievement, pentru lucrarea Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactarea a deșeurilor modulare, eficiente, energetic ECO-EFCD, cu ocazia Inventica 2019,	10
24. Munteanu Adriana, Cioata Florentin, Chitariu Dragoș, Bocaneț Ana-Maria, Diploma of Excellence, pentru Differential screw control device, premiu oferit cu ocazia Inventica 2019.	10
25. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș Bocaneț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma of Achievement, pentru Mechanical pull-out electrical plug, cu ocazia Inventica 2019,	10
26. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș Bocaneț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Luca Alexandra, Cracan Arcadic, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Diploma de Excelenta ,Electrical socket with mecanized pull of the plug, cu ocazia Inventica 2019,	10
27. Chitariu Dragoș-Florin, Ana-Maria Bocaneț, Adriana Munteanu, Diploma de Excelenta si Medalia de aur pentru Dispozitive de centrare-strângere tip mandrina cu excentric acționată pneumatic, cu ocazia Proinvent 2019.	10

	28. Chitariu Dragoș-Florin , Ana-Maria Bocaneț, Adriana Munteanu, Diploma de Excelenta si Medalia de argint pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Euroinvent 2019.	10
	29. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș Bocaneț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma de Excelenta, pentru Ștecăr cu extragere mecanizată, premiu oferit De INMA, cu ocazia Inventica 2019.	10
	30. Păduraru Emilian, Chitariu Dragoș , Chifan Florin, Diploma of Silver Medal și Medalia Silver, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Euroinvent 2020.	10
	31. Chitariu Dragoș, Păduraru Emilian, Chifan Florin, Diploma of Silver Medal, pentru 4 Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, cu ocazia Euroinvent 2020.	10
	32. Păduraru Emilian, Chitariu Dragoș , Chifan Florin, Diploma of Achievement și Medalia Inventica, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Inventica 2020.	10
	33. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș Bocaneț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma of Gold Medal, pentru Electrical socket with mecanized pull of the plug cu ocazia Euroinvent 2020.	10
	34. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș Bocaneț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Diploma of Silver Medal și Medalia Silver, pentru Mechanical pull-out electrical plug, cu ocazia Euroinvent 2020.	10
	35. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoș Bocaneț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Premiul Special Prize pentru Electrical socket with mecanized pull of the plug, Ofert de UPG Ploiești cu ocazia Euroinvent 2020, Iași	10
	Total realizări 3.5.3 premii internaționale Realizări candidat 35	350
	Total realizări A.3. Recunoașterea si impactul activității (A3)	583.13

Candidat Chitariu Dragoș-Florin