

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII CERINȚELOR ȘI STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare

I DATE DESPRE CANDIDAT

NUMELE RAȚIU PRENUMELE MARIANA

CNP

Postul pentru care candidează **Conferențiar**Disciplinele **Mecanisme și organe de mașini I; Mecanisme și organe de mașini; Mecanica, rezistența materialelor; Protecția mediului**Poziția în Statul de funcții **8****Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule**, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, Universitatea din OradeaGradul didactic actual **Șef lucrări**Poziția în Statul de funcții **12**Disciplinele **Mechanisms and Machine parts I; Mecanisme și organe de mașini; Mecanisme II; Vibrații mecanice****Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule**, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, Universitatea din Oradea**II DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS****1. Studii universitare de licență și masterat**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică	Inginerie Industrială	1988 - 1993	Inginer
2	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Drept	Drept	1998 - 2003	Licențiat în Drept (la Universitatea din Oradea,

				Facultatea de Științe Juridice, 2007)
3	Universitatea din Oradea, Facultatea de Istorie - Geografie	Relații Internaționale	2001 - 2003	Master
4	Universitatea din Oradea, Facultatea de Electrotehnică și Informatică	Inginerie și Management	2002 - 2004	Master
5	Universitatea din Oradea, Departamentul pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului Didactic	Pedagogic	2004 - 2005	Master

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea din Oradea, Facultatea de Istorie, Geografie și Relații Internaționale	Geografie <i>Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile în partea de Nord-Vest a României</i>	2002 – 2010	Doctor
2	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică	Inginerie industrială <i>Cercetări privind cinematica și dinamica echipamentelor generatoare de traiectorie</i>	2015 – 2021	-

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ gradul profesional
1	Universitatea din Oradea, Facultatea de Textile-Pielărie	Inginerie Industrială Inginerie și Management	2003 - 2011	Șef lucrări
2	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial	Inginerie Industrială Inginerie și Management	2011 - 2014	Șef lucrări
3	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică	Inginerie Industrială Inginerie și Management Mecatronică și Robotică	2014 - prezent	Șef lucrări

III DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR ȘI STANDARDELOR

3. Conferențiar universitar

- a) deținerea titlului/diplomei de doctor;
- b) îndeplinirea standardelor minime naționale pentru ocuparea funcției de conferențiar universitar, standarde aprobate potrivit art. 156 din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare:

3.1. Domenii științifice: Inginerie industrială, Inginerie și management

STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN INVATAMANTUL SUPERIOR SI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

Definiții privind structura activității candidatului							
Criterii si conditii							
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori Unitari (kpi)	Realizat	
0	1	2	3	4	5	6	
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți/ manuale/ monografii / capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole ca autor Conferențiar minimum 1 de prim autor	1.1.1.1 Internaționale	Nr. pag./ (5*nr. autor)		
				1.1.1.2 Naționale (ed. recunoscute)	Nr. pag./ (10*nr. autor)		
			1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1 Internaționale	Nr. pag./ (10*nr. editori)		
				1.1.2.2 Naționale	Nr. pag./ (20*nr. editori)		
		Cărți – Naționale (ed. recunoscute) Mariana Rațiu , Alexandru Rus. Mecanisme. Editura Universității din Oradea, 2025. ISBN 978-606-10-2426-1				192/(10*2)	9,6
		1.2 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic – echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)	Suporturi de curs / Îndrumare Conferențiar: Minimum 2, din care 1 prim autor		Nr. pag./ (20*nr. autor)		
		Rațiu Mariana . Mechanisms and machine parts I. Course notes. Anul II Robotics. 2024. https://e.uoradea.ro/course/view.php?id=78352				104/(20*1)	5,2
		Rațiu Mariana . Mechanisms and machine parts I. Laboratory and Project Handbook. Anul II Robotics. 2024. https://e.uoradea.ro/course/view.php?id=78352				90/(20*1)	4,5
		Rațiu Mariana . Mecanisme și organe de mașini I. Note de curs. Anul II Mecatronică. 2021. Platforma IMT și https://e.uoradea.ro/course/view.php?id=58029				98/(20*1)	4,9
		Rațiu Mariana . Protecția mediului. Note de curs și seminar. Anul IV Autovehicule Rutiere. 2020. Platforma IMT și https://e.uoradea.ro/course/view.php?id=77430				65/(20*1)	3,25

Rus Alexandru, Rațiu Mariana . Prototiparea virtuală a sistemelor mecanice în ADAMS. Universitatea din Oradea. 2020			166/(20*2)	4,15
Rus Alexandru, Rațiu Mariana . Prototiparea virtuală a sistemelor mecanice. Îndrumar de lucrări de laborator. 2020			60/(20*2)	1,5
Rațiu Mariana . Suport pentru studiu la activitatea remedială Mecanisme și organe de mașini. Proiect ROSE. Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial. 2019			32/(20*1)	1,60
Rațiu Mariana . Suport pentru studiu la activitatea remedială Mecanică, rezistența materialelor. Proiect ROSE. Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial. 2019			36/(20*1)	1,80
Rațiu Mariana . Dezvoltare durabilă. Note de curs. Universitatea din Oradea. Facultatea de Textile și Pielărie. 2011			60/(20*1)	3
Rațiu Mariana . Impactul ecologic al produselor textile și din piele. Note de curs. Universitatea din Oradea. Facultatea de Textile și Pielărie. 2011			44/(20*1)	2,2
1.3 Coordonare de programe de studii, Organizare și coordonare programe de formare continuă	Director / Responsabil		15	
Responsabil al programului de studii universitare de licență “Inginerie Economică Industrială”, 2012-2014			15	15
Responsabil/profesor coordonator întreprindere simulată IS GREENTEX SRL, proiect educațional cu studenții de la Departamentul de Textile-Pielărie și Management Industrial			15	15
1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul implicării lor în programe de studii diferite)	Titular		10	
PROTECȚIA MEDIULUI. 2020-2021. Anul IV Autovehicule Rutiere			10	10
DEZVOLTARE DURABILĂ. 2010-2011. Anul II Master Managementul Calității și Protecția Consumatorului în Domeniul Textile-Pielărie			10	10
IMPACTUL ECOLOGIC AL PRODUSELOR TEXTILE ȘI DIN PIELE. 2010-2011. Anul I Master Managementul Calității și Protecția Consumatorului în Domeniul Textile-Pielărie			10	10
1.5 Proiecte educaționale (Erasmus, Leonardo, etc)	Director / Responsabil		10*(ani desfășurare)	
1. Responsabil de proiect pentru proiectul Erasmus+ 2024-1-RO01-KA220-ADU-000253770 DROPS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT. SUSTAINABLE DEVELOPMENT COMPETENCIES THROUGH INNOVATIVE METHODOLOGIES Coordonator: Asociația uzinaduzina. Cluj-Napoca. Romania Partener: Asociația Centrul European pentru Integrare Socioprofesională ACTA. Oradea. România Valoare: 250000 Euro Perioada de derulare: 30.10.2024 – 29.10.2026			10*2	20
2. Director de proiect pentru proiectul Erasmus+ 2022-1-RO01-KA220-ADU-000085196 MEDIA EDUCATION FOR AWARE ADULTS Coordonator: Asociația Centrul European pentru Integrare Socioprofesională ACTA. Oradea. România Valoare: 250000 Euro Perioada de derulare: 01.11.2022 – 31.10.2024			10*2	20

	3. Responsabil de proiect pentru proiectul Erasmus+ 2021-1-ES01-KA220-VET-000028059 TOOLKIT FOR COMPANY'S NEURODIVERSITY MANAGEMENT (Neurodiversity Power) Coordonator: Fundacion Weber. Spain Partener: Asociația Centrul European pentru Integrare Socioprofesională ACTA. Oradea. România Valoare: 150892 Euro Perioada de derulare: 28.02.2022 – 27.08.2024	10*2,5	25
	4. Director de proiect pentru proiectul Erasmus+ 2018-1-RO01-KA202-049334 REDUCING EARLY LEAVING IN VET Coordonator: Asociația Centrul European pentru Integrare Socioprofesională ACTA. Oradea. România Valoare: 204855 Euro Perioada de derulare: 01.10.2018 – 30.09.2020	10*2	20
	5. Responsabil Agreement Erasmus Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Politénica Superior de Alcoy. 2004-2007	10*3	30
	6. Responsabil Agreement Erasmus Universitat Politénica de Catalunya. Escola Universit�ria d'Enginyeria T�cnica en Teixits de Punt. College of Knitted Fabric Engineering. 2004-2007	10*3	30
TOTAL ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)			246,7

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori Unitari (kpi)	Realizat
0	1	2	3	4	5	6
2.	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volume unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date	De la ultima promovare Minimum 5 articole, din care minimum 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru Conf.		Pentru reviste (30+10*fact. impact)**** / (nr. autori) Pentru volume conferințe 25/nr. autor	
		1. Ratiu, M. ; Gligor, E.T.; Tamas, G.F.; Peres, A.C.; Tataru, M.B. <i>Art Nouveau Buildings, Examples of Innovative and Sustainable Approach—Case Study: Oradea, Romania. Sustainability</i> 2025, 17(13), 5952. WOS:001527534000001. https://doi.org/10.3390/su17135952 https://www.mdpi.com/2071-1050/17/13/5952			(30+10*3,3)/5	12,6
		2. Tătaru, M.-B.; Rus, A.; Vesselényi, T.; Ratiu, M. ; Țarcă, I. <i>Synthesis and Functional Optimization of a Vibratory Machine with a Parallel Mechanism Structure. Appl. Sci.</i> 2025, 15, 4910. WOS:001487688200001. https://doi.org/10.3390/app15094910 https://www.mdpi.com/2076-3417/15/9/4910			(30+10*2,5)/5	11
		3. Taghiyari, H. R., Arabi, M., Antov, P., Nadali, E., Ilies, D. C., Salimifard, E., Shishegar, I., Savov, V., Dudeva, V., Kawalerczyk, J., and Ratiu, M. (2025). <i>Effects of wollastonite on selected properties of medium-density fiberboards made from wood and palm leaf residues, BioResources</i> 20(2),3866–3883. WOS:001476647800015. https://ojs.bioresources.com/index.php/BRJ/article/view/24449			(30+10*1,3)/11	3,9
		4. Afzal, A.; Ahmad, S.; Ahmad, S.; Irfan, M.; Indrie, L.; Ahmad, F.; Ratiu, M. <i>Influence of Fabric Characteristics on Mechanical Performances of Protective Gloves. Coatings</i> 2025, 15(3), 285. WOS:001452052300001. https://doi.org/10.3390/coatings15030285 https://www.mdpi.com/2079-6412/15/3/285			(30+10*2,9)/7	8,42
		5. Ilies, A.B.; Burtă, O.; Hadeel, S.A.-H.; Mircea, C.; Al Shomali, M.; Caciorea, T.; Ratiu, M. ; Peres, A.C.; Hassan, T.H.; Janzakov, B.; et al. <i>Integrated Analysis of Indoor Air Quality and Fungal Microbiota in Educational Heritage Buildings: Implications for</i>			(30+10*3,3)/11	5,72

		<i>Health and Sustainability</i> . Sustainability 2025, 17(3), 1091, WOS:001419459500001, https://doi.org/10.3390/su17031091 https://www.mdpi.com/2071-1050/17/3/1091		
		6. Ilieș, D.C.; Apopei, A.-I.; Ilieș, A.; Caciara, T.; Zharas, B.; Hodor, N.; Turza, A.; Hassan, T.H.; Barbu-Tudoran, L.; Pereș, A.C.; Ratiu, M. ; Safarov, B.; Bilalov, B.; Gligor, E.T. <i>Preserving Cultural Heritage: Enhancing Limestone Durability with Nano-TiO₂ Coating</i> . Heritage 2024 , 7, 4914-4932. https://doi.org/10.3390/heritage7090232	(30+10*2)/14	3,57
		7. M Ratiu , A Rus, DM Anton and RV Ghincu, <i>Command and Control System for a Parallel Robot</i> , 2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Oradea, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES52337.2021.9484151. WOS:000855847300040 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9484151	25/4	6,25
		8. M. Ratiu and A. Rus, <i>Modeling of the trajectory-generating equipments</i> , 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2017, pp. 216-219, doi: 10.1109/EMES.2017.7980418. WOS:000427085200051 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7980418	25/2	12,5
	2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**	De la ultima promovare* Minimum 5 articole pentru conferențiar	15/nr. autori	
		1. M. Ratiu . <i>Transition from environmental protection to environmental sustainability</i> . Bulletin of the LN Gumilyov Eurasian National University. Chemistry. Geography. Ecology Series. Vol. 149 No. 4 (2024). https://doi.org/10.32523/2616-6771-2024-149-4-159-165	15/1	15
		2. M Ratiu , AV Pele, A Bradea, CF Pop, <i>Digital education and microlessons, innovative models in nowadays education</i> . Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. XXXII, 2024/2. https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2024-v2/IMT016.pdf	15/4	3,75
		3. M Ratiu , MA Prichici, A Rus, S Bogdan and MB Tataru. <i>Study on the impact of automotive noise and vibration on human health and environment</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering. Vol. XXXII, 2023/1. Preprints. 2023. 2023111003 https://doi.org/10.20944/preprints202311.1003.v1	15/5	3
		4. M Ratiu , AV Pele, A Bradea and CF Pop. <i>Digital and media education of adult educators</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering. Vol. XXXII, 2023/1. Preprints 2023. 2023110958 https://doi.org/10.20944/preprints202311.0958.v1	15/4	3,75
		5. M Ratiu , M A Prichici, D M Anton and D C Negrau. <i>Tensile testing of samples printed on Delta and Cartesian 3D printer</i> . Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea. 2022 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1256 012018 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012018	15/4	3,75
		6. DC Negrau, G Grebenisan, M Ratiu , DM Anton. <i>Control system for FDA deposition using a CNC milling machine</i> . 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012029 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012029	15/4	3,75
		7. M Ratiu , MA Prichici, DM Anton and DC Negrau. <i>Compression testing of samples printed on Delta and Cartesian 3D printer</i> . 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012008 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012008	15/4	3,75
		8. M Ratiu , DM Anton and DC Negrau. <i>Experimental study on the settings of Delta and Cartesian 3D printers for samples printing</i> . 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012026 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012026	15/3	5
		9. M Ratiu , A Rus and M L Balas. <i>Dynamics of a 6R industrial robot</i> . 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012013 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012013	15/3	5

	10. M Ratiu and D M Anton. <i>A brief overview of parallel robots and parallel kinematic machines</i> . 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012007 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012007	15/2	7,5
	11. M Ratiu , A Rus and M L Balas. <i>Kinematic modeling of a 6R industrial robot</i> . 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 568 012021 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012021	15/3	5
	12. M Ratiu , G Grebenisan, M A Prichici and S Bogdan. <i>Optimization methods of the industrial robots' trajectory</i> . 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 568 012009 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012009	15/4	3,75
	13. S Bogdan, G Grebenişan, D A Ulica, M Ratiu . <i>The implementation of an adaptive traffic light concept in regards to tram access in a complex intersection</i> . 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 568 012097 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012097	15/4	3,75
	14. Mariana Ratiu , Mihaela Popovici, Gabriela Codorean. <i>Research on the teachers' needs analysis for combating school dropout</i> . 2019 Journal Plus Education, Vol XXIII Special Issue. pp. 131-135 https://www.uav.ro/jour/index.php/jpe/article/view/1271/1358	15/3	5
	15. Mariana Ratiu , Mihaela Popovici, Gabriela Codorean. <i>Research on the factors leading to early school leaving</i> . 2019 Journal Plus Education, Vol XXIII Special Issue. pp. 147-151. https://www.uav.ro/jour/index.php/jpe/article/view/1274/1361	15/3	5
	16. Mariana Ratiu , Alexandru Rus, and Monica Loredana Balas. <i>Modeling in ADAMS of a 6R industrial robot</i> . MATEC Web of Conferences 184, 02006 (2018) https://doi.org/10.1051/mateconf/201818402006	15/3	5
	17. Mariana Ratiu , Corina Suteu and Ioan-Florin Oarga. <i>Education and training in Romania on occupational safety and health in the offshore industry</i> . MATEC Web of Conferences 184, 04005 (2018). https://doi.org/10.1051/mateconf/201818404005	15/3	5
	18. Ioan-Florin Oarga, Mariana Ratiu and Ioan-Tudor Oarga. <i>Occupational health and safety risk management</i> . MATEC Web of Conferences 184, 04012 (2018) https://doi.org/10.1051/mateconf/201818404012	15/3	5
	19. Mariana Ratiu , Mariana Adriana Prichici. <i>Industrial robot trajectory optimization- a review</i> . MATEC Web of Conferences 126, 02005 (2017) https://doi.org/10.1051/mateconf/201712602005	15/2	7,5
	20. Ratiu Mariana . <i>Short literature review on the kinematics and dynamics of the industrial robots</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering. Volume XXV (XV) 2016/2. pp 49-52 https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2016-2&v2=0	15/1	15
	21. Ratiu Mariana . <i>Short literature review on the optimization of the five-axis CNC machines</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXV (XV) 2016/2. pp 59-62 https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2016-2&v2=0	15/1	15
	22. Ratiu Mariana . <i>Simulated enterprise – a model of entrepreneurial education</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXIV (XIV) 2015/3. pp 85-88 https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2015-3&v2=0	15/1	15
	23. Ratiu Mariana . <i>Entrepreneurial education for engineering students (Review)</i> . Economics Management Information Technology (EMIT). Vol 4 No.2/2015. pp 27-33 www.emit.kcbor.net	15/1	15
	24. Ratiu Mariana . <i>Nanotechnology in textile industry (Review)</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XVI No. 2 2015. pp 83-88 https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2014.html https://doaj.org/toc/1843-813X	15/1	15
	25. M. Ratiu . <i>Eco-innovation for a sustainable future</i> . Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XV No. 2 2014 pp 177-182. https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2012.html https://doaj.org/toc/31c1fe7d2c78434c877670ba58321847	15/1	15

	26. M. Ratiu. <i>Ecolabel – Tool for promoting sustainable consumption and production.</i> Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XV No. 1 2014. pp 177-182 https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2011.html https://doaj.org/toc/31c1fe7d2c78434c877670ba58321847		15/1	15
	27. M. Ratiu. <i>European regulation regarding the environmental impact of the textile products.</i> Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XIV No. 2 2013. pp 149-154 https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2010.html		15/1	15
	28. M. Ratiu. <i>Improving quality of life by applying of standards relating to ergonomics.</i> Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XIII No. 1 2012. pp 237-241 https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%207.html		15/1	15
	29. M. Ratiu. <i>Industrial ecology - an instrument for sustainable development.</i> Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XIII. No. 2 2012. pp 229-232. https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%208.html		15/1	15
	30. S. Bota, L.Indrie, M. Ratiu. <i>Toxicology of textile dyes.</i> Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XI No. 2 2010. , pp 227-231. https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/VolumeXI-no%202-2010.pdf		15/3	5
	31. F. Marsal, D. Palet, M. Riera, A. Serra, L. Indrie, M. Ratiu. <i>New development in the core yarns manufacture.</i> Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XI No 2 2010. pp 86-90. https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/VolumeXI-no%202-2010.pdf		15/6	2,5
	2.3 Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale neindexate	Se admit max. 2 articole la aceeași ediție		6/nr. autori (reviste) 4/nr. autori (volume conferinte)
	1. Sanda Bota, Mariana Ratiu , Liliana Indrie. <i>Nanotechnology for textile industry.</i> The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry. Mai 2009. Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume X 2009.		6/3	2
	2. Feliu Marsal, Daniel Palet, Liliana Indrie, Mariana Ratiu. <i>Aspect prediction of the knitted fabrics from the yarn propertie.</i> The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry. Mai 2009. Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume X 2009.		6/4	1,5
	3. Mariana RATIU , Sanda Rodica BOTA, Corina SUTEU. <i>Impact of the textile industry on human and environmental health.</i> The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”. Mai 2008. Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume IX 2008 pp. 412-417		6/3	2
	4. Mariana RATIU , Sanda Rodica BOTA. <i>The European eco-label for footwear and textiles in the context of the sustainable development.</i> The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”, mai 2008, Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume IX 2008 pp. 418-423		6/2	3
	5. Sanda Bota, Ratiu Mariana. <i>Eco – textiles.</i> The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”. Mai 2008. Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume IX 2008 pp. 424-427		6/2	3
	6. M. Ratiu , S. Bota. <i>Best available techniques (BAT) for the textiles industry.</i> The International scientific Symposium „Modern Technologies and Performant Management in the Textiles-Leatherwork Field. Mai 2007. Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume VIII 2007 pp. 126-131		6/2	3
	7. M. Ratiu. <i>Integrated management systems.</i> The International scientific Symposium „Modern Technologies and Performant Management in the Textiles-Leatherwork Field”. Mai 2007. Oradea. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume VIII 2007 pp. 234-238		6/1	6

		8. Mariana Rațiu. <i>Oportunități de finanțare a cercetării științifice în domeniul textile-pielărie.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie. Mai 2006. pp 255-259	6/1	6
		9. Mariana Rațiu. <i>Eticheta ecologică pentru încălțăminte.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie. Noiembrie 2004. pp 235-240	6/1	6
		10. Mariana Rațiu. <i>Promovarea produselor textile cu impact redus asupra mediului.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie. Noiembrie 2004. pp 229-234	6/1	6
		11. Mariana Rațiu. <i>Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile.</i> Buletinul AGIR nr. 4/2004. pp 99-102	6/1	6
		12. Mariana Rațiu. <i>Protecția mediului-domeniu fundamental în procesul de integrare a României în Uniunea Europeană.</i> Analele Universității Aurel Vlaicu din Arad, Fascicula: Chimie și protecția mediului. 2004. pp 334-339	6/1	6
		13. Liliana Indrie, Mariana Rațiu , Sabina Gherghel. <i>Deciziile și impactul lor asupra conceptului de sistem informational.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie Mai 2004. pp 267-274	6/3	2
		14. Mariana Rațiu , Liliana Indrie. <i>Sisteme integrate de management.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie Mai 2004. pp 357-360	6/2	3
		15. Mariana Rațiu. <i>Mecanisme specifice utilajelor din domeniul confecțiilor din piele și înlocuitori.</i> Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering. Mai 2004. Vol. 3 (13) p. 90	6/1	6
		16. Liliana Indrie, Mariana Rațiu. <i>Sisteme informaționale în contextul societății contemporane.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie. Mai 2003. pp 57-62	6/2	3
		17. Mariana Rațiu , Liliana Indrie. <i>Necesitatea și oportunitatea profilului de inginerie economică.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie. Mai 2003. pp 63-66	6/2	3
		18. Mariana Rațiu. <i>Noi orientări în cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică.</i> Analele Universității din Oradea, Fascicula Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație. 2002. Oradea	6/1	6
		19. Constantin BUNGĂU, Marcela Prada, Mariana Rațiu. „ <i>Safety the first</i> ” în <i>conceptul de îmbunătățire a proceselor, cei 6S.</i> Conferința regională „Împreună pentru prevenirea riscurilor”. Băile Felix. 22-24 octombrie 2012. Volumul „Prevenirea riscurilor, securitate și sănătate în muncă”, Editura Universității din Oradea. ISBN 978-606-10-0910-7	4/3	1,33
		20. Mariana Rațiu. <i>Le développement durable au niveau planétaire.</i> The fifth International World Energy System Conference. Oradea. 2004	4/1	4
		21. Ratiu Mariana. <i>Développement durable en Europe pour un monde Meilleur.</i> Proceedings of the 2nd International Symposium Natural resources and sustainable agriculture. 23-24 aprilie 2004. Băile Felix. ISBN 973-613-898-4. pp 527-534	4/1	4
		22. Ratiu Mariana , Indrie Liliana. <i>Integrated environmental management systems.</i> Proceedings of the 2nd International Symposium “Natural resources and sustainable agriculture”. 23-24 aprilie 2004. Băile Felix. ISBN 973-613-898-4. pp 519-525	4/2	2
		23. Ratiu Mariana. <i>Professional training of the engineer at beginning of the 3rd millenium.</i> Proceedings of the International Scientific Conference “Education for All and for Life”. 29 mai-1 iunie 2003. Oradea. pp 87-88	4/1	4
		24. Mariana Rațiu. <i>Sisteme cibernetice în industria confecțiilor din piele.</i> Conferința internațională “Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii”. 16-17 noiembrie 2002. Băile Felix.	4/1	4
	2.4 Proprietatea intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.	2.4.1 Internaționale	40/nr. autori	
		2.4.2 Naționale	20/nr. autori	
		2.5.1 Director / Responsabil Minimum 1D sau 2R pentru conferențiar	2.5.1.1 Internaționale	20*val***/(10000 euro)
			2.5.1.2 Naționale	10*val***/(10000 euro)
	2.5 Granturi / proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, (justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)			

	Contract de cercetare cu mediul socio-economic nr. 6/25.03.2025. Proiectarea și analiza structurilor mecanice folosind optimizarea topologică Beneficiar: SC PINNEOR SRL Oradea, România Executant: Universitatea din Oradea, România Valoare: 26180 lei (= 5261 EURO) Perioada de derulare: 25.03.2025 – 25.09.2025			10*5261/10000	5,26
		2.5.2 Membru în echipă	2.5.2.1 Internaționale	4*nr. ani participare în proiect	
	Proiect HURO/1001/194/2.2.2 Cross border reservoir research towards sustainable use of geothermal energy (HUROTHERM) Coordonator: University of Szeged Partener : Universitatea din Oradea Valoare: 165300 Euro, Perioada de derulare: 01.05.2012 – 31.10.2013 Funcția: Expert, COR 235104, Expert în învățământ			4*1,5	6
			2.5.2.2 Naționale	2*nr. ani participare în proiect	
	1. Proiect PEO 317336, “Dezvoltarea de stagii de practică adaptate pieței muncii destinate studenților din domeniile de studii ingineresti ale Universității din Oradea” Beneficiar: Universitatea din Oradea Valoare aferentă Universității din Oradea : 3.202.868,7 lei Perioada de derulare: 01.01.2025 - 31.12.2026 Funcția: Responsabil grup țintă 1 – IMT, COR 235104, Expert în învățământ			2*2	4
	2. Proiect POCU/379/6/21/124651. "Atragerea de candidati (viitori studenti) la invatamantul terțiar universitar ingineresc si pregatirea lor pentru cerintele pietei muncii actuale” Beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București Partener: Universitatea din Oradea Valoare aferentă Universității din Oradea : 300796.8 lei Perioada de derulare: 26.06.2019 - 25.05.2022 Funcția: Expert recrutare monitorizare grup țintă, COR 243212, Specialist relații sociale			2*2	4
	3. Proiect ROSE 153/SGU/NC/II. Combaterea abandonului școlar la Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial Beneficiar: Universitatea din Oradea Perioada de derulare: 02.10.2019 – 30.12.2019; 01.03.2020 – 31.05.2020; 01.10.2020 – 31.05.2021 Funcția: Responsabil activități remediale, COR 122312, Responsabil CTE (control tehnic-economic) în cercetare-proiectare, COR 235104, Expert în învățământ			2*1,16	2,32
	4. Proiect POSDRU/161/2.1/G/137753. GeoParcurs-consiliere și formare de competențe practice în vederea integrării studenților din domeniul geografie pe piața muncii Beneficiar: Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca Partener: Universitatea din Oradea Valoare aferentă Universității din Oradea : 300796.8 lei Perioada de derulare: 12.05.2014 – 04.11.2015 Funcția: Responsabil grup țintă partener, COR 235104, Expert în învățământ			2*1,5	3
	2.6 Coordonare / Dezvoltare laborator / centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)	Responsabil		40	
LABORATOR DE CONFORT ȘI FINISAJ ÎN TEXTILE - PIELĂRIE				40	40
TOTAL ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)					478,12

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori Unitari (kpi)	Realizat
0	1	2	3	4	5	6
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	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	
		Mariana Ratiu, Mariana Adriana Prichici. Industrial robot trajectory optimization- a review. MATEC Web of Conferences 126, 02005 (2017) Citat în: 1. Ostanin M, Popov D, Klimchik A. Programming by Demonstration Using Two-Step Optimization for Industrial Robot. In IFAC PAPERSONLINE. Volume: 51 Issue: 11 Pages: 72-77. ELSEVIER 2018. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.08.237. WOS:000445651000014 2. SZABÓ, Géza, et al. Quality of Control-Aware Resource Allocation in 5G Wireless Access Networks. In: 2018 IEEE 19th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks"(WoWMoM). IEEE, 2018. p. 1-6. WOS:000447268400065 3. J Ogbemhe, K Mpofu, NS Tlale. CONTINUOUS TRAJECTORY PLANNING FOR WELDING OF COMPLEX JOINTS USING BEZIER CURVE. Procedia Manufacturing. Volume 33, 2019, Pages 685-692. https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.04.086. Elsevier. WOS:000560232900087 4. C. Chan and C. Tsai, Collision-Free Speed Alteration Strategy for Human Safety in Human-Robot Coexistence Environments, in IEEE Access, vol. 8, pp. 80120-80133, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2988654. WOS:000549843600005 5. F. Parisi, A. M. Mangini and M. P. Fanti, Optimal Trajectory Planning for a Robotic Manipulator Palletizing Tasks. 2020 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Toronto, ON, 2020, pp. 2901-2906, doi: 10.1109/SMC42975.2020.9282868. WOS:000687430602143 6. Nobari O, Nobari A, Eslamipoor R. Optimal Point-to-Point Path Planning of Manipulator by Using Vibration Damping Optimization Algorithm and Game Theory Method. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION. Volume: 47 Issue: 4 Pages: 2867-2888. AMER SOC TESTING MATERIALS. 2019. DOI: 10.1520/JTE20180332. WOS:000483199800033 7. LF Tremblay, M Arsenault, M Zeinali. Development of a trajectory planning algorithm for a 4-DoF rockbreaker based on hydraulic flow rate limits. In Transactions of The Canadian Society for Mechanical Engineering 44(4):501-510 DOI: 10.1139/tcsme-2019-0173 Published Dec. 2020. WOS:000589183900004 8. Josip Vidaković, Bojan Jerbić, Bojan Šekoranja, Marko Švaco, Filip Šuligo. Learning from Demonstration Based on a Classification of Task Parameters and Trajectory Optimization. Journal of Intelligent & Robotic Systems (2020) 99:261–275. WOS:000548658300005 9. Comand, N, Bottin, M, Rosati, G, Agrawal, SK. A dynamic model for the optimization of rotatory feeding devices. MECHANISM AND MACHINE THEORY. Volume166. 2021. DOI10.1016/j.mechmachtheory.2021.104479. WOS:000696705700010 10. L Gruszka and M. Bartys. A New Energy-Efficient Approach to Planning Pick-and-Place Operations. Energies 2022, 15, 8795. https://doi.org/10.3390/en15238795. WOS000896199900001 11. R. Pervez. Autonomous grinding algorithms with future prospect towards SMART manufacturing: A comparative survey. Journal of Manufacturing Systems Volume 62, January 2022, Pages 164-185. WOS000784306700005 12. Pei, C., Wan, C., Dai, R., & Rea, J. R. (2022). A hybrid ADMM for six-degree-of-freedom entry trajectory optimization based on dual quaternions. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 59(3), 3280-3295. WOS:001006747500082			24*10/2	120

	b13. Jiang, Q., Cai, K., and Xu, F.: Obstacle-avoidance path planning based on the improved artificial potential field for a 5 degrees of freedom bending robot, <i>Mech. Sci.</i>, 14, 87–97, https://doi.org/10.5194/ms-14-87-2023, 2023. https://ms.copernicus.org/articles/14/87/2023/WOS:000938835200001 b14. Hovgard, M., Lennartson, B., Bengtsson, K. Energy reduction of stochastic time-constrained robot stations, <i>Robotics and Computer-Integrated Manufacturing</i>, Volume 81, 2023, 102511, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0736584522001934. WOS:000909858900001 15. Chen, Y.-H.; Yang, W.-T.; Chen, B.-H.; Lin, P.-C. Manipulator Trajectory Optimization Using Reinforcement Learning on a Reduced-Order Dynamic Model with Deep Neural Network Compensation. <i>Machines</i> 2023, 11, 350. https://doi.org/10.3390/machines11030350. https://www.mdpi.com/2075-1702/11/3/350. WOS:000959943400001 16. T. Zeng, A. Mohammad, A. G. Madrigal, D. Axinte and M. Keedwell, "A Robust Human–Robot Collaborative Control Approach Based on Model Predictive Control," in <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>, vol. 71, no. 7, pp. 7360–7369, July 2024, doi: 10.1109/TIE.2023.3299046. WOS:001076419400001 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10232898/references#references. 17. Dong, X.; Wan, G.; Zeng, P.; Song, C.; Cui, S. Optimizing Robotic Task Sequencing and Trajectory Planning on the Basis of Deep Reinforcement Learning. <i>Biomimetics</i> 2024, 9, 10. https://doi.org/10.3390/biomimetics9010010. https://www.mdpi.com/2313-7673/9/1/10. WOS:001149058900001 18. Choi, J. G., Kim, D. C., Chung, M., Lim, S., & Park, H. W. (2024). Multimodal 1D CNN for delamination prediction in CFRP drilling process with industrial robots. <i>Computers & Industrial Engineering</i>, 190, 110074. https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110074. WOS:001219218500001 19. Wang, S., Zhang, B., Zhou, J., Yang, B., & He, Y. (2024). Time–jerk optimal trajectory planning for industrial robots with coupled interpolation function selection. <i>Journal of Field Robotics</i>, 41(4), 917–941. https://doi.org/10.1002/rob.22298. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rob.22298. WOS:001157626800001 20. Kim, D. C., Kang, Y. S., Roh, H. D., & Park, H. W. (2024). Experimental investigation of heat-assisted CFRTP drilling with an industrial robot. <i>Journal of Manufacturing Processes</i>, 124, 68–79. https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2024.05.072. WOS:001256891000001 21. Kwiatoń, P.; Cekus, D.; Skrobek, D.; Šofer, M.; Poruba, Z. Path Planning Optimization of the Load Transport Process Using Heuristic Algorithms. <i>Appl. Sci.</i> 2024, 14, 9940. https://doi.org/10.3390/app14219940. https://www.mdpi.com/2076-3417/14/21/9940. WOS:001350963300001 22. Jafari-Tabrizi, A., Gruber, D.P. & Gams, A. Exploiting image quality measure for automatic trajectory generation in robot-aided visual quality inspection. <i>Int J Adv Manuf Technol</i> 132, 4885–4901 (2024). https://doi.org/10.1007/s00170-024-13609-5. https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-024-13609-5 WOS:001208649600002 23. S Romero, J Valero, AV García, et al. Trajectory Planning for Robotic Manipulators in Automated Palletizing: A Comprehensive Review. <i>Robotics</i>, 2025, Vol 14, Issue 5, p55. 10.3390/robotics14050055. WOS:001496013500001 24. Liu, Y.; Maldonado, B.P. Dynamic Modeling, Trajectory Optimization, and Linear Control of Cable-Driven Parallel Robots for Automated Panelized Building Retrofits. <i>Buildings</i> 2025, 15, 1517. https://doi.org/10.3390/buildings15091517. WOS:001486470000001		
	M Ratiu, MA Prichici, DM Anton and DC Negrau. <i>Compression testing of samples printed on Delta and Cartesian 3D printer</i>. 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012008 Citat în: 1. M. Aberoumand et al. A comprehensive experimental investigation on 4D printing of PET-G under bending. <i>Journal of Materials Research and Technology</i>. Volume 18, May–June 2022, Pages 2552–2569. WOS000795580900002 2. Fonseca, N., Thummalapalli, S. V., Jambhulkar, S., Ravichandran, D., Zhu, Y., Patil, D., ... & Song, K. (2023). 3D Printing-Enabled Design and Manufacturing Strategies for Batteries: A	5*10/4	12,5

	Review. <i>Small</i>, 2023, 19(50), 2302718. DOI: 10.1002/sml.202302718. WOS:001037278800001 3. D. Rahmatabadi et al. Development of Pure Poly Vinyl Chloride (PVC) with Excellent 3D Printability and Macro- and Micro-Structural Properties. <i>Macromol. Mater. Eng.</i> 308(5). 2022. DOI: 10.1002/mame.202200568. WOS:000911974800001 4. Aberoumand, M., Rahmatabadi, D., Soltanmohammadi, K., Soleyman, E., Ghasemi, I., Baniassadi, M., ... & Baghani, M. (2023). Stress recovery and stress relaxation behaviors of PVC 4D printed by FDM technology for high-performance actuation applications. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, 361, 114572. DOI10.1016/j.sna.2023.114572. WOS:001059933200001 5. Soltanmohammadi, K., Rahmatabadi, D., Aberoumand, M., Soleyman, E., Ghasemi, I., Baniassadi, M., ... & Baghani, M. (2024). Effects of TPU on the mechanical properties, fracture toughness, morphology, and thermal analysis of 3D-printed ABS-TPU blends by FDM. <i>Journal of Vinyl and Additive Technology</i>. 30(4) Page958-968. DOI10.1002/vnl.22097. WOS:001173348300001		
	M Ratiu, A Rus and M L Balas. <i>Dynamics of a 6R industrial robot</i>. 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012013 Citat în: 1. G. Cui et al. <i>Dynamic modeling and vibration prediction of an industrial robot in manufacturing</i>. <i>Applied Mathematical Modelling</i> 105 (2022) 114–136. WOS000799852700007 2. Zhang, M., Li, G., & Yang, Z. (2024, August). Intelligent control and dynamics analysis of copper anode plate picking robot. In <i>International Conference on Computer Vision, Robotics, and Automation Engineering (CRAE 2024) (Vol. 13249, pp. 158-165)</i>. SPIE. DOI10.1016/j.ijnonlinmec.2024.104657. WOS:001174456000001 3. J Wang, S Mo, G Yao. <i>Vibration characterization of a planar multi-degree-of-freedom industrial machine</i>. <i>International Journal of Non-Linear Mechanics</i>, 2024 - Elsevier. Volume160. DOI10.1016/j.ijnonlinmec.2024.104657. WOS:001174456000001	3*10/3	10
	M Ratiu and D M Anton. <i>A brief overview of parallel robots and parallel kinematic machines</i>. 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012007 Citat în: 1. Russo, M., Zhang, D., Liu, X. J., & Xie, Z. (2024). A review of parallel kinematic machine tools: Design, modeling, and applications. <i>International Journal of Machine Tools and Manufacture</i>, Volume196. 104118. DOI10.1016/j.ijmachtools.2024.104118. WOS:001156220900001 2. S. Mahmood Mahdi, A. I. Abdulkareem, A. Jaleel Humaidi, A. K. Al Mhdawi and H. Al-Raweshidy, "Comprehensive Review of Control Techniques for Various Mechanisms of Parallel Robots," in <i>IEEE Access</i>, vol. 13, pp. 63381-63416, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3557937. WOS:001469012900037 3. Thi-Van-Anh Nguyen et al 2025 Active disturbance rejection control of a pneumatic artificial muscle-based parallel robot. <i>Eng. Res. Express</i> 7 0252a6. DOI 10.1088/2631-8695/ade51e. WOS:001517732600001	3*10/2	15
	M. Ratiu and A. Rus, <i>Modeling of the trajectory-generating equipments</i>, 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2017, pp. 216-219, doi: 10.1109/EMES.2017.7980418. WOS:000427085200051 Citat în: 1. SABAU, Dora; DOBRA, Petru. State-feedback control algorithms for a CNC machine. In: <i>22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i>. IEEE, 2018. p. 615-620. WOS:000465109800101 2. SABAU, Dora; DOBRA, Mirela. System identification and control analysis for CNC machines. In: <i>IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)</i>. IEEE, 2018. p. 1-6. WOS:000450065900062	2*10/2	10
	Ratiu Mariana. <i>Short literature review on the optimization of the five-axis CNC machines</i>. <i>Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering</i>, Volume XXV (XV) 2016/2. pp 59-62	10/1	10

	Citat în: - S. Makhanov. <i>Vector fields for five-axis machining. A survey. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> (2022) 122:533–575. WOS000840286300001		
	M Ratiu, DM Anton and DC Negrau. <i>Experimental study on the settings of Delta and Cartesian 3D printers for samples printing</i>. 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012026 Citat în: - Han, S., Park, J., & Kim, J. (2023). <i>Build Plate Heating and Cooling Technique Using Peltier Element for Fused Filament Fabrication</i>. <i>Electronics</i>, 12(8), 1918. DOI10.3390/electronics12081918. WOS:000977348100001	10/3	3,33
	S Bogdan, G Grebenişan, D A Ulica, M Ratiu. <i>The implementation of an adaptive traffic light concept in regards to tram access in a complex intersection</i>. 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 568 012097 Citat în: - Andrzej Czerepicki , Tomasz Krukowicz , Anna Górka and Jarosław Szustek, <i>Traffic Light Priority for Trams in Warsaw as a Tool for Transport Policy and Reduction of Energy Consumption, Sustainability</i> 2021, 13, 4180. https://doi.org/10.3390/su13084180	10/4	2,5
	Feliu Marsal, Daniel Palet, Liliana Indrie, Mariana Ratiu. <i>Aspect prediction of the knitted fabrics from the yarn propertie</i>. The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry. Mai 2009. Oradea (B Citat în: - SÜPÜREN MENGÜÇ, Gamze A RESEARCH ON YARN AND FABRIC CHARACTERISTICS OF ACRYLIC/WOOL/ANGORA BLENDS., , <i>Journal of Textile & Apparel / Tekstil ve Konfeksiyon</i> . 2016, Vol. 26 Issue 1, p40-47. 8p. WOS:000374887200005	10/4	2,5
	F. Marsal, D. Palet, M. Riera, A. Serra, L. Indrie, M. Ratiu. <i>New development in the core yarns manufacture</i>. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume I No 2 2010. pp 86-90 Citat în: - NT Akankwasa, W Jun, Z Yuze. <i>Properties of cotton/T-400 and 100% cotton plain knitted fabric made from ring spun yarn</i>, MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, Volume: 45 Issue: 11 Pages: 1039-1044, DOI: 10.1002/mawe.201400246, NOV 2014, WOS:000345324200009	10/6	1,66
	Ilieş, D.C.; Apopei, A.-I.; Ilieş, A.; Caciora, T.; Zharas, B.; Hodor, N.; Turza, A.; Hassan, T.H.; Barbu-Tudoran, L.; Pereş, A.C.; Ratiu, M.; Safarov, B.; Bilalov, B.; Gligor, E.T . <i>Preserving Cultural Heritage: Enhancing Limestone Durability with Nano-TiO2 Coating</i>. <i>Heritage</i> 2024, 7, 4914-4932 Citat în: 1. Doni, M; Fierascu, I; Fierascu, RC <i>Recent Developments in Materials Science for the Conservation and Restoration of Historic Artifacts Appl. Sci.</i> 2024, 14(23), 11363; https://doi.org/10.3390/app142311363 WOS:001376279700001 2. Valadi Palliyalil, Anjali, and Sanjay Gopal Ullattil. "TiO2 mesocrystals: recent progress in synthesis, structure, and photocatalytic applications." <i>Advanced Composites and Hybrid Materials</i> 8.4 (2025): 279. DOI10.1007/s42114-025-01324-y. WOS:001511643700001 3. Mosoarca, M., Casarin, F., Anastasiadis, A., Endo, Y., Fofiu, M. (2025). <i>Analysis of the Failure Modes of Historical Buildings Damaged by Multiple Earthquakes</i>. In: Mazzolani, F.M., Landolfo, R., Faggiano, B. (eds) <i>Protection of Historical Constructions</i>. PROHITECH 2025. <i>Lecture Notes in Civil Engineering</i>, vol 595. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87312-6_11. WOS:001484825500011	3*10/1 4	2,14
	Ilies, A.B.; Burtă, O.; Hadeel, S.A.-H.; Mircea, C.; Al Shomali, M.; Caciora, T.; Ratiu, M.; Peres, A.C.; Hassan, T.H.; Janzakov, B.; et al. <i>Integrated Analysis of Indoor Air Quality and Fungal Microbiota in Educational Heritage Buildings: Implications for Health and Sustainability</i>. <i>Sustainability</i> 2025, 17(3), 1091	10/11	0,9

		Citat în: - Noje I.C., Ilies D.C et al. MICROCLIMATIC CHALLENGES IN THE CONSERVATION OF WOODEN SACRAL MONUMENTS OF CULTURAL HERITAGE: A CASE STUDY OF A WOODEN CHURCH IN RASTOLTU DESERT (ROMANIA). FOLIA GEOGRAPHICA 67/1 2025. WOS:001469415500004		
		3.1.2 citări în articole indexate BDI	5/ nr. autori articol citat	
		Mariana Ratiu, Mariana Adriana Prichici. <i>Industrial robot trajectory optimization- a review</i>. MATEC Web of Conferences 126, 02005 (2017) Citat în: 1. M Bottin, G Rosati. <i>Trajectory Optimization of a Redundant Serial Robot Using Cartesian via Points and Kinematic Decoupling</i>. In <i>Robotics 2019</i>, 8(4), 101; https://doi.org/10.3390/robotics8040101 2. FUNG, Rong-Fong; WU, Tsung-Liang. <i>Dynamic formulation, identification and energy-saving control for an LCD glass-handling robot system</i>. In <i>International Journal of Dynamics and Control</i> 8, 1–20 (2020). DOI https://doi.org/10.1007/s40435-018-0470-7. Springer Link 3. V Pogonin, A Tretyakov. <i>TASKS FOR OPTIMIZING THE TRAJECTORY OF THE ROBOT ARM IN CHEMICAL PRODUCTION BASED ON SOFT COMPUTING</i>. Norwegian Journal of development of the International Science No 42(1)/2020.pag.68 4. OD Bonatto, I Cecconello. <i>Towards Smart Working: Integration of Computer Simulation, Robotics and Measurement in Process in the Design of a Manufacturing Cell</i>. <i>Scientia cum Industria</i>, V. 8, N. 2, PP. 206 — 217, 2020 ucs.br 5. Chelsea Alexander. <i>Deep Reinforcement Learning for Robots Based on Sensor Data</i>. <i>International Journal of Engineering and Applied Science Vol 2 No 3 Mar.2021 ISSN 2709-8117</i> 6. Atae Jafari-Tabrizi, Dieter P. Grube. <i>Reinforcement-Learning-based Control of an Industrial Robotic Arm for Following a Randomly-Generated 2D-Trajectory</i>. 2021 IEEE International Conference on Omni-Layer Intelligent Systems (COINS). DOI: 10.1109/COINS51742.2021.9524158 7. Yiping Meng, Yiming Sun, Wen-shao Chang. <i>Optimal trajectory planning of complicated robotic timber joints based on particle swarm optimization and an adaptive genetic algorithm</i>. <i>Construction Robotics</i> (2021) 5:131–146 https://doi.org/10.1007/s41693-021-00057-w 8. Wang Y., Lin C., Lian M., Li D. (2022) <i>Multiobjective Obstacle Avoidance Motion Planning for a New Material Handling Robot</i>. In: Li X. (eds) <i>Advances in Intelligent Automation and Soft Computing</i>. IASC 2021. <i>Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies</i>, vol 80. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-81007-8_143 9. Al Mashhadany, Yousif I., and Esam T. Yassen. "An Analysis Review: Optimal Trajectory for 6-DOF-based Intelligent Controller in Biomedical Application." <i>Iraqi Journal for Computers and Informatics</i> 49.1 (2023): 66-83. https://www.iraqoaj.net/iasj/download/ee804f14574661f 10. A. Akbari, S. Mozaffari, R. Singh, M. Ahmadi and S. Alirezade, "Movement Optimization of Robotic Arms for Energy and Time Reduction using Evolutionary Algorithms," 2023 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS58449.2023.10190949. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10190949/references#references. 11. J. Zou, C. Liu, L. Chen and J. Zhang, "Multi-objective Operation Path Planning Method for Robotic Arm Based on Configuration Space," 2023 5th International Symposium on Robotics & Intelligent Manufacturing Technology (ISRIMT), Changzhou, China, 2023, pp. 306-311, doi: 10.1109/ISRIMT59937.2023.10428515. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10428515 12. Holzgethan, C; Aburaia, A; Stuja, K & Aburaia, M. (2023). <i>Implementation of Trajectory Planning for the Miniaturised Industrial Robots of the Morobot Platform</i>, Proceedings of the 34th DAAAM International Symposium, pp.0395-0409, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-41-9, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria. DOI:	21*5/2	52,5

10.2507/34th.daaam.proceedings.054. https://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings_2023/054.pdf 13. Y. Zhou, W. Jin and X. Wang, "D3G: Learning Multi-robot Coordination from Demonstrations," 2024 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2024, pp. 8898-8904, doi: 10.1109/IROS58592.2024.10801743. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10801743 14. Petrichenko, V., Lokstein, L., Thiele, G., & Haninger, K. (2024). Energy Consumption in Robotics: A Simplified Modeling Approach. arXiv preprint arXiv:2411.03194. https://arxiv.org/abs/2411.03194 15. Mousa, M. A. A., Elgohr, A. T., & Khater, H. A. (2024). Trajectory Optimization for a 6 DOF Robotic Arm Based on Reachability Time. <i>Annals of Emerging Technologies in Computing</i>, 2024, 8(1), 22-35. https://doi.org/10.33166/AETiC.2024.01.003. 16. Mousa, M. A., Elgohr, A. T., & Khater, H. A. (2024). Whale-Based Trajectory Optimization Algorithm for 6 DOF Robotic Arm. <i>Annals of Emerging Technologies in Computing</i>, 8(4), 99-114. https://pure.hw.ac.uk/ws/portalfiles/portal/142903650/p5.pdf 17. Qasim, K. R., Mashhadany, Y. I. A., & Yassen, E. T. (2024, February). Modeling and analysis of optimal trajectory for 6-DOF robotic arm. In <i>AIP Conference Proceedings (Vol. 3009, No. 1)</i>. AIP Publishing. https://doi.org/10.1063/5.0190421 18. Huang, Y. (2024, April). Research on garbage sorting robotic arm based on image vision. In <i>Journal of Physics: Conference Series (Vol. 2741, No. 1, p. 012020)</i>. IOP Publishing. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2741/1/012020/pdf 19. Li, R., Chen, F., & Wang, G. (2024, August). Rapid trajectory planning with Radau pseudospectrum for upper limb rehabilitation training robotic arm. In <i>Third International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering (ICMME 2024) (Vol. 13220, pp. 282-291)</i>. SPIE. https://doi.org/10.1117/12.3039242 20. A. T. Elgohr, M. A. A. Mousa, A. R. Mohamed, H. A. Khater, A. Ma'arif, and I. Suwarno, "The Intelligence Behind Robotic Arms: A Deep Dive into Control Evolution", <i>J Robot Control (JRC)</i>, vol. 6, no. 3, pp. 1478–1501, Jun. 2025. 21. Özcan M., Oguz O.S. An Optimization-Augmented Control Framework for Single and Coordinated Multi-Arm Robotic Manipulation. 2025. https://arxiv.org/abs/2506.16555		
Ratiu Mariana. Nanotechnology in textile industry (Review). <i>Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork</i>, Volume XVI, No. 2, 2015, ISSN 1843-813X, pp 83-88 https://doaj.org/toc/1843-813X Citat în: 1. Mahmud R., Nabi F. Application of Nanotechnology in the field of Textile. <i>IOSR Journal of Polymer and Textile Engineering (IOSR-JPTE) Volume 4, Issue 1 (Jan. - Feb. 2017)</i>, pp 01-06 DOI: 10.9790/019X-04010106 www.iosrjournals.org 2. SHARMA, Shubham; KOGJE, Vaibhav; MARKNA, J. H. Impact of Nanotechnology in Recent Sports Era. <i>Nano Trends-A Journal of Nano Technology & Its Applications</i>, 2018, 20.2: 9-14 3. Chakrabarty S and Jasuja K. Applications of Nanomaterials in the Textile Industry. Chapter in <i>Nanoscale Engineering of Biomaterials: Properties and Applications</i> pp 567–587. SpringerLink 2022 4. P Sharma, SS Sahay. Nanotechnology-Assisted Recycling of Textile Waste: Sustainable Tools for Textiles, Wiley Publishers, 2025. books.google.com 5. SS Keerthana, V Dave, P Sharma. Prevailing Eco-Parameters and Protocols for Nanotechnology in the Textile Industry Assisted Recycling of ..., 2025. Wiley Online Library. https://doi.org/10.1002/9781394175017.ch16 6. Y Tusiimire. The influence of electrospinning parameters toward the fiber quality. <i>Electrospun Biomaterials for Tissue Engineering and Drug Delivery Applications</i>, 2025. https://doi.org/10.1016/B978-0-443-29066-4.00003-2	6*5/1	30
M Ratiu and D M Anton. A brief overview of parallel robots and parallel kinematic machines. 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012007 Citat în: 1. A. Deabs, F.R. Goma and K. Khader. Parallel Robot. <i>Journal of Engineering Science and Technology Review</i> 14 (6) (2021) 10 – 27	3*5/2	7,5

2. NM Ramadhan, I Indrawanto, JD Nguyen Five-axis parallel mechanism system (PMS) CNC partial link control system based on modified inverse kinematic of 6-DOF UPS parallel manipulator <i>Journal of Mechatronics, Electrical Power, and Vehicular Technology</i> 14 (2023) 1-10 3. NMS Pradhan, P Frank, A Mo, AB Sprowitz Upside down: affordable high-performance motion platform (arXiv preprint arXiv:2023.17974v1 - arxiv.org) <i>ISR Europe 2023; 56th International Symposium on Robotics. Stuttgart, Germany, 2023, pp. 412-418.</i>		
M Ratiu, A Rus, DM Anton and RV Ghincu, <i>Command and Control System for a Parallel Robot</i>, 2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Oradea, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES52337.2021.9484151. WOS:000855847300040 Citat în: 1. T.C. Apostolescu and al. <i>Command and Control System of a Planar Parallel Robot for PCB Processing Operations</i>. 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI). DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847422. Publisher: IEEE 2. Yamtuan, K., Radomngam, T., & Prempraneerach, P. (2023). <i>Visual servo kinematic control of delta robot using YOLOv5 algorithm</i>. <i>Journal of Robotics and Control (JRC)</i>, 4(6), 818-831. DOI: https://doi.org/10.18196/jrc.v4i6.19102	2*5/4	2,5
M Ratiu, A Rus and M L Balas. <i>Dynamics of a 6R industrial robot</i>. 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012013 Citat în: - Rega, A. et al. (2024). <i>Toward a Framework for Virtual Testing of Complex Machine Tools</i>. In: Carfagni, M., Furferi, R., Di Stefano, P., Governi, L., Gherardini, F. (eds) <i>Design Tools and Methods in Industrial Engineering III</i>. ADM 2023. <i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i>. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-52075-4_60	5/3	1,66
Ratiu Mariana. <i>Short literature review on the optimization of the five-axis CNC machines</i>. Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXV (XV) 2016/2. pp 59-62 Citat în: - Ramya, M. V., & Tippannavar, S. S. (2023). <i>Low-Cost Speech to Text Translation Handwriting Robot using Arduino and Google API</i>. <i>Grenze International Journal of Engineering and Technology</i>. 2023 https://www.researchgate.net	5/1	5
Ratiu Mariana. <i>Short literature review on the kinematics and dynamics of the industrial robots</i>. Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering. Volume XXV (XV) 2016/2. pp 49-52 Citat în: - Varinder Singh, Sukhdeep S. Dhami, <i>Robot Position Optimization for a Pick and Place Operation</i>, <i>International Journal of Emerging Technologies in Engineering Research (IJETER)</i> Volume 5, Issue 12, December 2017. ijeter.everscience.org	5/1	5
M. Ratiu. <i>Ecolabel – Tool for promoting sustainable consumption and production</i>. Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XV No. 1 2014. pp 177-182 Citat în: - Janjić, S., & Stojanović, T. V. (2020). <i>Eco-labeling and situation on the footwear market</i>. <i>Tekstilna industrija</i>, 68(1), 46-56. doi: 10.5937/tekstind2001046J https://pdfs.semanticscholar.org/e999/15d6d49778277fad3da25828feb5c9d244b7.pdf	5/1	5
M. Ratiu. <i>Eco-innovation for a sustainable future</i>. Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume XV No. 2 2014 pp 177-182 Citat în:	2*5/1	10

1. ANDREI, D. M. (2016). <i>ECONOMIC AND SOCIAL DIMENSIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE EUROPEAN UNION</i> . <i>Internal Auditing & Risk Management</i> , 11/3(43) pp 1-13 http://aimr.univath.ro/archive/atharticles/index.php?dir=2016%2F		
2. Cazan, B., Iordache, O.-G., Mihai, C., Perdum, E., & Dinca, L. (2024). <i>Ganoderma Lucidum Leather as a Sustainable Alternative Potential for Fashion Industry</i> . <i>Technium Sustainability</i> , 7, 85–89. https://techniumscience.com/index.php/sustainability/article/view/11491		
Mariana RATIU , Sanda Rodica BOTA, Corina SUTEU. <i>Impact of the textile industry on human and environmental health</i> . The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”, mai 2008, Oradea	2*5/3	3,33
Citat în: 1. L dos Santos Duarte, RGL Rajão, PE de Faria. <i>ESTUDO COMPARATIVO DO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO TÊXTIL DE JEANS CO/PET CONVENCIONAL E DE JEANS CO/PET RECICLADO</i> , ABCM - CONEM 2014. http://www.swge.inf.br/PDF/CONEM2014-1423_13619.PDF 2. Armando Dias Duarte, Gilson Lima da Silva. <i>Application of Life Cycle Analysis (LCA) tool in the treatment process of effluents in a laundry of jeans</i> . <i>Exacta</i> , 18(2), p. 355-367, abr./jun. 2020		
Ioan-Florin Oarga, Mariana Rațiu and Ioan-Tudor Oarga. <i>Occupational health and safety risk management</i> . MATEC Web of Conferences 184, 04012 (2018)	5*5/3	8,33
Citat în: 1. Pavlović, D., Lazic, D., Kešelj, D., Petrović, Z., Dragojlović, D., & Vasiljević, N. (2022). <i>Occupational Safety and Health Management at Alumina Ltd</i> . <i>Journal of Engineering & Processing Management</i> , 14(1), 11-19. DOI: https://doi.org/10.7251/JEPM2201011p http://jepm2021.tfzv.ues.rs.ba/index.php/pub/article/view/202 2. Rahmah, A. S., Ambarwati, R., Sumartik, S., & Dedy, D. (2023). <i>Identifying Risks on Human Activities in Power Plants During The COVID-19 Pandemic</i> . <i>Jurnal Ilmiah Teknik Industri</i> , 22(2), 178-188. DOI: https://doi.org/10.23917/jiti.v22i2.22469 https://journals.ums.ac.id/index.php/jiti/article/view/22469 3. Sukmono, R. A. <i>Identifying Risks on human activities in power plants during the COVID-19 pandemic: Mengidentifikasi Risiko aktivitas manusia di pembangkit listrik selama pandemi COVID-19</i> . DOI: https://doi.org/10.21070/ups.2166 https://archive.umsida.ac.id/index.php/archive/preprint/view/2166 4. NR, Nabila Gustin Eka, and Daniel Bendon. "Impact of The Use of Chemicals in Salons Around Universitas Negeri Semarang." <i>Journal of Safety Education</i> 2.1 (2024): 43-47. journal.unnes.ac.id 5. Şahbaz, O., Dworzak, M. (2025). <i>Occupational Risk Assessment in Mining—A New Qualitative Method of Risk Analysis</i> . In: Baptista, J.S., et al. <i>Occupational and Environmental Safety and Health VI. Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol 230. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82166-0_6		
Sanda Bota, Ratiu Mariana , <i>Eco – textiles</i> . The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”, mai 2008, Oradea	4*5/2	10
Citat în: 1. IL Santos, FF Galvão, H Oliveira, FR Oliveira. <i>ESTUDO DO PROCESSO DE FUNCIONALIZAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS TÊXTEIS COM BIOPOLIELETRÓLITO NATURAL</i> . 4º CONTEXMOD, 2016 - contextmod.net.br 2. L dos Santos. <i>CONFORTO E DURABILIDADE DE PROTÓTIPOS DE CALÇAS DE JEANS CO/PET CONVENCIONAL E DE JEANS CO/PET RECICLADO</i> . <i>Blucher Design Proceedings</i> , 2014 - proceedings.blucher.com.br , 3. L dos Santos Duarte, RGL Rajão, PE de Faria. <i>ESTUDO COMPARATIVO DO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO TÊXTIL DE JEANS CO/PET CONVENCIONAL E DE JEANS CO/PET RECICLADO</i> , ABCM - CONEM 2014. http://www.swge.inf.br/PDF/CONEM2014-1423_13619.PDF		

4. AAR da Silva. <i>Analysis of the importance of water reuse in jeans processing laundries. Research, Society and Development</i> , v. 10, n. 6, e40710614402, 2021 (CC BY 4.0) ISSN 2525-3409 DOI: http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v10i6.14402				
Feliu Marsal, Daniel Palet, Liliana Indrie, Mariana Ratiu , <i>Aspect prediction of the knitted fabrics from the yarn propertie</i> . The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”, mai 2009, Oradea			5*5/4	6,25
Citat în: 1. A. Fouda, A. El-Hadidy, and A. El-Deeb. <i>Mathematical Modeling to Predict the Geometrical and Physical Properties of Bleached Cotton Plain Single Jersey Knitted Fabrics</i> , Hindawi Publishing Corporation, <i>Journal of Textiles Volume 2015 (2015)</i> , Article ID 847490, 10 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2015/847490 2. M Feliu. <i>EXPERIENCES IN THE AIR SPINNING TO MANUFACTURE MEDICAL DEVICES. ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA. FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK. Vol. XVI. Nr. 1. 2015. pp 67-70</i> 3. A. M. Aldardery; H. A. A-Aleem; E. A. EL-okda; C. M. Al-zean. <i>Investigating the Influence of Weft Knitting Parameters on Physical and Mechanical Fabric Characteristics. Journal of Scientific Research in Science. Volume 33, part1, Summer 2016, Page 317-336. DOI: 10.21608/JSRS.2016.15298. https://jsrs.journals.ekb.eg/</i> 4. E SARIOĞLU, E GÜLTEKİN, G KARAKAN GÜNAYDIN. <i>Effect of Some Process Parameters on Acrylic Yarns and Knitted Fabrics Made of Those Yarns. Journal of Textiles and Engineer. 2019. 26: 115, 271-280. https://doi.org/10.7216/1300759920192611507</i> 5. Ramin Abghari. <i>Evaluation of the relationship between variance length non-uniformity indices and Deviation Rate with SIRO-FAST tests worsted fabrics. Journal of Apparel and Textile Science and Technology. No. 29, 2020, 5-13</i>				
F. Marsal, D. Palet, M. Riera, A. Serra, L. Indrie, M. Ratiu . <i>New development in the core yarns manufacture. Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork. Volume I No 2 2010. pp 86-90</i>			4*5/6	3,33
Citat în: 1. BK Gonca. <i>ANALYSING THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF CORE-SPUN YARNS. ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA. FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK. Vol. XIX. Nr. 2. 2018. pp. 13-18.</i> 2. Nicholus Tayari Akankwasa, Qasim Siddiqui, Edwin Kamalha, Llyod Ndlovu. <i>Cotton-elastane ring core spun yarn: A review", RRPL, 4(4), 2013 [127-137]</i> 3. Racu C. (2024). <i>COMPOUND YARNS FOR LONG HEMP FIBERS VALORIZATION. Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork. 25(1) 81-86. https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2031.html</i> 4. Nagy, N., Abdelkhalek, A., & Elsayed, H. (2025). <i>Improving the properties of woollen yarns and fabrics using spandex. 10(13), 1808-1828. doi: 10.21608/mjaf.2025.392277.3744</i>				
Ilieș, D.C.; Apopei, A.-I.; Ilieș, A.; Caciara, T.; Zharas, B.; Hodor, N.; Turza, A.; Hassan, T.H.; Barbu-Tudoran, L.; Pereș, A.C.; Ratiu, M. ; Safarov, B.; Bilalov, B.; Gligor, E.T . <i>Preserving Cultural Heritage: Enhancing Limestone Durability with Nano-TiO2 Coating. Heritage 2024, 7, 4914-4932</i>			2*5/14	0,71
Citat în: 1. M Mukhammedov, B Safarov, et al. <i>Methods for optimizing property relations as a key aspect of stimulating the development of the tourism industry. Geojournal of Tourism and Geosites Year XVIII, vol. 58, no. 1, 2025, p.484-491. DOI 10.30892/gtg.58145-1430</i> 2. Safarov, B., Mansurova, N., Hasanov, H., Samiyev, S. (2025). <i>Strategic Development of Tourism and Hospitality for Sustainability in Uzbekistan. In: Gervasi, O., et al. Computational Science and Its Applications – ICCSA 2025 Workshops. ICCSA 2025. Lecture Notes in Computer Science, vol 15899. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-97663-6_16</i>				
		3.1.3 citări în alte publicații	3/ nr. autori articol citat	

Mariana Ratiu, Mariana Adriana Prichici. <i>Industrial robot trajectory optimization- a review</i>. MATEC Web of Conferences 126, 02005 (2017) Citat în: 1. LF Tremblay. <i>Semi-automation of a rockbreaker system: dynamic modeling and optimal collision-free trajectory planning</i>. 2018. (Master Thesis) https://zone.biblio.laurentian.ca/handle/10219/3297 2. Bottin, Matteo (2019) <i>Optimization of Complex Robotic Tasks for Smart Manufacturing Applications</i>. (Ph.D. thesis) 3. J Beuman . <i>Optimization of a mobile manipulator for consecutive pick and place tasks</i>. Eindhoven University of Technology. 2020. pure.tue.nl (Master Thesis) 4. L Poort. <i>Predictive performance of nonsmooth rigid-body collision models for carton box impacts</i>. Eindhoven University of Technology. 2020. research.tue.nl (Master Thesis) 5. Josip Vidaković. <i>MODEL OF ROBOT TASK LEARNING BASED ON HUMAN-ROBOT INTERACTION</i>. (DOCTORAL DISSERTATION). 2020 6. He Y. <i>Distributed Optimisation for Multi-Robot Cooperative Manipulation Control in Dynamic Environments</i>. 2022. https://books.google.ro/books?hl=ro&lr=&id=gSuiEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR3&ots=SdTqP0UZlq&sig=UOUnDjJt1KYESh4jNUT5WWIE8ic&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false 7. J Samper Hosie. <i>Optimizaci3n Bayesiana del consumo energ3tico de un mecanismo de 5 barras</i>. Proiect de diploma. Universidad de los Andes. Bogot3, Colombia. 2021 - repositorio.uniandes.edu.co 8. Gabriel, F. (2022). <i>Methodenentwicklung zur Energieeffizienzsteigerung in der vakuumbasierten Handhabung</i> (Doctoral dissertation, Dissertation, Braunschweig, Technische Universit3t Braunschweig, 2022). https://d-nb.info/128417185X/34 9. Palchadhary, S., Narvekar, N., and Siddiqui, O., "Path Planning and Path Optimization for Industrial Robots Using Moveit! and ROS Melodic," <i>SAE Technical Paper 2022-01-0348</i>, 2022, https://doi.org/10.4271/2022-01-0348. 10. Hanai, H., Ozawa, M., Hirogaki, T., & Aoyama, E. (2022). <i>Autonomous cooperative operation between industrial cooperative humanoid robot and an electric passive balancer</i>. <i>Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN 2022)</i>. doi://10.3850/978-981-18-6021-8 OR-02-0010 https://rpsonline.com.sg/proceedings/aspen2022/pdf/OR-02-0010.pdf 11. F Sukkar, R Savery, N Haque, C Le Gentil, R Falque, T Vidal-Calleja. <i>A Robotic System For Imitating Human Percussionists</i>. https://opus.lib.uts.edu.au/bitstream/10453/173900/2/A%20Robotic%20System%20For%20Imitating%20Human%20Percussionists.pdf 12. Yuan D. <i>A simulation framework for exploring the impacts of vehicle platoons on mixed traffic under connected and autonomous environment</i>. https://udspace.udel.edu/server/api/core/bitstreams/7da5e705-40cd-44b7-8fea-7e3d4b817cd9/content (DOCTORAL DISSERTATION). 2023 13. Venkataramanan, R. (2023). <i>Perception-Driven Robotic Manipulation and Motion Planning for Packaging of Dynamic Compressible Objects</i> (Doctoral dissertation, WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE). 14. Weingartshofer, T. (2024). <i>Flexible path planning for robotic industrial manufacturing processes</i>. (Dissertation, Technische Universit3t Wien). repositUM. https://doi.org/10.34726/hss.2024.121280 15. Johanes, R. <i>Trajectory Optimization of High-Fidelity Flight Mechanics Models Using Reduced-Order Modeling</i>. (Master Thesis). 2024. http://repository.tudelft.nl/ 16. 3zt3rk, S. <i>Hyper Trajectory Optimization with Particle Swarm Optimization (PSO) Algorithm in Quantum Pattern Space</i>. 2024. https://www.researchgate.net/ 17. Zhang H. <i>Optimization Strategies for Efficient Robotic Automation in Industrial Manufacturing Processes</i>. (Dissertation, Johns Hopkins University, 2025). https://jscholarship.library.jhu.edu/items/9f4e11d7-2d21-483d-bc41-292780df8459	17*3/2	25,5
Mariana Ratiu, Alexandru Rus, and Monica Loredana Balas. <i>Modeling in ADAMS of a 6R industrial robot</i>. MATEC Web of Conferences 184, 02006 (2018)	4*3/3	4

Citat în: 1. N Van Tan. <i>Simulating 3r robot dynamics using imported cad in Maplesim. Thu Dau Mot University Journal of Science Volume 2 – Issue 4-2020.</i> https://doi.org/10.37550/tdmu.EJS/2020.04.084 2. Talli, A., Janvekar, A. A., Hussien, A. A., Qasem, I., Kataraki, P. S., Mohamed, M., & Hugeng, H. (2023, December). <i>A study on modelling and analysis of 6-DOF industrial robot using ADAMS. AIP Conf. Proc.</i> 2680, 020018 (2023). https://doi.org/10.1063/5.0126163 3. Caruso, M. (2023). <i>Design and Simulation of Multilevel Interacting Mobile Robots for Space and Industrial Applications.</i> https://arts.units.it/handle/11368/3048139 (DOCTORAL DISSERTATION) 4. ENSAMBLE, D. (2023). <i>FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRONICA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ELECTRONICA, OPCION EN AUTOMATIZACION “VALIDACION EN TIEMPO REAL DE ESTRATEGIAS DE CONTROL DE COBOT EN ESTACION (Doctoral dissertation, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA).</i> repositorioinstitucional.buap.mx		
Ratiu Mariana, <i>Entrepreneurial education for engineering students (Review)</i>, Economics Management Information Technology (EMIT), Vol 4/No.2/2015, pp 27-33 Citat în: 1. Dewitt, Sunita; McLuskie, Pete, <i>Flipping the Jigsaw. In European Conference on Innovation and Entrepreneurship; Reading : 265-272,XVII. Reading: Academic Conferences International Limited. (Sep 2019)</i> DOI:10.34190/ECIE.19.227. proquest.com 2. AM SÁNCHEZ-LÓPEZ, S PEDRAZA. <i>The Resourceful Academic-Entrepreneur: How to Build Entrepreneurial Potential with Limited Budget. Advances in Engineering Education.</i> Spring 2020. advances.asee.org 3. Dewitt Sunita. ‘<i>Flipped Jigsaw in Entrepreneurship Education</i>’, in <i>Innovating in Teaching Entrepreneurship Business and Management in Higher Education: Best Practices in Times of Change</i>, ed. by Nuno Arroteia and Safaa Sindi, pub 2021 4. Daud, S. N. (2021). <i>Modelling leadership skills and learning and innovation skills mediated by entrepreneurship traits for engineering student’s entrepreneurial mindset in Klang Valley.</i> PhD diss., Universiti Teknologi Malaysia. https://eprints.utm.my/102419/1/SitiNorbayaDaudPSCHE2021.pdf.pdf 5. Osório, K. C., da Silva, C. A. C., & de Carvalho Guimarães, J. (2024). <i>Empreendedorismo no Sistema Educacional: Foco na Formação do Sujeito Autônomo/Entrepreneurship in the Educational System: Focus on the Training of the Self-Employed Subject.</i> Revista FSA (Centro Universitário Santo Agostinho), 21(3), 124-150.	5*3/1	15
M Ratiu and D M Anton. <i>A brief overview of parallel robots and parallel kinematic machines.</i> 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 898 012007 Citat în: 1. B Momlovic, N Slavkovic <i>DEVELOPMENT OF THE DELTA ROBOT SIMULATION SYSTEM 39th International Conference on Production Engineering Novi Sad, Serbia, 26–27 October 2023.</i> https://www.researchgate.net/publication/376032702 2. Li, L. (2023). <i>Design and Development of a Home-Based Low-Cost Upper Limb Rehabilitation Robot for Adult Stroke Survivors (Doctoral dissertation, The University of Manchester.</i> https://pure.manchester.ac.uk/ws/portalfiles/portal/340590053/FULL_TEXT.PDF 3. de Sena, A. P. C., & de Almeida Junior, A. G. (2023). <i>Trajectory Control Using Fuzzy Logic Applied to a Parallel Robot. Preprint.</i> https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2625236/v1	3*3/2	4,5
Mariana Ratiu, Mihaela Popovici, Gabriela Codorean. <i>Research on the factors leading to early school leaving.</i> 2019 Journal Plus Education, Vol XXIII Special Issue. pp. 147-151 Citat în: 1. CD PUȘCAȘ, BV ANDRASY. <i>Early school leaving, a problem of the entire society. Buletinul Științific al Universității Politehnica Timisoara – SerialInginerie și Management.</i> 6/2020. ceeol.com	3*3/3	3

2. PM Spiteri - <i>Education in an Altered World: Pandemic, Crises and ...</i>, 2023 - books.google.com 3. Suberviola ovejaS, I. (2024). <i>Revisión bibliográfica narrativa para la conceptualización del abandono escolar temprano: definición terminológica e índices de medición</i>. ESE. Estudios sobre educación. unav.edu		
Mariana Ratiu, Mihaela Popovici, Gabriela Codorean. <i>Research on the teachers' needs analysis for combating school dropout</i>. 2019 Journal Plus Education, Vol XXIII Special Issue. pp. 131-135 Citat în: 1. Jara Contreras, Elizabeth Angelica. <i>Deserción estudiantil en educación superior tecnológica: causas e implicancias socioeconómicas e institucionales</i>. 2020. <i>Lucrare finalizare studii</i>. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/64191 2. Nawar, Ahmed. <i>Factors leading to teachers dropping out of their profession in public</i>. <i>Journal of Scientific Research in Education</i>, Volume 22, Issue 8 , August 2021 , Page 1-45 journals.ekb.eg 3. Serban, I. V. (2024). <i>The phenomenon of early school leaving in Romania and strategies for reducing it</i>. <i>Soc. & Soc. Work Rev.</i>, 8, 133. DOI: 10.58179?SSWR8109	3*3/3	3
M. Ratiu. <i>Ecolabel – Tool for promoting sustainable consumption and production</i>. <i>Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork</i>. Volume XV No. 1 2014. pp 177-182 Citat în: 1. Karlsson, L. (2019). <i>Ecolabelling as a means for encouraging sustainable lifestyles? (Master's Thesis) Uppsala 2019</i> https://stud.epsilon.slu.se/14661/1/karlsson_1_190626.pdf 2. Bennert, Géraldine ; van der Vaeren, Pascaline. <i>Etude de l'influence des écolabels dans le secteur de l'habillement : Analyse de l'effet conjoint de ceux-ci et du pays d'origine</i>. Louvain School of Management, Université catholique de Louvain, 2018. Prom. : Swaen, Valérie. http://hdl.handle.net/2078.1/thesis:14379	2*3/1	6
M Ratiu, MA Prichici, A Rus, S Bogdan and MB Tataru. <i>Study on the impact of automotive noise and vibration on human health and environment</i>. <i>Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering</i>. Vol. XXXII, 2023/1. Preprints. 2023. 2023111003 Citat în: - Damjanović, et al. 2025. <i>Wavelet-based feature analysis of vehicle vibration signals for comfort assessment</i>. <i>Engineering TODAY</i>. (Apr. 2025). DOI:https://doi.org/10.5937/engtoday2400002D	3/5	0,6
M Ratiu, MA Prichici, DM Anton and DC Negrau. <i>Compression testing of samples printed on Delta and Cartesian 3D printer</i>. 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012008 Citat în: - E.S. Barjuei. <i>Artificial Intelligence Planning for Robotic Construction 3D Printing Applications: Printability Checking and Prefabrication</i>. Master of Science in Computer Engineering. March 29, 2022. University of Genova. http://www.star.dist.unige.it/~marco/Data/Master_Thesis_Erfan.pdf	3/4	0,75
M Ratiu, DM Anton and DC Negrau. <i>Experimental study on the settings of Delta and Cartesian 3D printers for samples printing</i>. 2021 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1169 012026 Citat în: - Felton, H. (2022). <i>Improving user-interaction with material extrusion prototypes through emulation of mass properties (Doctoral dissertation, University of Bristol)</i>. research-information.bris.ac.uk	3/3	1

Ratiu Mariana , <i>Nanotechnology in textile industry (Review)</i> . Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Volume XVI, No. 2, 2015, ISSN 1843-813X, pp 83-88 https://doaj.org/toc/1843-813X		3/1	3	
Citat în: - E. Kucherenko, <i>Disertatie. Dezvoltarea tehnologiei de obtinere a unor produse de inalta elasticitate. Materiale fibroase din materiale reciclate</i> . knutd.edu.ua				
Ioan-Florin Oarga, Mariana Rațiu and Ioan-Tudor Oarga. <i>Occupational health and safety risk management</i> . MATEC Web of Conferences 184, 04012 (2018)		3/3	1	
Citat în: - NR, N. G. E., & Bendon, D. (2024). <i>Impact of The Use of Chemicals in Salons Around Universitas Negeri Semarang</i> . <i>Journal of Safety Education</i> , 2(1), 43-47. DOI 10.15294/jse.v2i1.78919 https://journal.unnes.ac.id/sju/jse/article/view/78919				
Feliu Marsal, Daniel Palet, Liliana Indrie, Mariana Ratiu , <i>Aspect prediction of the knitted fabrics from the yarn propertie</i> . The International Scientific Symposium “Innovative solutions for sustainable development of textiles industry”, mai 2009, Oradea		3/4	0,75	
Citat în: - A Fouda, M Eldeeb. <i>Mathematical Modeling to Predict the Geometrical Properties of Float Stitches in Single Jersey Knitted Fabrics</i> . <i>MANSOURA ENGINEERING JOURNAL, (MEJ)</i> , VOL. 45, ISSUE 2, JUNE 2020. DOI: 10.21608/BFEMU.2020.101030. bfemu.journals.ekb.eg				
3.2 Prezentări efectuate ca invitat / invitată în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv Erasmus)		3.2.1 Internaționale	20	
	Keynote Speaker la Global Challenges for global sciences IV, Bursa, Turcia, 3.11.2024		20	20
	Keynote Speaker la CO. vs IN., Core University Enna and Mediterranean University of Reggio Calabria, Italia, 25.11.2024		20	20
		3.2.2 Naționale	10	
	Invitat special la Școala de vară “Perfecționarea competențelor tehnice și manageriale ale studenților în inginerie”, Ediția a II-a, 26-29 iunie 2017 și Ediția a III-a, 16-22 iulie 2018		10	10
	Invitat special la Workshopul studențesc “Creșterea eficienței energetice la consumatori industriali și casnici”, Edițiile II-IV, VI-VIII, octombrie 2017-2019, 2021-2023		10	10
3.3 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al 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	3.3.1 indexate ISI	10	
		3.3.2 indexate BDI	8	
	Membru în colectivele de redacție ale Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork (2007-2008, 2011-2014)		8	8
	Membru în comitetul de organizare a Conferinței Științifice Internaționale "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", Universitatea din Oradea		8	8
	Membru în Scientific Committee "IMT Oradea 2020-2023"		8	8
		3.3.3 Naționale și Internaționale neindexate	5	
	Membru în Comitetul științific al Conferinței regionale „Împreună pentru prevenirea riscurilor”, Băile Felix, 22-24 octombrie 2012, lucrările fiind publicate în volumul „Prevenirea riscurilor, securitate și sănătate în muncă”, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0910-7		5	5
	Membru în comitetul editorial al Simpozionului Internațional “Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești”, BACStud 2017-2024		5	5

		Membru în Scientific Committee "COastal Borders vs INland Areas" 2024, Core University Enna and Mediterranea University of Reggio Calabria, Italia	5	5	
3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.4.1 Conducere	5*an desfășurare		
	Director al Departamentului de Inginerie si Management Industrial in Textile si Pielarie, oct. 2011-mai 2014		5*2,5	12,50	
		3.4.2 Membru	2*an desfășurare		
	Membru în Consiliul Facultății de Textile și Pielărie, 2006-2007		2*1	2	
	Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial, 2011-2014		2*2,5	5	
	Membru în Consiliul de Resurse Financiare al Universității din Oradea, 2012-2014		2*2	4	
	Membru în Comisia de Strategie și Buget-Finanțe din cadrul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial, 2012-2014		2*1,5	3	
	Membru în Comisia de Învățământ din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, 2019-2024		2*5	10	
	Membru în Comisia de Examen de Diplomă din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, programul de studii IEDM,2024-2025		2*0,75	1,5	
	Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, 2024-prezent		2*1	2	
	3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	30	
			3.5.2 ASAS, AOSR, Academii de ramură, CNCSIS	15	
			3.5.3 Premii Internaționale	10	
			3.5.4 Premii Naționale în Domeniu	5	
3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, Naționale și Internaționale, Apartenență la organizații din domeniul Educației și cercetării	3.6.1 Academia Română		100		
	3.6.2 ASAS, AOSR, Academii de ramură		20		
	3.6.3 Conducere Asociații Profesionale	3.6.3.1 Internaționale	30		
		3.6.3.2 Naționale	10		
	3.6.4 Asociații profesionale	3.6.4.1 Internaționale	5		
		3.6.4.2 Naționale	3		
	Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)		3	3	
	Asociația Managerilor și Inginerilor Economisti din România (AMIER)		3	3	
	Asociația pentru Inginerie Integrată și Management Industrial (AIIMI)		3	3	
	Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM)		3	3	
	3.6.5 Organizații în domeniul Educației și Cercetării	3.6.5.1 Conducere	10		
	Membru fondator și vicepreședinte al Asociației CLUSTERUL DE CERCETARI STIINTIFICE, INOVARE SI STUDII EUROPENE DIN ORADEA		10	10	
		3.6.5.2 Membru	5		
	Membru al Asociației Centrul European pentru Integrare Socioprofesională ACTA din Oradea		5	5	
TOTAL RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)				575,74	
*) de la ultima promovare pentru posturi didactice și de cercetare sau în ultimii 5 ani pentru candidații din afara sistemului de învățământ; pentru abilitare: de la ultima promovare sau în ultimii 5 ani					

**) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în revistele cotate ISI sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum : ACM, Cabi, CEEOL, CiteSeerX, Compendex/Engineering Village, Genamics, GeoBase, GEOREF, IEEE Xplore, IFAC-PaperOnLine, Index Copernicus, INSPEC/IET, J-Gate, Library of Congress, MathSciNet, ProQuest, PubMed, Referativnai Jurnal, RePEc, Elsevier/Scopus, Elsevier/ScienceDirect, Springerlink, Ulrichsweb, WorldCat, Wiley, Zenodo, Zentralşblat, Scientific.net, Seek Digital Library. De asemenea sunt luate în considerare și alte baze de date recunoscute CNCS, iar în privința revistelor buletinele științifice cotate CNCS B+.

**) Se va lua în considerare din bugetul total al proiectului, suma care revine instituției din partea căreia este Responsabil, calculată în cursul de schimb oficial la data contractării.

**) Se aplică doar începând din 2018 și se referă la întreaga activitate;

**) Factorul de impact în anul publicării.

2. Calculul punctajului

Calculul punctajului se realizează prin însumarea în cadrul fiecărei categorii de activități p (p=1,2,3) a punctajelor specifice tipului activităților listate (i).

Pentru activități multiple în cadrul aceluiași tip de activitate punctajul se calculează prin multiplicarea indicatorului unitar k_{pi} specific tipului de activitate cu numărul n_{pi} al activităților de acel tip:

$A_{pi} = n_{pi} \cdot k_{pi}$ Formula de calcul al indicelui de merit total $A = A_1 + A_2 + A_3$ va fi:

$$A = \sum_i n_{1i} k_{1i} + \sum_i n_{2i} k_{2i} + \sum_i n_{3i} k_{3i}$$

Nr. crt.	Categoria				
	Domeniul de activitate	Conferențiar			
		Condiții conferențiar	Punctaj realizat de candidat	Îndeplinirea standardelor minimale naționale	
				DA	NU
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 80 pct.	246,70 pct.	DA	
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 150 pct.	478,12 pct.	DA	
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 50 pct.	575,74 pct.	DA	
Total		280 puncte	1300,56 pct.	DA	

ÎNDEPLINIT

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data: 07.08.2024

Candidat: Mariana RAȚIU