



Domnule/ Doamnă Decan/ Director de Departament

Subsemnatul/a Mihalache Marius Andrei, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de conferențiar universitar, în cadrul departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2025 - 2030, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Georghe Asahi” din Iasi, PO.DID.11

Data,

17.10.2025

Semnătura

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2020 – 2025.

Numele și prenumele: Mihalache Marius Andrei

Funcția didactică: Conferențiar universitar

Facultatea/ Departamentul: Construcții de Mașini și Management Industrial/
Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Criteriul 1. Activitatea didactică

Nr. Crt.	Criteriul de evaluare / indicatori de performanță	Punctaj
I.	Elaborarea de materiale didactice	
	1. Predare discipline noi în planul de învățământ, inexistente anterior perioadei de evaluare.	
1.	Planificarea resurselor întreprinderii , Cod disciplină: CMMI-AI-IA-103, studii de master, în română, în domeniul Inginerie și management, programul de studii "Antreprenoriat Industrial", an M1, sem. 1, curs	1 x 20 = 20
2.	Planificarea resurselor întreprinderii , Cod disciplină: CMMI-AI-IA-103, studii de master, în română, în domeniul Inginerie și management, programul de studii "Antreprenoriat Industrial", an M1, sem. 1, proiect	1 x 10 = 10
3.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator , Cod disciplină CMMI-IIInd-7.01-DID, studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Ingineria Sudării", an IV, sem. 7, curs	1 x 20 = 10
4.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator , Cod disciplină CMMI-IIInd-7.01-DID, studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Ingineria Sudării", an IV, sem. 7, laborator	1 x 10 = 10
5.	Tehnologii de prelucrare pe MUCN , Cod disciplină CMMI- TCM-7.03-DS, studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Tehnologia Construcțiilor de Mașini", an IV, sem. 7, curs	1 x 20 = 20
6.	Fabricație asistată de calculator – sisteme CAM , Cod disciplină TCM-7.04-DS, studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Tehnologia Construcțiilor de Mașini", an IV, sem. 7, curs	1 x 20 = 20
7.	Fabricație asistată de calculator – sisteme CAM , Cod disciplină TCM-7.04-DS, studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Tehnologia Construcțiilor de Mașini", an IV, sem. 7, aplicații	1 x 10 = 10
	2. Materiale didactice proprii	
	2.1. Suporturi de curs cu ISBN, publicate la edituri CNCS	
1.	Mihalache Marius Andrei , <i>Fabricația asistată de calculator bazată pe sisteme CAM</i> , suport de curs pentru disciplina "Fabricație asistată de calculator-Sisteme CAM" (an IV), licență, în română, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Ed. Performantica 2024, 334 pagini, ISBN 978-630-328-111-7	30 x (334/100) / 1 = 100,2
2.	Sărmășanu-Chihai Constantin, Bujor Adriana, Avram Elena, Tudose Mihaela Brîndușa, Corduban Călin Gabriel, Mihalache Marius Andrei , Negru Daniela, <i>Antreprenoriat Creativ</i> , suport de curs pentru disciplinele "Planificarea resurselor întreprinderii" (an M1), "Informatica procesului decizional" (an M2), studii de masterat, în română, specializarea Antreprenoriat Industrial, Ed. Performantica, 2022, vol. I, 168 pagini, ISBN 978-606-685-930-1	30 x (168/100) / 7 = 7,2
3.	Marius Andrei Mihalache , <i>Aplicarea procedeelor de inginerie inversă în domeniul mecanic</i> , suport de curs pentru disciplinele "Tehnologii de fabricație asistate de calculator" (an M1), studii de masterat, în română, specializarea Tehnologii avansate de fabricație, Ed. Performantica, 2024, 483 pagini, ISBN 978-630-328-130-8	30 x (483/100) / 1 = 144,9
	2.3 Îndrumare laborator, proiect, seminar, culegere de probleme cu ISBN, publicate la edituri CNCS	
1.	Laurențiu Slătineanu, Cazimir Bohosievici, Traian Grănescu, Dragoș Paraschiv, Gavril Muscă, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Alexandru Sover, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Constantin Cărăușu, Gheorghe Crețu, Vasile Merticaru, Margareta Coteață,	7 x (418/100)

Mihai Boca, **Marius Andrei Mihalache**, Marius Ionuț Rîpanu, Simona Nicoleta Mazurchievici, Teodor Daniel Mîndru, Marius Andrei Boca, Adelina Hrițuc, Justina Georgiana Motaș, *Aplicații de ingineria fabricației*, un număr de trei aplicații în calitate de coautor și două aplicații în calitate de autor, Ed. PIM, 2021, 418 pagini, ISBN 978-606-13-6104-5. / 22 = **1,33**

2.5 Elaborare suporturi de cursuri, laboratoare, proiecte în format electronic

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | <p>Suport de instruire curs pentru disciplina ”Tehnologii de prelucrare pe MUCN”, Cod : CMMI- TCM-7.07-DS, semestrul 7, anul IV de studii, în română, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, în format PowerPoint, disponibil doar pentru membrii afiliați universității la adresa https://docs.google.com/presentation/d/159bdebVQsDWqB8YR-aTGgVm-yIt37wKY/edit?usp=sharing&ouid=113886150544837109206&rtpof=true&sd=true</p> | <p>3 x
(235/100)
/ 1 = 7,05</p> |
| 2. | <p>Suport de instruire aplicații pentru disciplina ”Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1”, Cod : CMMI- IInd-1.03-DF, ”Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2”, Cod : CMMI- IInd-2.07-DF, semestrele 1,2, anul I de studii, în română, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, în format PDF, disponibil doar pentru membrii afiliați universității la adresa: https://drive.google.com/file/d/1G8REpO2e1Ar3isAXWMWlhGCanh2PyfrP/view?usp=sharing</p> | <p>3 x
(103/100)
/ 1 = 3,09</p> |

3. Dotări cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, din venituri extrabugetare/sponsorizări, în scop didactic, înregistrate în inventarul Facultății/ Departamentului.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | <ul style="list-style-type: none"> - Epson L6490 - 23 pages/min Colour, 37 pages/min Monochrome, 250 Sheets Standard, WiFi, USB, Ethernet, Wi-Fi Direct, 1 set of ink (1x 127ml BK, 3x 70ml CMY) + Extra Black - GoPro Hero10 Black Camera de Actiune 5.3K 23Mp - Max-lens-mod-1440-2, GoPRO Max Lens Mod pentru GoPRO HERO9 & 10 - GoPro Media Mod Carcasa Multimedia pentru HERO9 & 10 - Kit vlogging ALTSC-001 GoPro Light Mode, Negru - Set incarcare pentru GoPro Hero 9 compus din carcasa tip incarcator si 2 baterii - Suport extensibil pentru camere VR 360, Manfrotto - Carcasa protectie GoPro pentru Hero9 Black - Card memorie Sandisk Extreme Pro microSDXC, 256GB, UHS-I, U3, Clasa 10 - GoPro Suction Cup - Sistem de Prindere pentru HERO9 Black/HERO8Black/MAX
 - GoPro The Remote Telecomanda pentru HERO9 Black/ HERO8 Black/ MAX - Videoproiector Acer X138WHP, HD, 4000 lumeni, Negru - UPS APC BACK-UPS RS 1500VA/865W, LCD Display - HDD extern Seagate Expansion, 10TB, 3.5", USB 3.0, Negru - SSD extern Samsung T5 portabil, 500GB, USB 3.1, Albastru | <p>10 x
(15787,3
6 Lei)
echiv.
3172.13
EUR /
1000
EUR =
317,21</p> |
|----|---|---|
- *conform *Deviz achizitii TUIASI_GI_P5_IDEI_2021.pdf*

TOTAL punctaj Criteriul I 680,98

Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică

Nr. Crt.	Criteriul de evaluare / indicatori de performanță	Punctaj
II.	Activitatea de cercetare științifică	
	1. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii.	
	1.1. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la edituri din străinătate	
1.	Marius Andrei Mihalache , Alexandru Sover, Oana Dodun-Des-Perrieres, Gheorghe Nagit, Vasile Merticar, Adelina Hrituc, Laurentiu Slatineanu, <i>Modern Trends of Reverse Engineering in Digital Manufacturing</i> , capitolul nr. 2 (23 pages) din volumul ”Digital Product Design and Manufacturing”, 1st Edition. First Published 2025, eBook Published 26 August 2025, Pub. Location: Boca Raton, Imprint: CRC Press, DOI:	50 x (23/100) / 7 = 1,64

<https://doi.org/10.1201/9781003518198>, pages 264, eBook ISBN: 9781003518198, disponibil la adresa: <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.1201/9781003518198/digital-product-design-manufacturing-gheorghe-oancea-panagiotis-kyratsis>

1.2. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la edituri naționale CNCS, cu ISBN și referenți

1. Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Cărașu, Margareta Coteață, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Dușa, Vasile Ermolai, Traian Grănescu, Simona-Nicoleta Mazurchievici, Vasile Merticaru, **Marius Andrei Mihalache**, Teodor-Daniel Mindru, Gheorghe Nagiț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, *Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 2024, 316 pagini, ISBN 978-630-328-126-1

*nu se calculează
cf. Grila
auto-
evaluare
gradatie
merit_2020
_final.pdf

2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator (nu se includ contribuțiile ca editor de proceedings)

2.1. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la edituri din străinătate

1. Editori: Angelos P. MARKOPOULOS, Irene P. KORONAKI, Laurențiu SLATINEANU, Gheorghe CRETU, Oana DODUN, **Marius-Andrei Mihalache**, 24th Edition of Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManEE 2020), 1st Virtual Edition, 14-15 December 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1037 (2021) 011001, IOP Publishing, 284 pagini, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/011001>

30 x
(284/100)
/ 6 =
14,82

2.2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la edituri naționale, cu ISBN și referenți

1. Editori: Vasile Merticaru, Marius-Ionuț Rîpanu, **Marius-Andrei Mihalache**, Vasile Ermolai, *Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 2024, 316 pagini, ISBN 978-630-328-126-1

15 x
(316/100)
/ 4 =
11,85

3. Articole publicate în reviste de specialitate

3.1. Reviste cu factor de impact calculat (FI), vizibile pe Web of Science

1. A Hrițuc, L Slătineanu, **A Mihalache**, O Dodun, M Coteață, G Nagiț, *Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing*, Macromolecular Symposia, vol. 389, Issue 1, Special Issue SI, Art. No. 1900064, DOI: <https://doi.org/10.1002/masy.201900064>, WOS:000534200700012 (2020), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000534200700012> (50 + 10 x 0,913) / 6 = **9,85**
2. Adelina Hrituc, **Andrei Mihalache**, Marian Mares, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurentiu Slatineanu, *Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression*, Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2020, Volume 57, Issue 1, pages 13-20, <https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5304>, WOS:000528195000003 (2020), FI:0.593, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000528195000003> (50 + 10 x 0,593) / 7 = **7,99**
3. Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Boca, Marius Andrei; Sover, Alexandru; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; **Mihalache, Andrei**, *Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing*, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000288, DOI: <https://doi.org/10.1002/masy.202000288>, WOS:000641766900049 (2021), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641766900049> (50 + 10 x 0,913) / 8 = **7,39**
4. **Mihalache, Andrei**; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Condrea, Ionut; Botezatu, Carmen; Slatineanu, Laurentiu, *Thermal Insulation Capacity of a 3D Printed Material*, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000286, DOI: <https://doi.org/10.1002/masy.202000286>, WOS:000641766900046 (2021), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641766900046> (50 + 10 x 0,913) / 7 = **8,44**

5. Laurentiu Slatineanu, **Andrei Mihalache**, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit and Irina Besliu, *Generation and compression testing of spherical wood bodies*, Wood Material Science & Engineering, <https://doi.org/10.1080/17480272.2021.1944308>, WOS:000665692200001 (2022), FI:2.2, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000665692200001> (50 + 10 x 2,2) / 8 = **9**
6. **Andrei Marius Mihalache**, Gheorghe Nagit, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Angelos Markopoulos and Oana Dodun, *Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts*, Machines, 9(8), 150; <https://doi.org/10.3390/machines9080150>, WOS:000690618300001 (2021), FI:2.899, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000690618300001> (50 + 10 x 2,899) / 6 = **13,16**
7. Marius Ionut Ripanu, **Andrei Marius Mihalache**, Laurentiu Slatineanu, Marian Mares, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Margareta Coteata, Bruno Radulescu, *Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material*, Mater. Plast., 58 (4), 9-18; <https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5526>, WOS:000744132400001 (2021), FI:0.782, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000744132400001> (50 + 10 x 0,782) / 10 = **5,78**
8. Gheorghe Nagit, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, **Andrei Marius Mihalache**, Marius Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc, *Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics*, Micromachines, 13(1), 29; <https://doi.org/10.3390/mi13010029>, WOS:000749512300001 (2022), FI:3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000749512300001> (50 + 10 x 3) / 6 = **13,33**
9. Radulescu, Bruno; **Mihalache, Andrei-Marius**; Radulescu, Mara; Slatineanu, Laurentiu; Hrituc, Adelina; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Coteata, Margareta, *Selection of a method for machining an Archimedean spiral groove*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, Page 231-238, Special Issue SI, WOS:000773188500025 (2022), FI:0.3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000773188500025> (30 + 10 x 0,3) / 8 = **4,12**
10. Panaite, Camen Ema; **Mihalache, Andrei-Marius**; Dodun, Oana; Slatineanu, Laurentiu; Popescu, Aristotel; Hrituc, Adelina; Nagit, Gheorghe, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing*, Polymers, Volume 14, Issue 9, Article Number 1714, <https://doi.org/10.3390/polym14091714>, WOS:000799264400001 (2022), FI:5, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000799264400001> (50 + 10 x 5) / 7 = **14,28**
11. Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagit, Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Irina Beșliu-Băncescu, *WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling*, Micromachines, 13(8), 1231; <https://doi.org/10.3390/mi13081231>, WOS:000845499400001 (2022), FI:3.4, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000845499400001> (50 + 10 x 3,4) / 6 = **14**
12. Bruno Rădulescu, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hrițuc, Mara Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Adriana Munteanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing*, Polymers, 14(15), 3061; <https://doi.org/10.3390/polym14153061>, WOS:000838950000001 (2022), FI:5, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000838950000001> (50 + 10 x 5) / 8 = **12,5**
13. Vasile Merticar, Gheorghe Nagit, Oana Dodun, Eugen Merticar, Marius Ionuț Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, *Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling*, Micromachines, 13(9), 1520; <https://doi.org/10.3390/mi13091520>, WOS:000856957800001 (2022), FI:3.4, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000856957800001> (50 + 10 x 3,4) / 7 = **12**
14. Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEATĂ, Oana DODUN, Florentin CIOATĂ, Adriana MUNTEANU, Adelina HRIȚUC, Gheorghe NAGÎȚ, **Andrei Marius MIHALACHE**, *Ergonomic approach to teaching online activity using principles of axiomatic design*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 65, Issue Special III, pp. 843-852, WOS:000953026700038 (2022), FI:0.3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000953026700038> (30 + 10 x 0,3) / 8 = **4,12**
15. **Andrei-Marius Mihalache**, Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Gheorghe Nagit, Marius-Andrei Boca, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Oana Dodun and Marius-Ionuț Rîpanu, *Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials*, Polymers, 14(22), 4990; <https://doi.org/10.3390/polym14224990>, WOS:000887608700001 (2022), FI:5, (50 + 10 x 5) / 9 = **11,11**

- disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000887608700001>
16. Adelina HRIȚUC, Oana DODUN, **Andrei MIHALACHE**, Gheorghe NAGÎȚ, *Equipment requirements for the investigation of sound insulation properties of 3D printed polymeric materials*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1185-1192, Special Issue SI, WOS:000969679100027 (2022), FI:0.3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100027> (30 + 10 x 0,3) / 4 = **8,25**
 17. Ionel Iulian HURJA, Paul BÂRSĂNESCU, Adriana MUNTEANU, **Andrei Marius MIHALACHE**, Adelina HRIȚUC, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Laurențiu SLĂTINEANU, *Highlighting the presence of residual stresses in ring-shaped metallic test samples*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1193-1200, Special Issue SI, WOS:000969679100028 (2022), FI:0.3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100028> (30 + 10 x 0,3) / 7 = **4,71**
 18. **Andrei Mihalache**, Adelina Hrițuc, Laurentiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, V Ermolai, E Panaite, *The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue 1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, <https://doi.org/10.1002/masy.202100332>, WOS:000842344000060 (2022), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000060> (50 + 10 x 0,913) / 7 = **8,44**
 19. Adelina Hrițuc, Laurentiu Slătineanu, M Ripanu, **Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, *Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts*, Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue 1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, <https://doi.org/10.1002/masy.202100336>, WOS:000842344000094 (2022), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000094> (50 + 10 x 0,913) / 6 = **9,85**
 20. Carmen Ema Panaite, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrițuc, Oana Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue 1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, <https://doi.org/10.1002/masy.202100338>, WOS:000842344000091 (2022), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000091> (50 + 10 x 0,913) / 7 = **8,44**
 21. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, *Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters*, Micromachines, Volume 14, Issue 2, Article Number 341, <https://doi.org/10.3390/mi14020341>, WOS:000940099600001 (2023), FI:3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000940099600001> (50 + 10 x 3) / 5 = **16**
 22. Elena-Raluca Baci, Carmen Nicoleta Savin, Monica Tatarciuc, Ioana Mârțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurencei, **Andrei-Marius Mihalache** and Diana Diaconu-Popa, *Experimental Study on Mechanical Properties of Different Resins Used in Oral Environments*, MEDICINA-LITHUANIA, 59(6), <https://doi.org/10.3390/medicina59061042>, WOS:001015014600001 (2023), FI:2.4, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001015014600001> (50 + 10 x 2,4) / 8 = **9,25**
 23. Merticaru, E (Merticaru, Eugen); Merticaru, V (Merticaru, Vasile); Nagit, G (Nagit, Gheorghe); **Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius)**; Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian); Ripanu, MI (Ripanu, Marius Ionut), *Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study*, Machines, Volume 11, Issue 7, Article Number 770, <https://doi.org/10.3390/machines11070770>, WOS:001036198100001 (2023), FI:2.1, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001036198100001> (50 + 10 x 2,1) / 6 = **11,83**
 24. Bruno Radulescu, **Andrei Marius Mihalache**, Emilian Paduraru, Adelina Hrituc, Mara Cristina Radulescu, Laurentiu Slatineanu and Vasile Ermolai, *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing*, Polymers, Volume 15, Issue 15, Special Issue: Polymeric Materials and Their Application in 3D Printing, <https://doi.org/10.3390/polym15153178>, WOS:001045714500001 (2023), FI:4.7, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001045714500001> (50 + 10 x 4,7) / 7 = **13,85**

25. Gheorghe Nagit, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Adelina Hrituc, Laurentiu Slatineanu, Vasile Merticaru, *Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods*, Lubricants 11(10):436, <http://dx.doi.org/10.3390/lubricants11100436>, WOS:001095092800001 (2023), FI:3.1, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001095092800001> (50 + 10 x 3,1) / 6 = **13,5**
26. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, *Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts*, Macromolecular Symposia 411(1), <http://dx.doi.org/10.1002/masy.202200187>, WOS:001085222500024 (2023), FI:0,913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001085222500024> (50 + 10 x 0,913) / 5 = **11,82**
27. Hrituc, Adelina; Ermolai, Vasile; **Mihalache, Andrei Marius**; Andrusca, Liviu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Boca, Marius Andrei; Slatineanu, Laurentiu, *Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials*, Micromachines, 15(1), 150, <https://doi.org/10.3390/mi15010150>, WOS:001151439500001 (2024), FI:3, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001151439500001> (50 + 10 x 3) / 8 = **10**
28. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Irina Beșliu-Băncescu, Bruno Rădulescu and Laurențiu Slătineanu, *Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing*, Polymers 16(1):5, <http://dx.doi.org/10.3390/polym16010005>, WOS:001140503600001 (2024), FI:4.7, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001140503600001> (50 + 10 x 4,7) / 7 = **13,85**
29. Elisaveta Crăciun, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hrițuc, Margareta Coteață, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Marius Ionuț Ripanu, Laurențiu Slătineanu, *Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing*, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300204, <https://doi.org/10.1002/masy.202300204>, WOS:001253176800022 (2024), FI:0.913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001253176800022> (50 + 10 x 0,913) / 8 = **7,39**
30. Adelina Hrituc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurențiu Slatineanu, *Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel*, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300208, <https://doi.org/10.1002/masy.202300208>, WOS:001253176800004 (2024), FI:0.913, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001253176800004> (50 + 10 x 0,913) / 5 = **11,82**
31. Gheorghe Nagit, **Andrei Marius Mihalache**, Irina Beșliu-Băncescu, Oana Dodun, Liviu Andrușcă, Adelina Hrițuc, Sergiu Constantin Olaru, Laurențiu Slatineanu, *Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes*, Machines 2024, 12(8), 507, <https://doi.org/10.3390/machines12080507>, WOS:001305334400001 (2024), FI:2.5, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305334400001> (50 + 10 x 2,5) / 8 = **9,37**
32. Craciun, E (Craciun, Elisaveta); **Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius)**; Cotea, M (Cotea, Margareta); Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu), *The influence of some factors on the size of the friction coefficient in the case of some test samples made of polymeric material and manufactured by 3D printing*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 67, Page 1375-1382, Special Issue: SI, WOS:001532429000001 (2024), FI:0.2, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001532429000001> (30 + 10 x 0,2) / 4 = **8**
33. Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Marius Andrei Boca, **Andrei Marius Mihalache**, Alexandru Ionuț Irimia, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagit and Răzvan Cosmin Stavarache, *Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials*, Mechanics & Industry, Volume 25, 2024, Advanced Approaches in Manufacturing Engineering and Technologies Design, <https://doi.org/10.1051/meca/2024017>, WOS:001325946900001 (2024), FI:1.2, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001325946900001> (50 + 10 x 1,2) / 9 = **6,88**
34. **Andrei Marius Mihalache**, Vasile Merticaru, Vasile Ermolai, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Adelina Hrițuc, Marius Ionuț Ripanu and Laurențiu Slătineanu, *Friction in Cylindrical Joints*, Lubricants 2025, 13(2), 66; <https://doi.org/10.3390/lubricants13020066>, WOS:001431027400001 (2025), FI:2.9, disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001431027400001> (50 + 10 x 2,9) / 8 = **9,87**

3.2. Reviste fără factor de impact calculat, vizibile pe Web of Knowledge

1. HRITUC Adelina, **MIHALACHE Andrei Marius**, DODUN Oana, NAGÎȚ Gheorghe, SLĂTINEANU Laurențiu, *The influence of signal type and distance to the sound source on sound transmission through small 3D printed polymer panels*, Material Forming - ESAFORM 2024, Materials Research Proceedings 41, 2506-2513, <https://doi.org/10.21741/9781644903131-276>, WOS:001258853000276 (2024), disponibil la: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001258853000276>

3.3. Reviste incluse în BDI, cu referenți (SCOPUS, EBSCO, Engineering Village etc.)

1. **Mihalache Marius Andrei**, Nagit Gheorghe, Ripanu Marius Ionut, *Aspects concerning the effectiveness of e-learning in higher technical education*, eLearning sustainment for never-ending learning, vol. 1, pages 553-561 <https://doi.org/10.12753/2066-026X-20-072>, (2020), disponibil la: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096495864&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Aspects+concerning+the+effectiveness+of+e-learning+in+higher+technical+education%29&sessionSearchId=6b0cf947a431592b6264bf4b3f9be51f&relpos=1> 20 / 3 = **6,66**
2. G Nagit, O Dodun, L Slatineanu, M Ripanu, **A Mihalache**, A Hrituc, *Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 968, Issue 1, pages 012007, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012007>, (2020), disponibil la: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096464131&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+some+process+input+factor+on+the+main+dimensions+of+the+grooves+generated+during+the+ball+vibroburnishing%29&sessionSearchId=ed19e108daf4f20dae25fc125bd4366&relpos=1> 20 / 6 = **3,33**
3. Adelina Hrițuc, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, **Andrei Marius Mihalache**, Mihai Boca, Mihaela Ețcu, *Behavior of conical peaks under the action of the electrical discharges*, Procedia CIRP, Volume 95, 2020, Pages 204-209, <https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.313>, (2020), disponibil la: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102049712&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Behavior+of+conical+peaks+under+the+action+of+the+electrical+discharges%29&relpos=0> 20 / 8 = **2,5**
4. **Mihalache, A.M.**, Nagit, G., Ripanu, M.I., Slatineanu, L., *3D printing. An alternative for small projects?*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1037, Issue 1, 11 February 2021, Article number 012001, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference, IManEE 2020; Athens; Greece; 14, ISSN: 17578981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012001>, (2020), disponibil la: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101625787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%283D+printing.+An+alternative+for+small+projects%29&sessionSearchId=9195d91140e2668fd9936b19ad4c480e&relpos=12> 20 / 4 = **5**
5. L Slătineanu, A Hrițuc, **AM Mihalache**, O Dodun, G Nagiț, M Coteață, I Surugiu, *Use of principles from axiomatic design in the case of equipment for studying abrasion resistance*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012015>, (2022), disponibil la: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MS%26E.1262a2015S/abstract> sau la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012015> 20 / 7 = **2,85**
6. Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Viorel Păunoiu, **Marius-Andrei Mihalache**, Marius-Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc and Ioan Surugiu, *The Influence of Lubrication on the Roughness of the Vibroburnished Surface*, MATEC Web Conf., Volume 368, 2022, NEWTECH 2022 – The 7th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, article no. 01002, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202236801002>, (2022) disponibil la: https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2022/15/mateconf_newtech22_01002/mateconf_newtech22_01002.html sau la: <https://www.semanticscholar.org/paper/The-Influence-of-Lubrication-on-the-Roughness-of-Nag%C3%AE%C8%9B-SI%C4%83tineanu/aa9663317ce6f2c57bf9b658aa44fbc9244c3aa> 20 / 8 = **2,5**
7. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț and Marius Ionuț Rîpanu, *The influence of the cooling conditions and inclination of* 20 / 6 = **3,33**

- surfaces obtained by 3D printing on the roughness parameters, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268, 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) 20/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1268/1/012013>, (2022) disponibil la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1268/1/012013> sau la: <https://www.proquest.com/docview/2739785753?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
8. HRIȚUC Adelina, DODUN Oana, **MIHALACHE Andrei M.**, SLĂTINEANU Laurențiu, NAGÎȚ Gheorghe, *The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by 3D printing*, Materials Research Proceedings, Vol. 28, pp 1719-1728, 2023, <https://doi.org/10.21741/9781644902479-186>, (2023), disponibil la: https://mrforum.com/product/9781644902479-186/?srsId=AfmBOqrXkNzz_X9zM0J4hFxdG34RQPjNqrcE3HFWsnpGrukK5SHzp1 sau la: <https://www.semanticscholar.org/paper/The-sound-insulation-capacity-of-some-panels-made-Hri%C8%9Buc/8c3c3bfea72a5b7e3de5c68d046aeed9470886f> 20 / 5 = 4
3,33
 9. Bruno Rădulescu, Andreea Pană, Mara Rădulescu, Adelina Hrițuc, Adriana Munteanu, **Andrei Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, *Evaluation on a lathe of circularity deviation and factors that could affect its measurement accuracy*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest Vol. 18, Iss. 1, 13-18., ISSN: 2067-9238 (print), 2343-7472 (online) (2023), disponibil la: <https://www.proquest.com/openview/e1dee763ffed9acafe71076f5365cef3/1?cbl=2035956&pq-origsite=gscholar&parentSessionId=UoyxOctrF0SYXDaA%2FkCqEAdwZJ4VvnQmJwllINBTFA8%3D> 20 / 9 = 2,22
 10. Adelina Hrițuc, Oana Dodun, Petru Dușa, **Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagiț and Laurențiu Slătineanu, *Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles from Axiomatic Design*, Proceedings of the 15th International Conference on Axiomatic Design 2023 Conference paper, https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-49920-3_4, (2024), disponibil la: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49920-3_4 20 / 6 = 3,33
 11. Andreea Mădălina Pana, Bruno Radulescu, Mara Cristina Rădulescu, Adriana Munteanu, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hrituc, Laurentiu Slătineanu, *Selecting a device solution for assessing the circularity deviation of a disc-type part*, Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 19, issue 1, pp. 35-42, <https://doi.org/10.1051/meca/2024017>, (2024), disponibil la: <https://www.proquest.com/docview/3119238424/D07B3EBC6FA14182PQ/1?sourcetype=Scholarly%20Journals> sau la: <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4055976> 20 / 7 = 2,85
 12. Vasile ERMOLAI, Marius-Ionuț RÎPANU, Vasile MERTICARU, Alexandru-Ionuț IRIMIA, **Marius-Andrei MIHALACHE**, Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, *XYZ calibration cube - A misleading tool for achieving print accuracy*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 23-34, <https://doi.org/10.21741/9781644903377-4>, (2024), disponibil la: https://mrforum.com/product-tag/xyz-cube/?srsId=AfmBOopGgND6kBNepuL0Xrj5vkdEQX3_fxQBUes8a96RRXeaXxb2ud 20 / 8 = 2,5
 13. Alexandru-Ionuț IRIMIA, Vasile ERMOLAI, Gheorghe NAGÎȚ, **Marius-Andrei MIHALACHE**, Marius-Ionuț RÎPANU, Răzvan-Cosmin STAVARACHE, *Addressing surface quality via seam alignment parametrization*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 41-48, <https://doi.org/10.21741/9781644903377-6>, (2024), disponibil la: https://mrforum.com/product/9781644903377-6/?srsId=AfmBOoLBTKQHQ_16muUxZzWaij4LTKpVv0CK4Ad1OH3snJjBXYw31oT 20 / 6 = 3,33
 14. Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEATĂ, Oana DODUN, **Andrei Marius MIHALACHE**, Adelina HRIȚUC and Gheorghe NAGÎȚ, *Hybrid electrochemical discharge drilling*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 176-183, <https://doi.org/10.21741/9781644903377-23>, (2024), disponibil la: https://mrforum.com/product/9781644903377-23/?srsId=AfmBOorbOcmUSiKZVs_SLb6th-P5K2hqT2R2gAyKEoxzNOXQxJo43xrM 20 / 6 = 3,33
 15. Vasile MERTICARU, **Marius-Andrei MIHALACHE**, Marius-Ionut RÎPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, *Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying*, Materials Research 20 / 6 = 3,33

	Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 370-384, https://doi.org/10.21741/9781644903377-48 , https://mrforum.com/product/9781644903377-48/?srsltid=AfmBOoqvRXQT_anWCPsFDIvCRddzSpRjKkq0gQRiyJGILm-gYx6_MUIb	(2024), disponibil la:	
16.	Marius Ionut RIPANU, Marius Andrei MIHALACHE , Dimka VASILEVA, Tanya AVRAMOVA, Teodora PENEVA, <i>Influence of clearances on the quality of the metal cages windows of tapered bearings with cylindrical rollers</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 67, Issue Special II, Page 737-744 (2024), disponibil la: https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2445	20 / 5 = 4	
17.	Adelina Hrițuc, Elisaveta Crăciun, Liviu Andrușcă, Andrei Marius Mihalache , Margareta Coteață, Vasile Ermolai, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, <i>Buckling Behavior Of Tubular Parts Made of Polylactic Acid</i> , Macromolecular Symposia, Volume 414, Issue 3: Special Issue: 8th International Conference Polcom 2024, ISSN 1022-1360, eISSN 1521-3900, https://doi.org/10.1002/masy.70054 , (2024), disponibil la: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/masy.70054	20 / 8 = 2,5	
18.	Oana DODUN, Mihaela NICOLAU, Gheorghe NAGÎȚ, Marius-Andrei MIHALACHE , Adelina HRIȚUC, Laurentiu SLĂTINEANU, <i>The use of principles from axiomatic design in the management of project development</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue Special I, (2024), disponibil la: https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2353/1818	20 / 6 = 3,33	
19.	Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEATĂ, Adelina HRIȚUC, Oana DODUN, Gheorghe NAGÎȚ, Andrei Marius MIHALACHE , Irina BEȘLIU-BĂNCESCU, <i>Mărirea numărului propunerilor de invenții-o necesitate a perioadei actuale</i> , disponibil la: https://repository.utm.md/handle/5014/28509	20 / 7 = 2,85	
20.	Marius Andrei Mihalache , Vasile Merticaru, Vasile Ermolai, Liviu Andrusca, Nicanor Cimpoesu, Florin Negoescu, <i>A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing</i> , Sensors 2025, 25(17), 5494; https://doi.org/10.3390/s25175494 , (2025), disponibil la: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40942923/	20 / 6 = 3,33	
21.	Mihaela NICOLAU, A HRIȚUC, Marius-Andrei MIHALACHE , G NAGÎȚ, Petru DUȘA, Elisaveta CRĂCIUN, Adriana MUNTEANU, O Dodun, L SLĂTINEANU, <i>Perforation resistance of some materials in 3D printed parts</i> , Materials Research Proceedings, vol. 41, (2024), disponibil la: https://mrforum.com/product/9781644903131-277/	20 / 9 = 2,22	
22.	Marius Andrei Mihalache , Vasile Merticaru, Vasile Ermolai, Liviu Andrusca, Nicanor Cimpoesu and Florin Negoescu, <i>A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing</i> , Sensors 2025, 25(17), 5494; https://doi.org/10.3390/s25175494 , (2025), disponibil la: https://www.researchgate.net/publication/395282352_A_Proposed_System_for_Temperature_Measurement_During_Tensile_Testing	20 / 6 = 3,33	
3.5. Buletinul I.P.Iași			
1.	Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Alexandru Sover, Andrei Marius Mihalache , Ioan Surugiu, Margareta Coteață, <i>Abrasion Resistance of Plastic Parts Manufactured By 3D Printing</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volumul 68, Nr. 1, Pag. 35-45 (2022), disponibil la: https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0003	20 / 6 = 3,33	
2.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, <i>Empirical Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Printing</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 68, nr. 4, pp.31-40, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0033 , (2022), disponibil la: https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0033	20 / 5 = 4	
5. Prelegeri/lucrări comunicate la manifestări științifice			
5.1. În plen, la manifestări științifice internaționale din străinătate (invited paper/keynote speaker)			
1.	Keynote Speaker at 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManEE 2020) 14th-15th December 2020, Athens, Greece, event mentioned at: http://mtl.mech.ntua.gr/imanee2020-international-conference-successfully-completed/	25	
7. Cereri de brevet depuse – publicate in BOPI si nebrevetate			
7.1. OSIM			

1.	Slătineanu Laurențiu, Rădulescu Bruno, Hrițuc Adelina, Mihalache Marius Andrei , Rădulescu Mara Cristina, <i>Dispozitiv pentru studiul dilatării termice</i> , nr. cerere brevet A/00274 20.05.2022	10 / 5 = 2
2.	Slătineanu Laurențiu, Cioată Florentin, Hrițuc Adelina, Munteanu Adriana, Mihalache Marius Andrei , <i>Echipament pentru predare online</i> , nr. cerere brevet A/00374 01.07.2022	10 / 5 = 2
3.	Slătineanu Laurențiu, Hrițuc Adelina, Mihalache Marius Andrei , <i>Epruveță pentru evidențierea capacității de obținere prin aşchiere a unor pereți plani subțiri</i> , nr. cerere brevet A/00830 22.12.2022	10 / 3 = 3,33
4.	Hrițuc Adelina, Slătineanu Laurențiu, Mihalache Marius Andrei , <i>Echipament pentru evaluarea capacității de izolare fonică a unor panouri de mici dimensiuni</i> , nr. cerere brevet A/00831 22.12.2022	10 / 3 = 3,33
5.	Pană Andreea Mădălina, Rădulescu Mara, Mihalache Marius Andrei , Hrițuc Adelina, Munteanu Adriana, Păduraru Emilian, Slătineanu Laurențiu, <i>Dispozitiv pentru studiul mărimii abaterii de la forma circulară</i> , nr. cerere brevet A/00253 19.05.2023	10 / 7 = 1,42
6.	Crăciun Elisaveta, Coteață Margareta, Mihalache Marius Andrei , Hrițuc Adelina, Slătineanu Laurențiu, <i>Dispozitiv pentru urmărirea evoluției forței axiale la găurirea prin fricțiune</i> , nr. cerere brevet A/00276 31.05.2023	10 / 5 = 2
7.	Bișog Cristian, Mihalache Marius Andrei , <i>Perie pentru curățat parbrizul mașinii</i> , nr. cerere brevet A/00277 31.05.2023	10 / 2 = 5
8.	Slătineanu Laurențiu, Nicolau (Gervescu) Mihaela, Dodun-Des-Perrieres Oana, Hrițuc Adelina, Mihalache Marius Andrei , <i>Pantaloni de pijama</i> , nr. cerere brevet A/00538 29.09.2023	10 / 5 = 2
9.	Mihalache Marius Andrei , Mititelu Nicolae Răzvan, <i>Dispozitiv pentru controlul derapajelor autovehiculului</i> , nr. cerere brevet A/00126 22.03.2024	10 / 2 = 5
10.	Mihalache Marius Andrei , Mititelu Nicolae Răzvan, <i>Sistem pentru încălzirea locuințelor</i> , nr. cerere brevet A/00125 22.03.2024	10 / 2 = 5
11.	Slătineanu Laurențiu, Hrițuc Adelina, Dodun-Des-Perrieres Oana, Mihalache Marius Andrei , Crăciun Elisaveta, Nicolau (Gervescu) Mihaela, <i>Dispozitiv pentru determinarea rezistenței la perforare</i> , nr. cerere brevet A/00129 22.03.2024	10 / 6 = 1,66
12.	Slătineanu Laurențiu, Hrițuc Adelina, Mihalache Marius Andrei , Crăciun Elisaveta, <i>Dispozitiv pentru obținerea danturii în arc de cerc pe roți cilindrice</i> , nr. cerere brevet A/00128 22.03.2024	10 / 4 = 2,5
13.	Mihalache Marius Andrei , Bișog Cristian, <i>Dispozitiv pentru deschiderea geamurilor unui autovehicul</i> , nr. cerere brevet A/00179 12.04.2024	10 / 2 = 5
14.	Mihalache Marius Andrei , Bișog Cristian, <i>Dispozitiv pentru scoaterea fumului de țigară din mașină și curățarea aerului</i> , nr. cerere brevet A/00180 12.04.2024	10 / 2 = 5
15.	Mihalache Marius Andrei , Bișog Cristian, <i>Sistem pentru găsirea unui loc de parcare într-un oraș aglomerat</i> , nr. cerere brevet A/00181 12.04.2024	10 / 2 = 5
16.	Crăciun Elisaveta, Coteață Margareta, Hrițuc Adelina, Mihalache Marius Andrei , Slătineanu Laurențiu, <i>Dispozitiv pentru determinarea mărimii coeficientului de frecare de alunecare</i> , nr. cerere brevet A/00194 19.04.2024	10 / 5 = 2
17.	Mihalache Marius Andrei , Hrițuc Adelina, Dodun-Des-Perrieres Oana, Nagîț Gheorghe, Slătineanu Laurențiu, <i>Dispozitiv pentru determinarea rezistenței la rupere a dinților unei roți dințate cilindrice</i> , nr. cerere brevet A/00257 17.05.2024	10 / 5 = 2
18.	Crăciun Elisaveta, Coteață Margareta, Slătineanu Laurențiu, Mihalache Marius Andrei , <i>Dispozitiv de tăiere prin eroziune electrochimică cu electrod de tip tijă subțire</i> , nr. cerere brevet A/00382 28.06.2024	10 / 4 = 2,5
19.	Crăciun Elisaveta, Coteață Margareta, Mihalache Marius Andrei , Slătineanu Laurențiu, <i>Dispozitiv pentru determinarea mărimii coeficientului de frecare de alunecare</i> , nr. cerere brevet A/00747 27.11.2024	10 / 4 = 2,5
20.	Slătineanu Laurențiu, Crăciun Elisaveta, Coteață Margareta, Mihalache Marius Andrei , <i>Echipament pentru găurirea hibridă, electrică și electrochimică</i> , nr. cerere brevet A/00749 27.11.2024	10 / 4 = 2,5
21.	Bâzdăgă Rica Georgiana, Nagîț Gheorghe, Spiridon Alexandra Anamaria, Slătineanu Laurențiu, Mihalache Marius Andrei , <i>Dispozitiv pentru studiul procesului de forfecare</i> , nr. cerere brevet A/00782 13.12.2024	10 / 5 = 2
22.	Slătineanu Laurențiu, Spiridon Alexandra Anamaria, Bâzdăgă Rica Georgiana, Mihalache Marius Andrei , <i>Dispozitiv de prelucrare a danturii cilindrice</i> , nr. cerere brevet A/00784 13.12.2024	10 / 4 = 2,5
23.	Grădinaru Cosmin Gabriel, Slătineanu Laurențiu, Nagîț Gheorghe, Mihalache Marius Andrei , <i>Dispozitiv de prelucrare a danturii cilindrice</i> , nr. cerere brevet A/00785 13.12.2024	10 / 4 = 2,5

8. Brevete obținute		
8.1. OSIM		
1.	Brevet de invenție nr. 133327, Titular: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, IS [RO], cu titlul "Dispozitiv pentru poziționarea unui cuțit de filetat", inventatori: Slătineanu Laurențiu, Iași [RO]; Mihalache Marius Andrei , Iași [RO]; Coman Ionel, Iași [RO]; Nagiț Gheorghe, Iași [RO] cu data publicării mențiunii acordării brevetului 28/02/2024, BOPI nr. 2/2024	20 / 4 = 5
9. Participare la saloane de invenții		
9.2. Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale		
1.	Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Andrei Marius Mihalache , Marius Boca, <i>Equipment for the study of wear resistance</i> , Patent application Romania, A/00152 2021, participare la The 20th edition of the International Exhibition of Research, Innovations and Inventions, PRO INVENT 2022, 26-28 October	3
2.	Adelina HRIȚUC, Marius-Andrei MIHALACHE , Laurențiu SLĂTINEANU, <i>Equipment for evaluating the sound insulation capacity of small panels</i> , Patent application no. A/00831/2022, participare la THE 27th International exhibition of inventics - INVENTICA 2023 - 21.06.23 – 23.06.23, Iași – Romania	3
3.	Elisaveta Crăciun, Margareta Coteață, Andrei Marius Mihalache , Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, <i>Dispozitiv pentru urmărirea variației forței axiale la găurirea prin fricțiune</i> , participare la The 21th edition of the International Exhibition of Research, Innovations and Inventions, PRO INVENT 2023, 25-27 October	3
4.	Elisaveta Crăciun, Margareta Coteață, Adelina Hrițuc, Marius-Andrei MIHALACHE , Laurențiu SLĂTINEANU, <i>Device for determining the magnitude of the sliding friction coefficients</i> , , participare la THE 28th International exhibition of inventics - INVENTICA 2024 – 04.07.2024, Iași – Romania	3
5.	Elisaveta Crăciun, Margareta Coteață, Marius-Andrei MIHALACHE , Laurențiu SLĂTINEANU, <i>Device for electrochemical erosion cutting with a thin rod electrode</i> , participare la THE 28th International exhibition of inventics - INVENTICA 2024 – 04.07.2024, Iași – Romania	3
11. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională, derulate prin TUIASI		
11.2. Membru în echipă		
1.	2021, 2022 - POCU/626/6/13/130661 / <i>Strategii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC</i> , durata de angajare 01.02.2021 - 30.06.2021, nr. CIM 20457 / 29.01.2021, 6 luni, durata de angajare 01.03.2022 - 01.08.2022, nr. CIM 22284 / 28.02.2022, 5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Valoare TUIASI 718205 RON pt 2021, 545710 RON pt 2022, Număr membri echipă management -10, Număr membri echipă implementare - 44	5 x (718205+ 545710) / 20000 / 54 = 5,85
2.	2021 - POCU/379/6/21/123975, "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat – ANTREPRENORING", durata de angajare 22.02.2021 – 01.07.2021, nr. CIM 20560 / 19.02.2021, 4 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Valoare TUIASI 2789819 RON, Număr membri -138	5 x 2789819 / 20000 / 138 = 5,05
3.	2021 - CNFIS-FDI-2021-0598, "Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților", , durata de angajare 07.10.2021 – 30.11.2021, nr. CIM 21772 / 06.10.2021, 1,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Buget - 440.000 lei (380.000 MEC și 60.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6, Număr membri echipă implementare - 36	5 x 440000 / 20000 / 42 = 13,09
4.	2022, 2023 - NETLAB nr. AG288/SGU/CI/III / <i>Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB</i> , durata de angajare 06.01.2022 - 18.12.2022, nr. CIM 22086 / 05.01.2022, 11 luni, durata de angajare 20.06.2023 - 18.10.2024, nr. CIM 24324 / 19.06.2023, 6 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, An 2021, buget proiect = 538.531,81 lei, nr. membri 38, An 2022, buget proiect= 369.584,60 lei, nr membri 39, An 2024- În anul 2024 buget= 1.292.278,59 lei nr membri = 31 (din care echipa de management- 8 persoane)	5 x (538531+ 369584+ 1292278) / 20000 / 185 = 2,56
5.	2022- CNFIS-FDI-2022-0103 / <i>Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice</i>	5 x 397000 /

	pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC), durata de angajare 07.04.2022 - 16.12.2022, nr. CIM 22565 / 06.04.2022, 7 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Buget – 397.000 lei (340.000 MEC și 57.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6, Număr membri echipă implementare - 20	20000 / 26 = 3,81
6.	2023 - CNFIS-FDI-2023-F-0039 / Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării (PROG-RESS), durata de angajare 10.04.2023 - 15.12.2023, nr. CIM 23973 / 07.04.2023, 7 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Buget – 380.000 lei (320.000 MEC și 60.000 cofinanțare); Număr membri echipă management - 6, Număr membri echipă implementare - 20	5 x 380000 / 20000 / 26 = 3,65
7.	2024 - CNFIS-FDI-2023-F-0501 / Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligenței Artificiale (IA) - (PROG-RESS 2), durata de angajare 02.05.2024 - 16.12.2024, nr. CIM 25225 / 25.04.2024, 11,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Buget – 420.000 lei (360.000 MEC și 60.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6, Număr membri echipă implementare – 18	5 x 440000 / 20000 / 42 = 13,09
8.	2025 – CNFIS-FDI-2025-F-0497 / Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților în contextual impactului Inteligenței Artificiale (PROG-RESS 3), durata de angajare 02.05.2025 - 16.12.2025, nr. CIM 26433 / 30.04.2025, 7,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Buget – 379.000 lei (319.000 MEC și 60.000 cofinanțare), Număr membri echipă management -6	5 x 397000 / 20000 / 6 = 16,54
12. Proiecte din fonduri structurale/fonduri dezvoltare instituțională/ROSE		
12.1. Manager proiect		
1.	Grant intern TUIASI GI/P5IDEI /2021, Îmbunătățirea capacității de furnizare de servicii integrate de captură 3D, analiză și optimizare de componente, în calitate de Director proiect, durata de angajare 24.09.2021 - 15.12.2021, nr. contract 26857 / 14.09.2021, 2,5 luni, Valoare TUIASI 40000 RON	20
12.4. Expert termen scurt		
1.	2020-2022- ROSE nr. 347/SGU/SS/III / Inginer în Devenire la CMMI – ID CMMI, durata de angajare 01.03.2022 - 30.06.2022, nr. CIM 22304 / 28.02.2022, 4 luni, durata de angajare 03.03.2021 - 30.06.2021, nr. CIM 20709 / 02.03.2021, 4 luni, durata de angajare 01.03.2022 - 31.05.2022, nr. CIM 22299 / 28.02.2022, 4 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Valoarea TUIASI 643520 RON	3
2.	2021 - ROSE AG324/SGU/PV/III/18.06.2020 – școală de vară pentru elevi cu titlul ”Bariere ridicate acum pentru viitorul elevilor la CMMI – BRAVE”, durata de angajare 12.08.2021 - 12.09.2021, nr. CIM 21601 / 11.08.2021, 1 lună, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului, Valoarea TUIASI 115605	3
13. Proiect de grant depus		
1.	2021 - proiect cu titlul ” Improving the ability to provide integrated Capture, Analysis and Optimization Services - iCAOS” depus în cadrul apelului HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01, Proposal ID 101092307, Autor: Mihalache Marius Andrei, evaluat cu 4,5 pct cf. Evaluation Summary_101092307_iCAOS_ESR.pdf	4,5 / 4 = 1,12
2.	2022 – proiect cu titlul ”Cercetarea proprietăților unor piese realizate prin tehnologii de fabricare aditivă” depus în cadrul competiției organizate de AOȘR propunerea nr. 67 (cf. PROIECTE-PROPUSE-IN-COMPETITIA-AOSR.pdf), Autor: Mihalache Marius Andrei, evaluat cu 77 pct. cf. REZULTATELE-EVALUĂRILOR-PE-DOMENIILE-COMPETIȚIEI.pdf	77 / 4 = 19,25
3.	2023 - proiect cu titlul ”Cercetări privind unele proprietăți funcționale ale materialelor polimerice pentru piese fabricate prin tipărire 3D” depus în cadrul competiției organizate de ARUT2023, ID propunere 268 (cf. Lista-rezultate_versiunea-pentru-site_29.01.2024.pdf), evaluata cu 16,33 pct.	16,33 / 4 = 4,08
14. Contracte de cercetare-inovare-expertizare-consultanță cu mediul economic		
14.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific		
1.	Contract de cercetare /proiectare /consultanță /prestare de servicii nr. 29052 /31.07.2024 încheiat cu partenerul privat Raptronic Process Engineering SRL în calitate de Director Proiect. Valoare 25500 lei (5126,66 euro)	15 x 25500 / 10000 = 38,25

15. Coordonare laborator/centru de cercetare		
1.	Coordonator laborator pt. disciplina FACS-CAM, sala B-1-05 din cadrul departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea CMMI, TUIASI	20
17. Membru în comisii îndrumare doctoranzi/susținere rapoarte de cercetare		
1.	Membru comisie doctorand Crețu Laurențiu Ioan, înmatriculat la data de 01.10.2021, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 1	3
2.	Membru comisie doctorand Crețu Laurențiu Ioan, înmatriculat la data de 01.10.2021, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 2	3
3.	Membru comisie doctorand Crețu Laurențiu Ioan, înmatriculat la data de 01.10.2021, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport final	3
4.	Membru comisie doctorand Cojocaru Cristian, înmatriculat la data de 01.10.2022, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 1	3
5.	Membru comisie doctorand Cojocaru Cristian, înmatriculat la data de 01.10.2022, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 2	3
6.	Membru comisie doctorand Cojocaru Cristian, înmatriculat la data de 01.10.2022, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport final	3
7.	Membru comisie doctorand Jurevschi Ștefan, înmatriculat la data de 01.10.2023, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 1	3
8.	Membru comisie doctorand Jurevschi Ștefan, înmatriculat la data de 01.10.2023, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 2	3
9.	Membru comisie doctorand Bișog Cristian, înmatriculat la data de 01.10.2024, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Nagiț Gheorghe – prezentare raport 1	3
10.	Membru comisie doctorand Mititelu Nicolae Răzvan, înmatriculat la data de 01.10.2024, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Dușa Petru – prezentare raport 1	3
11.	Membru comisie doctorand Hobjâlă (căs. Gabor) Roxana Gabriela, înmatriculat la data de 01.10.2024, domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Slătineanu Laurențiu – prezentare raport 1	3
TOTAL punctaj Criteriul II		773,53

Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională

Nr. Crt.	Criteriul de evaluare / indicatori de performanță	Punctaj
III.	Recunoaștere națională și internațională	
	2. Membru în comitetul științific al unor conferințe internaționale	
	2.1. În străinătate	
1.	The 24th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2020), Athens, Greece	5
2.	The 27th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2023), Chișinău, Republica Moldova	5
3.	The 28th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2024), Athens, Greece	5
	2.2. În țară	
1.	25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021), online	3
2.	26th edition of the Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE 2022), Iași, România	3
3.	29th edition of the Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE 2025), Iași, România	3
	4. Referent științific / reviewer	
	4.1. Reviste cotate ISI	
1.	<i>Numerical prediction on the impact resistance of UHMWPE flexible film against hypervelocity particles</i> , Polymers, recenzie realizată la data de Oct 11, 2025 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
2.	<i>Sleeve Fracturing Method for Determining the Tensile Strength of Rock Materials</i>	5

- Materials, recenzie realizată la data de May 1, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523>
3. *Study on winding forming process of glass fiber composite pressure vessel*, Materials Apr 22, 2025, respectiv Mar 26, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 4. *Thermal Analysis of a Double-Break Contact Based on FEM Simulations and Experimental Studies*, Energies, recenzie realizată la data de Apr 14, 2025 respectiv Mar 22, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 5. *Wear Resistance of the Refractory WC-Co Diamond-Reinforced Composite with Zirconia Additive*, Materials, recenzie realizată la data de Apr 10, 2025, respectiv Mar 17, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 6. *Comparative Analysis of the Dimensional Accuracy and Surface Characteristics of Gears Manufactured Using the 3D Printing (DMLS) Technique from 1.2709 Steel*, Materials, recenzie realizată la data de Feb 28, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 7. *Transforming Burnishing Techniques: A Novel Method to Enhance Efficiency and Surface Quality Through Tool Feed Variation*, Journal of Manufacturing and Materials Processing Feb 15, 2025, respectiv Feb 6, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 8. *Factors Influencing Web Wrinkling in Roll-to-Roll Coating Production Systems*, Coatings, recenzie realizată la data de Jan 22, 2025 respectiv Jan 13, 2025 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 9. *Investigation of Basic Assumption for Contact Between Spheric Asperities in Rough Surface*, Materials, recenzie realizată la data de Dec 27, 2024 respectiv Dec 17, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 10. *Impact of Treatment Methods on the Surface Properties of the Mg-Containing Zeolite Y*, Materials, recenzie realizată la data de Dec 12, 2024 respectiv Nov 21, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 11. *Prediction of the Stability of the Casting Process by the HPDC Method on the Basis of Knowledge Obtained by Data Mining Techniques*, Materials, recenzie realizată la data de Nov 21, 2024 respectiv Nov 13, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 12. *A mini review of advances in porous materials designing for hydrogen isotope separation*, Materials, recenzie realizată la data de Nov 11, 2024 respectiv Oct 28, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 13. *Fatigue Life Prediction of 2024-T3 Al Alloy by Integrating Particle Swarm Optimization-Extreme Gradient Boosting and Physical Model*, Materials, recenzie realizată la data de Oct 18, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 14. *Numerical and Experimental Analysis of Roller Hemming on Door Panel's Curved and Straight-edge of Flat Plane*, Applied Sciences, recenzie realizată la data de Oct 8, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 15. *Application of Galvanostatic Non-Linear Impedance Spectroscopy to the Analysis of Metallic Material Degradation*, Materials, recenzie realizată la data de Oct 2, 2024 respectiv Sep 23, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 16. *FEM investigation of the roughness and residual stress of diamond burnished surface*, Journal of Experimental and Theoretical Analyses, recenzie realizată la data de Sep 24, 2024 respectiv Sep 4, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 17. *Optimization Design and SLM Manufacturing of Porous Titanium Alloy Femoral Stem*, Materials, recenzie realizată la data de Sep 10, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 18. *Analysis of Friction and Wear Properties of Friction Ring Materials for Friction Rings under Mixed Lubrication*, Machines, recenzie realizată la data de Sep 6, 2024 respectiv Aug 28, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 19. *A Review of Additively-manufactured Iron-Based Shape Memory Alloys*, Crystals, recenzie realizată la data de Aug 20, 2024 respectiv Aug 16, 2024 cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 20. *Process simulation using finite element method: understanding the working principle of solid-state shear milling equipment and its structural optimization*, Materials, recenzie realizată la data de Aug 7, 2024 respectiv Jul 19, 2024, cf. <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523> 5
 21. *Understand the Processing Quality Problem for Cutting Ceramic Materials using Thermal Controlled Fracture Method induced by Single Surface Heat Source*, Micromachines, 5

	recenzie realizată la data de Jul 16, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	
22.	<i>Understand the Processing Quality Problem for Cutting Ceramic Materials using Thermal Controlled Fracture Method induced by Single Surface Heat Source</i> , Crystals, recenzie realizată la data de Jul 10, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
23.	<i>Effect of Inoculation on the Corrosion Behavior of Cast GCr15 Steel: an In-Situ Corrosion Morphology Study</i> , Coatings, recenzie realizată la data de Jun 26, 2024 respectiv Jun 13, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
24.	<i>Laser Surface Hardening of Austempered Ductile Iron (ADI)</i> , Coatings, recenzie realizată la data de Jun 21, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
25.	<i>The Influence of Slide Burnishing on the Technological Quality of X2CrNiMo17-12-2 Steel</i> , Materials, recenzie realizată la data de Jun 5, 2024 respectiv May 27, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
26.	<i>Tribological Properties of Composites Based on Single-Component Powdered Epoxy Matrix Filled with Graphite</i> , Materials, recenzie realizată la data de Jun 4, 2024	5
27.	<i>Friction-wear and Noise Characteristics of Friction Disk with Circular Texture</i> , Materials, recenzie realizată la data de Apr 30, 2024, cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
28.	<i>Optimization of surface roughness and CRR of duplex stainless steel in a wet turning process using Taguchi method</i> , Journal of Manufacturing and Materials Processing, recenzie realizată la data de Apr 11, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
29.	<i>An integrated C4-spline interpolation and time-free global optimization methodology with application to high-speed cam motion design</i> , Machines, recenzie realizată la data de Apr 4, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
30.	<i>Prediction and Multiparametric Optimization of the Machined Surface Quality of Tool Steels in Precise Wire Electrical Discharge Machining</i> , Machines, recenzie realizată la data de Mar 26, 2024 cf. https://www.webofscience.com/wos/author/record/2097523	5
5. Membru în comitetul de organizare al unor conferințe		
1.	The 24th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2020), Athens, Greece	5
2.	25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021), online	5
3.	26th edition of the Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE 2022), Iași, România	5
4.	The 27th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2023), Chișinău, Republica Moldova	5
5.	The 28th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2024), Athens, Greece	5
6.	29th edition of the Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE 2025), Iași, România	5
8. Activitate în asociații profesionale/științifice		
8.2. Membru		
1.	2018 în prezent - Membru în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației, AUIF	5
9. Participare la programe Erasmus+		
9.2. Mobilitate Erasmus+		
1.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 19.04.2021-23.04.2021	3
2.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 26.04.2021-29.04.2021	3
3.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 13.04.2022-19.04.2022	3
4.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 21.04.2021-29.04.2022	3
5.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 30.01.2023-03.02.2023	3
6.	Mobilitate efectuată la University of Cadiz, Spania, perioada 12.04.2023-19.04.2023	3
7.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 17.05.2023-26.05.2023	3

8.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 27.09.2023-03.10.2023	3
9.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 19.02.2024-23.02.2024	3
10.	Mobilitate efectuată la National Technical University of Athens, Grecia, perioada 06.05.2024-10.05.2024	3
11.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 24.07.2024-30.07.2024	3
12.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 17.10.2024-21.10.2024	3
13.	Mobilitate efectuată la National Technical University of Athens, Grecia, perioada 23.10.2024-27.10.2024	3
14.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 17.02.2025-23.02.2025	3
15.	Mobilitate efectuată la National Technical University of Athens, Grecia, perioada 17.04.2025-22.04.2025	3
16.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 18.07.2025-24.07.2025	3
17.	Mobilitate efectuată la Technical University of Varna, Bulgaria, perioada 28.09.2025-04.10.2025	3
11. Impactul activității de cercetare științifică		
1.	$H_{WOS} = 5$ $H_{SCOPUS} = 6$ $G_{GoogleScholar} = 7$ $H_j = 0,5 \times 5 + 0,3 \times 6 + 0,2 \times 7 = 2,5 + 1,8 + 1,4 = 5,7$	40 x 5,7 = 228
TOTAL punctaj Criteriul III		488

Criteriul 4. Activitatea cu studenții

Nr. Crt.	Criteriul de evaluare / indicatori de performanță	Punctaj
IV.	Activitate cu studenții	
	1. Îndrumare studenți pentru elaborare de lucrări științifice susținute la manifestări (fără cercuri științifice)	
	1.2. Naționale	
1.	Moman Robert Alin, Preașca Timofei, Bujor Constantin, Sasu Ciprian-Ludovic, Vernica Eduard Mihail, <i>Grilă de ventilație rezistentă la intemperii adaptată la producția în ferme de imprimante</i> , lucrare prezentată în cadrul concursului Student Design & Manufacturing Competition, SDMC2024, ediția IV, Iași, România, coordonatori Marius-Andrei Mihalache , Vasile Ermolai	10
2.	VERNICA Eduard Mihail, MOMAN Robert Alin, PREASCA Timofei, SASU Ciprian-Ludovic, CHELM David George, <i>Suport modular pentru accesorii de gaming</i> , lucrare prezentată în cadrul concursului Student Design & Manufacturing Competition, SDMC2024, ediția IV, Iași, România, coordonatori Marius-Andrei Mihalache , Vasile Ermolai	10
	3. Organizare de activități/concursuri studențești în colaborare cu alte instituții	
1.	Membru din partea organizatorului dpt. TCM al CMMI Iași la concursului studențesc <i>Student Design & Manufacturing Competition</i> , SDMC2024, ediția IV, Iași, România	10
2.	Vicepreședinte comisia concursului de creativitate mecanică „Dumitru Mangeron”, CPEERI 2025, Domeniul tehnic, poziția 1150, ediția a XIX-a, 9 mai 2025, Iași, România	10
	6. Activitate de tutoriat/îndrumare an de studii/grupă	
1.	2020-2021 - consilier de studii pentru grupa 4301	5
2.	2021-2022 - consilier de studii pentru grupa 4301	5
3.	2022-2023 - consilier de studii pentru grupa 4301	5
4.	2023-2024 - consilier de studii pentru grupa 4301	5
5.	2024-2025 - consilier de studii pentru grupa 4301	5

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică

Nr. Crt.	Criteriul de evaluare / indicatori de performanță	Punctaj
V.	Activitate în comunitatea academică	
	1. Atribuții de conducere la nivel de universitate/facultate	
	1.11. Membru Consiliu departament	
1.	Membru consiliu departament - Perioada 2024-2025	2
	1.12. Membru în comisii permanente la nivelul univ., inclusiv Comisii Senat	
1.	Membru al Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă (CSSM) al TUIASI	3
	1.13. Membru în comisii permanente la nivelul facultății (practică, orar, cazare, admitere, gestionare pagina web, SEAC etc.)	
1.	2020-2021 – membru comisie orar	2
2.	2020-2021 – membru comisie admitere	2
3.	2021-2022 – membru comisie orar	2
4.	2021-2022 – membru comisie admitere	2
5.	2022-2023 – membru comisie orar	2
6.	2022-2023 – membru comisie admitere	2
7.	2023-2024 – membru comisie orar	2
8.	2023-2024 – membru comisie admitere	2
9.	2024-2025 – membru comisie orar	2
10.	2024-2025 – membru comisie admitere	2
11.	2024-2025 – gestionare pagină web	2
	2. Comisii finalizare studii – președinte/membru/secretar	
1.	2020-2021 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Ingineria Sudării	3
2.	2020-2021 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Managementul și Tehnologia Producției	3
3.	2021-2022 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Ingineria Sudării	3
4.	2021-2022 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Tehnologii Avansate de Fabricație	3
5.	2021-2022 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Managementul și Tehnologia Producției	3
6.	2021-2022 - Membru comisie finalizare studii la specializarea Antreprenariat Industrial	5
7.	2022-2023 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Ingineria Sudării	3
8.	2022-2023 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Managementul și Tehnologia Producției	3
9.	2022-2023 - Membru comisie finalizare studii la specializarea Antreprenariat Industrial	5
10.	2023-2024 - Membru comisie finalizare studii la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini	5
11.	2023-2024 - Membru comisie finalizare studii la specializarea Antreprenariat Industrial	5
12.	2024-2025 - Membru comisie finalizare studii la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini	5
13.	2024-2025 - Membru comisie finalizare studii la specializarea Tehnologii Avansate de Fabricație	5
14.	2024-2025 - Secretar comisie finalizare studii la specializarea Managementul și Tehnologia Producției	3
	3. Comisii de concurs pe posturi didactice – președinte/membru	
1.	Membru comisie concurs pentru Asistent universitar poz. 23, departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (CM01), facultatea CMMI, TUIASI, ianuarie 2025, Iași, România	3
	4. Coordonare programe/domenii de studii	
	4.1. Responsabil program/domeniu de studii	

1.	2024-prezent: Responsabil program de studii ” <i>Tehnologii Avansate de Fabricație</i> ”, studii de master, în română, domeniul Inginerie Industrială	10
4.2. Elaborare documentație acreditare/evaluare periodică		
1.	Întocmire dosar pentru acreditare la specializarea ” <i>Tehnologii Avansate de Fabricație</i> ”, studii de master, în română, domeniul Inginerie Industrială	50
5. Organizare conferințe/ simpozioane/ mese rotunde la nivelul univ./ facultății		
1.	Membru al comitetului de organizare al conferinței - The 24th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2020), Athens, Greece	10
2.	Membru al comitetului de organizare al conferinței - 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021), online	10
3.	Membru al comitetului de organizare al conferinței - 26th edition of the Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE 2022), Iași, România	10
4.	Membru al comitetului de organizare al conferinței - The 27th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2023), Chișinău, Republica Moldova	10
5.	Membru al comitetului de organizare al conferinței - The 28th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE 2024), Athens, Greece	10
6.	Membru al comitetului de organizare al conferinței - 29th edition of the Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE 2025), Iași, România	10
6. Acțiuni de promovare a imaginii facultății și de colaborare cu mediul economic		
6.1. Participare la acțiuni de promovare a imaginii facultății, inclusiv în licee		
1.	2020 – participare la evenimentul susținut online de tip OpenDays – 20 mai 2020	10
2.	2020 – participare la evenimentul susținut online de tip OpenDays – 9 decembrie 2020	10
3.	2021 – participare la evenimentul susținut online de tip OpenDays – 14 aprilie 2021	10
4.	2021 – participare la evenimentul susținut online de tip OpenDays – 23 noiembrie 2021	10
5.	2022 – participare la evenimentul susținut online de tip OpenDays – 19 mai 2022	10
6.	2023 – delegație din partea CMMI formată din Tăbăcaru Lucian, Mihalache Marius Andrei , studenți care a promovat imaginea facultății în liceele din orașul Bacău.	10
7.	2023 – delegație din partea CMMI formată din Rîpanu Marius Ionuț, Mihalache Marius Andrei , studenți care a promovat imaginea facultății în orașul Iași, Colegiul Tehnic "Gh. Asachi" Iasi și Colegiul Tehnic "Ioan C. Ștefănescu" Iași.	10
8.	2024 – delegație din partea CMMI formată din Merticar Vasile, Mihalache Marius Andrei , Rîpanu Marius Ionuț, Ermolai Vasile, studenți care a promovat imaginea facultății în liceele din orașul Botoșani și zonele limitrofe.	10
9.	2024 – delegație din partea CMMI formată din Rîpanu Marius Ionuț, Mihalache Marius Andrei , studenți care a promovat imaginea facultății în orașul Iași, Colegiul Tehnic "Gh. Asachi" Iasi și Colegiul Tehnic "Ioan C. Ștefănescu" Iași.	10
TOTAL punctaj Criteriul V		293

Criteriul 6. Punctajul acordat de către Directorul de Departament

Nr. Crt.	Criteriul de evaluare / indicatori de performanță	Punctaj
VI.	Punctaj acordat de către Directorul de departament (max. 50 pct.)	
1.		50
PUNCTAJ TOTAL Criteriile I- VI		2350,51

Semnătura

Data

GRILA DE EVALUARE A PERFORMANȚELOR PENTRU CONCURSUL DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT – Personal didactic titular

Nr. crt.	Criteriul de evaluare/indicatori de performanță	Punctaj	Observații	Perioada de evaluare
I	Elaborare de materiale didactice			
	1. Predare discipline noi în planul de învățământ, inexistente anterior perioadei de evaluare.	100	aplicații = seminar, laborator, proiect	5 ani
	2. Materiale didactice proprii.			
	2.1. Suporturi de curs cu ISBN, publicate la edituri CNCS	252,30		5 ani
	2.2. Suporturi de curs cu ISBN, publicate la alte edituri			5 ani
	2.3. Îndrumare laborator, proiect, seminar, culegere de probleme cu ISBN, publicate la edituri CNCS	1,33		5 ani
	2.4. Îndrumare laborator, proiect, seminar, culegere de probleme cu ISBN, publicate la alte edituri			5 ani
	2.5. Elaborare suporturi de cursuri, laboratoare, proiecte în format electronic	10,14		5 ani
	3. Dotări cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, din venituri extrabugetare/sponsorizari, în scop didactic, înregistrate în inventarul Facultății/ Departamentului.	317,21		5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul I	680,98		
II	Activitatea de cercetare științifică			
	1. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii	1,64		
	1.1. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la edituri din străinătate			5 ani
	1.2. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la edituri naționale CNCS, cu ISBN și referenți			5 ani
	1.3. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la alte edituri naționale, cu ISBN și referenți			5 ani
	2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator (nu se includ contribuțiile ca editor de proceedings)			
	2.1. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la	14,82		5 ani

	edituri din străinătate			
	2.2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la edituri naționale, cu ISBN și referenți	11,85		5 ani
	3. Articole publicate în reviste de specialitate			
	3.1. Reviste cu factor de impact calculat (FI), vizibile pe Web of Science	340,19	FI – factor de impact	5 ani
	3.2. Reviste fără factor de impact calculat, vizibile pe Web of Knowledge	6		5 ani
	3.3. Reviste incluse în BDI, cu referenți (SCOPUS, EBSCO, Engineering Village etc.)	72,62		5 ani
	3.4. Reviste de specialitate românești, cu referenți			5 ani
	3.5. Buletinul I.P.Iași	7,33		5 ani
	4. Articole publicate în volumele conferințelor			
	4.1. Articole în extenso în volume indexate ISI Proceedings			5 ani
	4.2. Articole în extenso în volume indexate BDI			5 ani
	4.3. Articole în extenso în volume neindexate BDI			5 ani
	5. Prelegeri/lucrări comunicate la manifestări științifice			
	5.1. În plen, la manifestări științifice internaționale din strainatate (invited paper/keynote speaker)	25		5 ani
	5.2. În plen, la manifestări științifice naționale			5 ani
	a. cu participare internațională			5 ani
	b. cu participare națională			5 ani
	5.3. Poster internațional			5 ani
	5.4. Poster național			5 ani
	6. Editor de Proceedings conferințe, sub formă de volum cu ISBN			5 ani
	7. Cereri de brevet depuse – publicate în BOPI și ne brevetate			
	7.1. OSIM	68,74		10 ani
	7.2. Internaționale			10 ani
	8. Brevete obținute			
	8.1. OSIM	5		15 ani
	8.2. Internaționale			15 ani
	9. Participare la saloane de invenții			
	9.1. Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate			5 ani
	9.2. Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale	15		5 ani
	10. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție			

	internațională, derulate prin TUIASI			
	10.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific			5 ani
	10.2. Membru în echipă			5 ani
	11. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională, derulate prin TUIASI			
	11.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific			5 ani
	11.2. Membru în echipă	63,64		5 ani
	12. Proiecte din fonduri structurale/fonduri dezvoltare instituțională/ROSE			
	12.1. Manager proiect	20		5 ani
	12.2. Manager din partea TUIASI			5 ani
	12.3. Expert termen lung			5 ani
	12.4. Expert termen scurt	6		5 ani
	13. Proiect de grant depus	24,45		5 ani
	14. Contracte de cercetare-inovare-expertizare-consultanță cu mediul economic			
	14.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific	38,25		5 ani
	14.2. Membru în echipă			5 ani
	15. Coordonare laborator/centru de cercetare	20		5 ani
	16. Conducere doctorat			
	16.1. Conducător doctorat/profesor abilitat			5 ani
	16.2. Teze de doctorat coordonate, susținute public și confirmate CNATDCU		Pt. o teză	5 ani
	17. Membru în comisii îndrumare doctoranzi/susținere rapoarte de cercetare	33	Pe comisie/an	5 ani
	18. Acorduri de colaborare științifică (cercetare, doctorat/postdoc)			5 ani
	19. Susținerea tezei de abilitare			5 ani
	20. Președinte/Membru în comisii de abilitare		Pe comisie	5 ani
	21. Membru în comisii de doctorat			
	21.1. În străinătate		Pe comisie	5 ani
	21.2. În țară		Pe comisie	5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul II	773,53		
III	Recunoaștere națională și internațională			
	1. Profesor invitat pentru prelegeri/stagii de cercetare la univ.		exclus Erasmus staff	
	1.1. În străinătate		Pt. o realizare	5 ani
	1.2. În țară		Pt. o realizare	5 ani
	2. Membru în comitetul științific al unor conferințe internaționale			
	2.1. În străinătate	15		5 ani
	2.2. În țară	9		5 ani

	3. Editor/redactor șef, membru în colectivul editorial al unor reviste			
	3.1. Editor la revistă cotate ISI		Pt. o revistă	5 ani
	3.2. Editor la revistă inclusă BDI		Pt. o revistă	5 ani
	3.3. Editor la revistă neinclusă BDI		Pt. o revistă	5 ani
	3.4. Membru în colectivul editorial la revistă cotate ISI		Pt. o revistă	5 ani
	3.5. Membru în colectivul editorial la revistă inclusă BDI		Pt. o revistă	5 ani
	3.6. Membru în colectivul editorial la revistă neinclusă BDI		Pt. o revistă	5 ani
	3.7. Editor invitat la numere speciale ale revistelor ISI/BDI		Pt. o revistă	5 ani
	4. Referent științific / reviewer			
	4.1. Reviste cotate ISI	150	Per lucrare	5 ani
	4.2. Reviste incluse în BDI		Per lucrare	5 ani
	4.3. Edituri consacrate		Per volum	5 ani
	5. Membru în comitetul de organizare al unor conferințe	30		5 ani
	6. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice-educative-calității (ARACIS, CNATDCU, evaluare proiecte)		Pt. o comisie	5 ani
	7. Membru în academii			
	7.1. Academia Română			Toata activ
	7.2. Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvice, Academia Oamenilor de Știință			Toata activ
	8. Activitate în asociații profesionale/științifice			
	8.1. Conducere			Toata activ
	8.2. Membru	5		Toata activ
	9. Participare la programe Erasmus+			
	9.1. Coordonare acord Erasmus+		Pt. un acord	5 ani
	9.2. Mobilitate Erasmus+	51	Pt. o mobilitate	5 ani
	10. Premii științifice (acordate pe lucrări)			
	10.1. Academia Română			Toata activ
	10.2. Academia de Științe Tehnice/Academia Oamenilor de Știință			Toata activ
	11. Impactul activității de cercetare științifică	228		
	12. Doctor Honoris Causa			Toata activ
	TOTAL punctaj Criteriul III	488		
IV	Activitate cu studenții			
	1. Îndrumare studenți pentru elaborare de lucrări științifice susținute la manifestări (fără cercuri științifice)			
	1.1. Locale		Pt. o lucrare	5 ani

	1.2. Naționale	20	Pt. o lucrare	5 ani
	1.3. Internaționale		Pt. o lucrare	5 ani
	2. Pregătire studenți pentru participare la concursuri profesionale			
	2.1. Faza locală		Per student	5 ani
	2.2. Faza națională		Per student	5 ani
	2.3. Faza internațională		Per student	5 ani
	3. Organizare de activități/concursuri studențești în colaborare cu alte instituții	20	Pt. o activitate	5 ani
	4. Organizare de vizite de studiu		Pt. o vizită	5 ani
	5. Organizare de activități de voluntariat pentru studenți		Pt. o activitate	5 ani
	6. Activitate de tutoriat/îndrumare an de studii/grupă	25	Pe grupă/an univ.	5 ani
	7. Activități cu studenți Erasmus			
	7.1. Pregătire și îndrumare studenți outgoing		Per student	5 ani
	7.2. Tutoriat/ activități cu studenți incoming (2-6 luni)		Per student	5 ani
	8. Conducere cercuri științifice studențești/membru în juriu		Pt. un cerc	5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul IV	65		
V	Activitate în comunitatea academică			
	1. Atribuții de conducere la nivel de universitate/facultate			
	1.1. Rector		Pe an	5 ani
	1.2. Prorector/Director CSUD		Pe an	5 ani
	1.3. Decan/ Președinte comisie Senat		Pe an	5 ani
	1.4. Prodecan/Director departament/ Director CSD		Pe an	5 ani
	1.5. Director Centru de cercetare/ Director CCPD		Pe an	5 ani
	1.6. Președinte Senat		Pe an	5 ani
	1.7. Vice-președinte Senat		Pe an	5 ani
	1.8. Membru Senat		Pe an	5 ani
	1.9. Membru CSUD		Pe an	5 ani
	1.10. Membru Consiliu Facultate		Pe an	5 ani
	1.11. Membru Consiliu departament	2	Pe an	5 ani
	1.12. Membru în comisii permanente la nivelul univ., inclusiv Comisii Senat	2	Pe an	5 ani
	1.13. Membru în comisii permanente la nivelul facultății (practică, orar, cazare, admitere, gestionare pagina web, SEAC etc.)	22	Pe an	5 ani
	1.14. Membru în comisii de evaluare internă a programelor de studii		Pe comisie	5 ani
	2. Comisii finalizare studii – președinte/membru/secretar	54	Pe comisie/ an univ.	5 ani
	3. Comisii de concurs pe posturi didactice – președinte/membru	3	Pe comisie	5 ani
	4. Coordonare programe/domenii de studii			

	4.1. Responsabil program/domeniu de studii	10	Pe an univ.	5 ani
	4.2. Elaborare documentație acreditare/evaluare periodică	50	Pt. o realizare	5 ani
	5. Organizare conferințe/ simpozioane/ mese rotunde la nivelul univ./ facultății.	60	Pt. o acțiune	5 ani
	6. Acțiuni de promovare a imaginii facultății și de colaborare cu mediul economic			
	6.1. Participare la acțiuni de promovare a imaginii facultății, inclusiv în licee	90	Pt. o acțiune	5 ani
	6.2. Inițiere și coordonare parteneriate cu mediul preuniversitar		Pt. o acțiune	5 ani
	6.3. Inițiere și coordonare întâlniri tematice cu mediul economic		Pt. o acțiune	5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul V	293		
VI	Punctaj acordat de către Directorul de departament max. 50 pct.	50		
	PUNCTAJ TOTAL Criteriile I - VI			2350,51

Notă:

1. S-au folosit următoarele notații: np – numărul de pagini; na – numărul de autori; ned – nr. editori; nm – nr. membri echipa.
2. Dosarul va fi însoțit de mapa de lucrări și de documente justificative verificabile.
3. Perioada de 5 ani din grilă se referă la intervalul 1.10.2015 – 1.10.2020.
4. Orice publicație se punctează o singură dată, la o singură categorie (de ex. dacă cineva este și editor și autor al unei cărți poate să o puncteze doar la o categorie)
5. Punctajul acordat de directorul de departament va fi justificat suplimentar printr-un referat de apreciere, referitor la măsura în care candidatul răspunde la solicitările departamentului și de acțiunile candidatului întreprinse în beneficiul departamentului. Acest referat face parte din fiecare dosar de concurs. În cazul în care directorul departamentului participă la concurs, acest referat se va întocmi de către conducerea facultății.

Data,

Semnătura

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar universitar**, poz. **11**

Disciplinele postului: Fabricație asistată de calculator -sisteme CAM

Tehnologii de fabricație asistate de calculator

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de conferențiar universitar/ cercetător științific II

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024 Partea III

Candidat: **Mihalache Marius Andrei** / Data nașterii: **07.04.1979** Funcția actuală: **Șef de lucrări**,

Data numirii în funcția actuală: **15.02.2016** (Decizia TUIASI nr. 226 /15.02.2016)

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

Tabel 1: Conditii minime / punctaje obtinute (in conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare sau abilitare)

Conditii minime (Ai)			
Nr crt	Domeniul de activitate	Conditii conferentiar	Punctaj obtinut
1	Activitate didactica/profesionala (A1)	80	105,17
2	Activitate de cercetare (A2)	150	410,82
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	50	305,06
TOTAL (puncte)		Minim: 280	821,05

Tabelul 2. Structura activitatii cadrelor didactice / cercetatorilor si punctaje realizate

Nr. crt.	Criteriu			Conditii minimale (realizări)	Nr. realizari	Punctaje totale	
A1	1.1 Cărți/manuale/monografii / capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/manuale/monografii / capitole în cărți de specialitate ca autor	1.1.1.1 internaționale	1	-	-	
			1.1.1.2 naționale (edituri recunoscute)		4	53,57	
		1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1 internaționale	-	-	-	
			1.1.2.2 naționale	-	1	3,95	
	1.2 Alte materiale didactice, inclusiv în format electronic (pentru format electronic – echivalent format A4 text fără figuri cu minim 3200 caractere inclusiv spații)	1.2.1 Suporturi de curs / Îndrumare		2	2	17,65	
	1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	Director/ Responsabil		-	1	15	
	1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)	Titular		-	3	30	
	1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil		-	-	-	
	A2	2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date	Articole în Reviste indexate ISI		5	22	310,72
			Articole în volume conferințe			19	
2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale				5	27	72,98	
2.3 Articole <i>in extenso</i> în reviste/ volumele unor manifestări științifice		Articole in extenso în Reviste naționale/internaționale neindexate		-	-	-	

	naționale/internaționale neindexate (max. 2 la aceeași ediție)	Articole in extenso în Proceedings naționale/internaționale neindexate	-	-	-
	2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație etc.	2.4.1 internaționale	-	-	-
		2.4.2 naționale	-	1	5
	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)	2.5.1 Director/Responsabil	1D sau 2R	-	-
		2.5.1.1 internaționale 2.5.1.2 naționale		2D	13,16
		2.5.2 Membru în echipa	-	-	-
		2.5.2.1 internaționale 2.5.2.2 naționale	-	9	8,96
	2.6. Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se cuantifică o singura dată)	Responsabil	-	-	-
A3	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	3.1.1 Citări în articole indexate ISI	-	58	98,02
		3.1.2 Citări în articole indexate BDI	-	63	62,21
		3.1.3 Citări în alte publicații	-	-	-
	3.2 Prezentări efectuate ca invitat/ invitată în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale Și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	3.2.1 în străinătate	-	-	-
		3.2.2 în țară	-	-	-
	3.3 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/ (b) Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	3.3.1 indexate ISI	-	9	90
		3.3.2 indexate BDI	-	8	8
		3.3.3 naționale și internaționale neindexate	-	-	-
	3.4 Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ	3.4.1 Conducere	-	-	-
		3.4.2 Membru	-	4	23,83
	3.5 Premii	3.5.1 Academia Română	-	-	-
		3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	-	-	-
		3.5.3 premii internaționale	-	1	10

		3.5.4 premii naționale în domeniu	-	2	10
	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	-	-	-
		3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	-	-	-
		3.6.3 Conducere asociații profesionale	3.6.3.1 internaționale	-	-
			3.6.3.2 naționale	-	-
		3.6.4 Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale	-	-
			3.6.4.2 naționale	-	1
		3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducere	-	-
			3.6.5.2 Membru	-	-

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE CNATDCU
Conform 6560, publicat în MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 6129/ 20.12.2016
Anexa nr. 16 - COMISIA INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

A.1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ – 105,17 pct

Nr. crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.1.1 Cărți/ manuale/ monografii/ capitole în cărți de specialitate		
A.1.1.1 Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor Conferențiar minimum 1 prim autor 1		
A.1.1.1.2 Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor în edituri naționale (edituri recunoscute)		Nr.Pag/(10*nr. autori)
1.	Sărmășanu-Chihai Constantin, Bujor Adriana, Avram Elena, Tudose Mihaela Brîndușa, Corduban Călin Gabriel, Mihalache Marius Andrei , Negru Daniela, <i>Antreprenoriat Creativ</i> , Ed. Performantica, 2022 , vol. I, 168 pagini, ISBN 978-606-685-930-1. $168/(10*7)=2,4$	2,4
2.	Laurențiu Slătineanu, Traian Grănescu, Oana Dodun, Eugen Axinte, Mihai Boca, Cazimir Bohosievici, Vasile Braha, Constantin Căraușu, Viorel Cohal, Margareta Coteață, Gheorghe Crețu, Petru Dușa, Laurențiu Dan Ghenghea, Octavian Lupescu, Vasile Merticaru, Andrei Mihalache , Gavril Muscă, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Dragoș Paraschiv, Octavian Pruteanu, Marius Ionuț Rîpanu, Lucian Tăbăcaru, <i>Monografia catedrei/Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</i> , Ed. Performantica, 2015 , 270 pagini, ISBN 978-606-685-269-2. $270/(10*24)=1,125$	1,12
3.	Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Căraușu, Margareta Coteață, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Dușa, Vasile Ermolai, Traian Grănescu, Simona-Nicoleta Mazurchievici, Vasile Merticaru, Marius Andrei Mihalache , Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, <i>Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</i> , Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 2024 , 316 pagini, ISBN 978-630-328-126-1. $316/(10*18)=1,755$	1,75
4.	Marius Andrei Mihalache , <i>Aplicarea procedeelor de inginerie inversă în domeniul mecanic</i> , Ed. Performantica, 2024 , 483 pagini, ISBN 978-630-328-130-8. $483/(10*1)=48,3$	48,3
TOTAL A1.1.1		53,57
Condiție minimă obligatorie - 1 carte ca prim autor => ÎNDEPLINITĂ		
A.1.1.2 Cărți ca editor		
A.1.1.2.2 Cărți ca editor în edituri naționale		Nr.Pag/(20*nr. editori)
1.	Editori: Vasile Merticaru, Marius-Ionuț Rîpanu, Marius-Andrei Mihalache , Vasile Ermolai, <i>Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</i> , Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 2024, ISBN 978-630-328-126-1. $316/(20*4)=3,95$	3,95
TOTAL A1.1.2		3,95
TOTAL A1.1		57,52

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.1.2 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)		

A.1.2.1 Suporturi de curs/ Îndrumare Conferențiar: Minimum 2 din care 1 prim autor		Nr.Pag/(20*nr. autori)
1.	Mihalache Marius Andrei , <i>Fabricația asistată de calculator bazată pe sisteme CAM</i> , suport de curs pentru disciplina Fabricație asistată de calculator-Sisteme CAM, anul IV, licență TCM, Ed. Performantica 2024 , 334 pagini, ISBN 978-630-328-111-7. 334/(20*1)=16,7	16,7
2.	Laurențiu Slătineanu, Cazimir Bohosievici, Traian Grănescu, Dragoș Paraschiv, Gavril Muscă, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Alexandru Sover, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Constantin Cărașu, Gheorghe Crețu, Vasile Merticaru, Margareta Coteață, Mihai Boca, Marius Andrei Mihalache , Marius Ionuț Rîpanu, Simona Nicoleta Mazurchievici, Teodor Daniel Mîndru, Marius Andrei Boca, Adelina Hrițuc, Justina Georgiana Motaș, <i>Aplicații de ingineria fabricației</i> , un număr de <i>trei aplicații</i> în calitate de coautor și <i>două aplicații</i> în calitate de autor (în aria tematică a disciplinelor postului), Ed. PIM, 2021 , 418 pagini, ISBN 978-606-13-6104-5.	0,95
Condiție minimă obligatorie - 2 suporturi de curs/ îndrumare din care 1 prim autor => ÎNDEPLINĂ		
TOTAL A1.2		17,65

Nr.crt.	Denumire program	Punctaj
A.1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă Director/ Responsabil		
1.	2024-prezent: Responsabil program de studii " <i>Tehnologii Avansate de Fabricație</i> ", master, în română, domeniul Inginerie Industrială	15
TOTAL A1.3		15

Nr.crt.	Denumire disciplină	Punctaj
A.1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite) - titular		
1.	Planificarea resurselor întreprinderii , Cod disciplină: CMMI-AI-IA-103 (2019) Studii de master, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Antreprenoriat Industrial", an M1, sem. 1, curs și proiect	10
2.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator , Cod disciplină CMMI-IS-7.01 (2021) Studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Ingineria Sudării", an IV, sem. 7, curs și laborator	10
3.	Tehnologii de prelucrare pe MUCN , Cod disciplină CMMI- TCM-7.07 (2024) Studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Tehnologia Construcțiilor de Mașini", an IV, sem. 7, curs	10
TOTAL A1.4		30

A.2. ACTIVITATEA DE CERCETARE – 410,82 pct

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele 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.		
Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters – 190,02 pct		Pentru reviste (30 + 10 * fact. impact) / (nr. de autori)
1.	Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Rîpanu, Andrei Marius Mihalache , <i>Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process</i> , Journal of Materials Research and Technology, volume 8, issue 5, Pages 4333-4346, https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.044 , WOS:000486630400064 (2019) (30+10*5,289)/5=16,57 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000486630400064	16,57

2.	Adelina Hrituc, Andrei Mihalache , Marian Mares, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurentiu Slatineanu, <i>Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression</i> , Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2020, Volume 57, Issue 1, pages 13-20, https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5304 , WOS:000528195000003 (2020) (30+10*0,593)/7=5,13 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000528195000003	5,13
3.	Laurentiu Slatineanu, Andrei Mihalache , Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit and Irina Besliu, <i>Generation and compression testing of spherical wood bodies</i> , Wood Material Science & Engineering, https://doi.org/10.1080/17480272.2021.1944308 , WOS:000665692200001 (2022) (30+10*2,2)/8=6,5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000665692200001	6,5
4.	Andrei Marius Mihalache , Gheorghe Nagit, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Angelos Markopoulos and Oana Dodun, <i>Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts</i> , Machines, 9(8), 150; https://doi.org/10.3390/machines9080150 , WOS:000690618300001 (2021) (30+10*2,899)/6=9,83 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000690618300001	9,83
5.	Marius Ionut Ripanu, Andrei Marius Mihalache , Laurentiu Slatineanu, Marian Mares, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Margareta Coteata, Bruno Radulescu, <i>Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material</i> , Mater. Plast., 58 (4), 9-18; https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5526 , WOS:000744132400001 (2021) (30+10*0,782)/10=3,78 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000744132400001	3,78
6.	Gheorghe Nagit, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Andrei Marius Mihalache , Marius Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc, <i>Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics</i> , Micromachines, 13(1), 29; https://doi.org/10.3390/mi13010029 , WOS:000749512300001 (2022) (30+10*3)/6=10 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000749512300001	10
7.	Radulescu, Bruno; Mihalache, Andrei-Marius ; Radulescu, Mara; Slatineanu, Laurentiu; Hrituc, Adelina; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Coteata, Margareta, <i>Selection of a method for machining an Archimedean spiral groove</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, Page 231-238, Special Issue SI, WOS:000773188500025 (2022) (30+10*0,3)/8=4,12 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000773188500025	4,12
8.	Panaite, Camen Ema; Mihalache, Andrei-Marius ; Dodun, Oana; Slatineanu, Laurentiu; Popescu, Aristotel; Hrituc, Adelina; Nagit, Gheorghe, <i>Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polyactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing</i> , Polymers, Volume 14, Issue 9, Article Number 1714, https://doi.org/10.3390/polym14091714 , WOS:000799264400001 (2022) (30+10*5)/7=11,42 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000799264400001	11,42
9.	Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagit, Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Irina Beșliu-Băncescu, <i>WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling</i> , Micromachines, 13(8), 1231; https://doi.org/10.3390/mi13081231 , WOS:000845499400001 (2022) (30+10*3,4)/6=10,66 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000845499400001	10,66
10.	Bruno Rădulescu, Andrei Marius Mihalache , Adelina Hrițuc, Mara Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Adriana Munteanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, <i>Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing</i> , Polymers, 14(15), 3061; https://doi.org/10.3390/polym14153061 , WOS:000838950000001 (2022) (30+10*5)/8=10 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000838950000001	10
11.	Vasile Merticaru, Gheorghe Nagit, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionuț Rîpanu, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, <i>Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling</i> , Micromachines, 13(9), 1520; https://doi.org/10.3390/mi13091520 , WOS:000856957800001 (2022) (30+10*3,4)/7=9,14 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000856957800001	9,14
12.	Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEATĂ, Oana DODUN, Florentin CIOATĂ, Adriana MUNTEANU, Adelina HRIȚUC, Gheorghe NAGIȚ, Andrei Marius MIHALACHE , <i>Ergonomic approach to teaching online activity using principles of axiomatic design</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 65, Issue Special III, pp. 843-852, WOS:000953026700038 (2022) (30+10*0,3)/8=4,12 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000953026700038	4,12
13.	Andrei-Marius Mihalache , Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Gheorghe Nagit, Marius-Andrei Boca, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Oana Dodun and Marius-Ionuț Rîpanu, <i>Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials</i> , Polymers, 14(22), 4990; https://doi.org/10.3390/polym14224990 , WOS:000887608700001 (2022) (30+10*5)/9=8,88 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000887608700001	8,88

14.	Adelina HRIȚUC, Oana DODUN, Andrei MIHALACHE , Gheorghe NAGIȚ, <i>Equipment requirements for the investigation of sound insulation properties of 3D printed polymeric materials</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1185-1192, Special Issue SI, WOS:000969679100027 (2022) (30+10*0,3)/4=8,25 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100027	8,25
15.	Ionel Iulian HURJA, Paul BĂRSĂNESCU, Adriana MUNTEANU, Andrei Marius MIHALACHE , Adelina HRIȚUC, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Laurențiu SLĂTINEANU, <i>Highlighting the presence of residual stresses in ring-shaped metallic test samples</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1193-1200, Special Issue SI, WOS:000969679100028 (2022) (30+10*0,3)/7=4,71 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100028	4,71
16.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, <i>Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters</i> , Micromachines, Volume 14, Issue 2, Article Number 341, https://doi.org/10.3390/mi14020341 , WOS:000940099600001 (2023) (30+10*3)/5=12 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000940099600001	12
17.	Elena-Raluca Baciuc, Carmen Nicoleta Savin, Monica Tatarciuc, Ioana Mârțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurencei, Andrei-Marius Mihalache and Diana Diaconu-Popa, <i>Experimental Study on Mechanical Properties of Different Resins Used in Oral Environments</i> , MEDICINA-LITHUANIA, 59(6), https://doi.org/10.3390/medicina59061042 , WOS:001015014600001 (2023) (30+10*2,4)/8=6,75 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001015014600001	6,75
18.	Merticaru, E (Merticaru, Eugen); Merticaru, V (Merticaru, Vasile); Nagit, G (Nagit, Gheorghe); Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) ; Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian); Ripanu, MI (Ripanu, Marius Ionut), <i>Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study</i> , Machines, Volume 11, Issue 7, Article Number 770, https://10.3390/machines11070770 , WOS:001036198100001 (2023) (30+10*2,1)/6=8,5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001036198100001	8,5
19.	Bruno Radulescu, Andrei Marius Mihalache , Emilian Paduraru, Adelina Hrituc, Mara Cristina Radulescu, Laurentiu Slatineanu and Vasile Ermolai, <i>Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing</i> , Polymers, Volume 15, Issue 15, Special Issue: Polymeric Materials and Their Application in 3D Printing, https://10.3390/polym15153178 , WOS:001045714500001 (2023) (30+10*4,7)/7=11 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001045714500001	11
20.	Gheorghe Nagit, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Adelina Hrituc, Laurentiu Slatineanu, Vasile Merticaru, <i>Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods</i> , Lubricants 11(10):436, http://dx.doi.org/10.3390/lubricants11100436 , WOS:001095092800001 (2023) (30+10*3,1)/6=10,16 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001095092800001	10,16
21.	Hrituc, Adelina; Ermolai, Vasile; Mihalache, Andrei Marius ; Andrusca, Liviu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Boca, Marius Andrei; Slatineanu, Laurentiu, <i>Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials</i> , Micromachines, 15(1), 150, https://doi.org/10.3390/mi15010150 , WOS:001151439500001 (2024) (30+10*3)/8=7,5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001151439500001	7,5
22.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Irina Beșliu-Băncescu, Bruno Rădulescu and Laurențiu Slătineanu, <i>Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing</i> , Polymers 16(1):5, http://dx.doi.org/10.3390/polym16010005 , WOS:001140503600001 (2024) (30+10*4,7)/7=11 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001140503600001	11
Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date – 120,7 pct		<i>Pentru volume conferințe 25/ (nr. de autori)</i>
23.	Mihalache Marius Andrei , Nagit Gheorghe, Musca Gavril, Merticaru Vasile Jr., Ripanu Marius Ionut, <i>A proposed procedure for expressing the behavior of a full engine cycle by identifying its critical load timings</i> , 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012071, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012071 , WOS:000391131300070 (2016) 25/5=5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300070	5

24.	MUSCA Gavril, MIHALACHE Andrei , MUSCA Elena, <i>E-learning implementation in superior technical educational system</i> , 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012110, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012110 , WOS:000391131300109 (2016) 25/3=8,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300109	8,33
25.	MUSCA Gavril, MIHALACHE Andrei , TABACARU Lucian, <i>Increase Productivity and Cost Optimization in CNC Manufacturing</i> , 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012019, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012019 , WOS:000391131300019 (2016) 25/3=8,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300019	8,33
26.	Merticaru, V.; Slatineanu, L.; Mihalache, M. A. ; Dodun, O., <i>Procedurally programmed engineering solution for a machining process accuracy assessment</i> , 2016 International conference on production research - regional conference Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM 2016) and 4th International conference on quality and innovation in engineering and management (QIEM 2016), Pages: 507-512, ISBN:978-606-737-180-2, WOS:000436122900085 (2016) 25/4=6,25 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000436122900085	6,25
27.	Marius Ionuț Rîpanu, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and Andrei Marius Mihalache , <i>Surface roughness obtained at stamping of bearing cages</i> , MATEC Web of Conferences 137, 05006 (2017), MTEm - AMaTUC 2017, https://doi.org/10.1051/mateconf/201713705006 , WOS:000426604200062 (2017) 25/5=5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000426604200062	5
28.	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Vasile Merticaru, Marius Ionuț Rîpanu, Andrei Marius Mihalache , Lucian Tăbăcaru, Mihai Boca, <i>Analysis of a Device for Texturing by Burnishing Using Principles from Axiomatic Design</i> , MATEC Web Conf. Volume 127, 2017, The 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), https://doi.org/10.1051/mateconf/201712701021 , WOS:000723671200021 (2017) 25/7=3,57 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000723671200021	3,57
29.	Andrei Mihalache , Gheorghe Nagiț and Vasile Merticaru, <i>Aspects to be considered in case of variable surfaces modelling</i> , 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 06016 (2017), https://doi.org/10.1051/mateconf/201711206016 , WOS:000579349600105 (2017) 25/3=8,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600105	8,33
30.	Gheorghe Nagiț, Andrei Marius Mihalache , Marius Ionuț Rîpanu and Madalin Pista, <i>Considerations about the influence of lubricant in different machining mechanical processes</i> , 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 02009, https://doi.org/10.1051/mateconf/201711202009 , WOS:000579349600035 (2017) 25/4=6,25 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600035	6,25
31.	Sergiu-Constantin Olaru, Laurențiu Slătineanu, Manuela Silitră, Andrei-Marius Mihalache and Margareta Coteață, <i>Investigation of the sound intensity level in the case of a universal lathe</i> , 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 01025, https://doi.org/10.1051/mateconf/201711201025 , WOS:000579349600025 (2017) 25/5=5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600025	5
32.	Andrei Mihalache , Gheorghe Nagiț, Marius Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and Margareta Coteață, <i>Laser marking as a result of applying reverse engineering</i> , AIP Conference Proceedings 1960, ESAFORM 2018, 100010, https://doi.org/10.1063/1.5034950 , WOS:000432776900149 (2018) 25/6=4,16 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000432776900149	4,16
33.	Andrei Marius Mihalache , <i>An overview of possibilities for CAM machining</i> , MATEC Web Conf. 178, IManE&E 2018, 05005, https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805005 , WOS:000570197900063 (2018) 25/1=25 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900063	25
34.	Gavril Musca, Andrei Marius Mihalache and Lucian Tabacaru, <i>Development of E-learning systems in technical universities</i> , MATEC Web Conf. 178, IManE&E 2018, 07004, https://doi.org/10.1051/mateconf/201817807004 , WOS:000570197900105 (2018) 25/3=8,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900105	8,33
35.	A Hrițuc, L Slătineanu, A Mihalache , O Dodun, M Coteață, G Nagiț, <i>Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing</i> , Macromolecular Symposia, vol. 389, Issue 1, Special Issue SI, Art. No. 1900064, DOI: https://doi.org/10.1002/masy.201900064 , WOS:000534200700012 (2020) 25/6=4,16 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000534200700012	4,16

36.	Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Boca, Marius Andrei; Sover, Alexandru; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; Mihalache, Andrei , <i>Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000288, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900, https://doi.org/10.1002/masy.202000288 , WOS:000641766900049 (2021) 25/8=3,12 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641766900049	3,12
37.	Mihalache, Andrei ; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Condrea, Ionut; Botezatu, Carmen; Slatineanu, Laurentiu, <i>Thermal Insulation Capacity of a 3D Printed Material</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000286, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900, https://doi.org/10.1002/masy.202000286 , WOS:000641766900046 (2021) 25/7=3,57 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641766900046	3,57
38.	Adelina Hrițuc, Laurentiu Slătineanu, M Ripanu, Andrei Mihalache , Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, <i>Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts</i> , Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100336 , WOS:000842344000094 (2022) 25/6=4,16 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000094	4,16
39.	Andrei Mihalache , Adelina Hrițuc, Laurentiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, V Ermolai, E Panaite, <i>The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress</i> , Macromolecular Symposia, Volume404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100332 , WOS:000842344000060 (2022) 25/7=3,57 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000060	3,57
40.	Carmen Ema Panaite, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrițuc, Oana Dodun, <i>Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid</i> , Macromolecular Symposia, Volume404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100338 , WOS:000842344000091 (2022) 25/7=3,57 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000091	3,57
41.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, <i>Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts</i> , Macromolecular Symposia 411(1), http://dx.doi.org/10.1002/masy.202200187 , WOS:001085222500024 (2023) 25/5=5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001085222500024	5
Condiție minimă obligatorie - 5 articole, din care minimum 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal => ÎNDEPLINITĂ		
TOTAL A2.1		310,72

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale De la ultima promovare Minimum 5 articole pentru conferențiar		
Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale – 72,98 pct		15/ (nr. de autori)
1.	MERTICARU Vasile, MIHALACHE Andrei , NAGIȚ Gheorghe, DODUN Oana and SLĂTINEANU Laurențiu, <i>Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process</i> , Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 834, pp. 96-101, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96 , Trans Tech Publications, Switzerland (2016) 15/5=3 https://www.scientific.net/AMM.834.96 https://www.researchgate.net/publication/301534687_Some_Aspects_about_the_Significant_Parameters_of_the_Thread_Whirling_Process	3
2.	Marius Andrei Mihalache , Gheorghe Nagiț, <i>A theoretical algorithm for FEA analysis and NC manufacturing</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 14, Issue 4, 2016, Pages 86-92 (2016) 15/2=7,5	7,5

	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85013468639&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=09eaa3987c31d65fde982e50c921fd93&sot=b&sdt=b&sl=68&s=TITLE%28A+theoretical+algorithm+for+FEA+analysis+and+NC+manufacturing%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=	
3.	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Ripanu, Andrei Mihalache , Mihai Boca, Adelina Hrițuc, <i>Influence of the Ball Vibrorolling Parameters on the Surface Roughness and on the Superficial Layer Hardness</i> , Materials Science Forum, volume 957, pages 130-137, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.130 , (2019) 15/7=2,14 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070991714&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+the+Ball+Vibrorolling+Parameters+on+the+Surface+Roughness+and+on+the+Superficial+Layer+Hardness%29&sessionSearchId=7fd27dbceca3d7748e05052b5fd54a&relpos=0	2,14
4.	Mihalache Marius Andrei , Nagit Gheorghe, Ripanu Marius Ionut, <i>Aspects concerning the effectiveness of e-learning in higher technical education</i> , eLearning sustainment for never-ending learning, vol. 1, pages 553-561 https://doi.org/10.12753/2066-026X-20-072 , (2020) 15/3=5 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096495864&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Aspects+concerning+the+effectiveness+of+e-learning+in+higher+technical+education%29&sessionSearchId=6b0cf947a431592b6264bf4b3f9be51f&relpos=1	5
5.	G Nagit, O Dodun, L. Slatineanu, M Ripanu, A Mihalache , A Hrituc, <i>Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 968, Issue 1, pages 012007, https://doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012007 , (2020) 15/6=2,5 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096464131&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+some+process+input+factors+on+the+main+dimensions+of+the+grooves+generated+during+the+ball+vibroburnishing%29&sessionSearchId=ed19e108daf4f20dae25fc125bd4366&relpos=1	2,5
6.	Adelina Hrițuc, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Andrei Marius Mihalache , Mihai Boca, Mihaela Ețcu, <i>Behavior of conical peaks under the action of the electrical discharges</i> , Procedia CIRP, Volume 95, 2020, Pages 204-209, https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.313 , (2020) 15/8=1,87 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102049712&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Behavior+of+conical+peaks+under+the+action+of+the+electrical+discharges%29&relpos=0	1,87
7.	Mihalache, A.M. , Nagit, G., Ripanu, M.I., Slatineanu, L., <i>3D printing. An alternative for small projects?</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1037, Issue 1, 11 February 2021, Article number 012001, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference, IManEE 2020; Athens; Greece; 14, ISSN: 17578981, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012001 (2020) 15/4=3,75 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101625787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%283D+printing.+An+alternative+for+small+projects%29&sessionSearchId=9195d91140e2668fd9936b19ad4c480e&relpos=12	3,75
8.	Carmen Ema Panaite, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrițuc, Oana Dodun, <i>Numerical and experimental investigations of thermal conductivity of 3D printed polystyrene</i> , Macromol. Symp, Volume 404, Issue 1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100338 (2022) 15/7=2,14 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202100338	2,14
9.	Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Alexandru Sover, Andrei Marius Mihalache , Ioan Surugiu, Margareta Coteață, <i>Abrasion Resistance of Plastic Parts Manufactured By 3D Printing</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volumul 68, Nr. 1, Pag. 35-45 (2022) 15/6=2,5 https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0003	2,5
10.	L Slătineanu, A Hrițuc, AM Mihalache , O Dodun, G Nagiț, M Coteață, I Surugiu, <i>Use of principles from axiomatic design in the case of equipment for studying abrasion resistance</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012015 (2022) 15/7=2,14 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MS%26E.1262a2015S/abstract https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012015	2,14
11.	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Viorel Păunoiu, Marius-Andrei Mihalache , Marius-Ionuț Ripanu, Adelina Hrițuc and Ioan Surugiu, <i>The Influence of Lubrication on the Roughness of the Vibroburnished Surface</i> , MATEC Web Conf., Volume 368, 2022, NEWTECH 2022 – The 7th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, article no. 01002, https://doi.org/10.1051/mateconf/202236801002 (2022) 15/8=1,87 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2022/15/mateconf_newtech22_01002/mateconf_newtech22_01002.html https://www.semanticscholar.org/paper/The-Influence-of-Lubrication-on-the-Roughness-of-Nag%2C3%AE%2C8%9B-SI%2C4%83tineanu/aa9663317ce6f2c57bf9b658aa44fbc9244c3aa	1,87

12.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț and Marius Ionuț Rîpanu, <i>The influence of the cooling conditions and inclination of surfaces obtained by 3D printing on the roughness parameters</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268, 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) 20/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1268/1/012013 (2022) 15/6=2,5 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1268/1/012013 https://www.proquest.com/docview/2739785753?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals	2,5
13.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, <i>Empirical Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Printing</i>, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 68, nr. 4, pp.31-40, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0033 (2022) 15/5=3 https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0033	3
14.	HRIȚUC Adelina, DODUN Oana, MIHALACHE Andrei M., SLĂTINEANU Laurențiu, NAGIȚ Gheorghe, <i>The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by 3D printing</i>, Materials Research Proceedings, Vol. 28, pp 1719-1728, 2023, https://doi.org/10.21741/9781644902479-186 (2023) 15/5=3 https://mrforum.com/product/9781644902479-186/?srsltid=AfmBOoqrXkNzz_X9zM0J4hFxdG34RQPjNqrcE3HFWsnpGrukK5SHzp1 https://www.semanticscholar.org/paper/The-sound-insulation-capacity-of-some-panels-made-Hri%C8%9Buc/8c3c3bfea72a5b7e3de5c68d046aeed9470886f	3
15.	Bruno Rădulescu, Andreea Pană, Mara Rădulescu, Adelina Hrițuc, Adriana Munteanu, Andrei Mihalache, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, <i>Evaluation on a lathe of circularity deviation and factors that could affect its measurement accuracy</i>, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest Vol. 18, Iss. 1, 13-18., ISSN: 2067-9238 (print), 2343-7472 (online) (2023) 15/9=1,66 https://www.proquest.com/openview/e1dee763ffed9acafe71076f5365cef3/1?cbl=2035956&pq-origsite=gscholar&parentSessionId=UoyxOctrF0SYXDAa%2FkCqEAdwZJ4VvnQmJwllINBTFa8%3D	1,66
16.	Adelina Hrițuc, Oana Dodun, Petru Dușa, Andrei Mihalache, Gheorghe Nagiț and Laurențiu Slătineanu, <i>Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles from Axiomatic Design</i>, Proceedings of the 15th International Conference on Axiomatic Design 2023 Conference paper, https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-49920-3_4 (2024) 15/6=2,5 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49920-3_4	2,5
17.	HRIȚUC Adelina, MIHALACHE Andrei Marius, DODUN Oana, NAGIȚ Gheorghe, SLĂTINEANU Laurențiu, <i>The influence of signal type and distance to the sound source on sound transmission through small 3D printed polymer panels</i>, Material Forming - ESAFORM 2024, Materials Research Proceedings 41, 2506-2513, https://doi.org/10.21741/9781644903131-276 (2024) 15/5=3 https://mrforum.com/product/9781644903131-276/	3
18.	Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Marius Andrei Boca, Andrei Marius Mihalache, Alexandru Ionuț Irimia, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț and Răzvan Cosmin Stavarache, <i>Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials</i>, Mechanics & Industry, Volume 25, Advanced Approaches in Manufacturing Engineering and Technologies Design, https://doi.org/10.1051/meca/2024017 (2024) 15/9=1,66 https://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2024/01/mi230096/mi230096.html	1,66
19.	Andreea Mădălina Pana, Bruno Radulescu, Mara Cristina Rădulescu, Adriana Munteanu, Andrei Marius Mihalache, Adelina Hrituc, Laurentiu Slătineanu, <i>Selecting a device solution for assessing the circularity deviation of a disc-type part</i>, Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 19, issue 1, pp. 35-42, https://doi.org/10.1051/meca/2024017 (2024) 15/7=2,14 https://www.proquest.com/docview/3119238424/D07B3EBC6FA14182PQ/1?sourcetype=Scholarly%20Journals https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4055976	2,14
20.	Adelina Hrituc, Andrei Marius Mihalache, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slatineanu, <i>Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel</i>, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300208, https://doi.org/10.1002/masy.202300208 (2024) 15/5=3 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202300208	3
21.	Elisaveta Crăciun, Andrei Marius Mihalache, Adelina Hrițuc, Margareta Coteață, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Marius Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, <i>Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing</i>, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300204, https://doi.org/10.1002/masy.202300204 (2024) 15/8=1,87 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202300204	1,87
22.	Gheorghe Nagiț, Andrei Marius Mihalache, Irina Beșliu-Băncescu, Oana Dodun, Liviu Andrușcă, Adelina Hrițuc, Sergiu Constantin Olaru, Laurențiu Slatineanu, <i>Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes</i>, Machines,	1,87

	12(8), 507, https://doi.org/10.3390/machines12080507 (2024) 15/8=1,87 https://www.semanticscholar.org/paper/Punching-Accuracy-in-the-Case-of-Square-Shaped-Nag%C3%AE%C8%9B-Mihalache/2bcf3914b5c73bda52a1a6f8f5d0c4ca45ac30b9 https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A4%3A20871204/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Acrawler&id=ebsco%3Adoi%3A10.3390%2Fmachines12080507&link_origin=www.google.com	
23.	Vasile ERMOLAI, Marius-Ionuț RÎPANU, Vasile MERTICARU, Alexandru-Ionuț IRIMIA, Marius-Andrei MIHALACHE , Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, <i>XYZ calibration cube - A misleading tool for achieving print accuracy</i> , Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 23-34, https://doi.org/10.21741/9781644903377-4 (2024) 15/8=1,87 https://mrforum.com/product-tag/xyz-cube/?srsltid=AfmBOopGgND6kBNepuL0Xrj5vkdEQX3_fxQBUEs8a96RRXeXxb2ude	1,87
24.	Alexandru-Ionuț IRIMIA, Vasile ERMOLAI, Gheorghe NAGÎȚ, Marius-Andrei MIHALACHE , Marius-Ionuț RÎPANU, Răzvan-Cosmin STAVARACHE, <i>Addressing surface quality via seam alignment parametrization</i> , Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 41-48, https://doi.org/10.21741/9781644903377-6 (2024) 15/6=2,5 https://mrforum.com/product/9781644903377-6/?srsltid=AfmBOooLBTkQHQ_16muUxZzWaij4LTkpVv0CK4Ad1OH3snJjBXYw31oT	2,5
25.	Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEATĂ, Oana DODUN, Andrei Marius MIHALACHE , Adelina HRIȚUC and Gheorghe NAGÎȚ, <i>Hybrid electrochemical discharge drilling</i> , Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 176-183, https://doi.org/10.21741/9781644903377-23 (2024) 15/6=2,5 https://mrforum.com/product/9781644903377-23/?srsltid=AfmBOorbOcmUSiKZVs_SLb6th-P5K2hqT2R2gAyKEoxzNOXQxJo43xrM	2,5
26.	Vasile MERTICARU, Marius-Andrei MIHALACHE , Marius-Ionuț RÎPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, <i>Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying</i> , Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 370-384, https://doi.org/10.21741/9781644903377-48 (2024) 15/6=2,5 https://mrforum.com/product/9781644903377-48/?srsltid=AfmBOoqvRXQT_anWCPSFDIvCRddzSpRjKkq0gQRiyJGILm-gYx6_MULb	2,5
27.	Marius Ionut RIPANU, Marius Andrei MIHALACHE , Dimka VASILEVA, Tanya AVRAMOVA, Teodora PENEVA, <i>Influence of clearances on the quality of the metal cages windows of tapered bearings with cylindrical rollers</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 67, Issue Special II, Page 737-744 (2024) 15/5=3 https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2445	3
Condiție minimă obligatorie - 5 articole în reviste și volumele unor manifestări indexate BDI => ÎNDEPLINITĂ		
TOTAL A2.2		72,98

Nr.crt.	Titlul brevetului	Punctaj
A.2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.		
A.2.4.2 Naționale		20/ (nr. autori)
1.	Brevet de invenție* nr. 133328, Titular: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, IS [RO], cu titlul " <i>Dispozitiv pentru poziționarea unui cuțit de filetat</i> ", inventatori: Slătineanu Laurențiu, Iași [RO]; Mihalache Marius Andrei , Iași [RO]; Coman Ionel, Iași [RO]; Nagîț Gheorghe, Iași [RO] cu data publicării mențiunii acordării brevetului 28/02/2024, BOPI nr. 2/2024 *disponibil la A.IV.1.Brevet inventie.pdf 20/4=5	5
TOTAL A2.4		5

Nr.crt.	Titlul grantului/ proiectului	Punctaj
---------	-------------------------------	---------

A.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) Minimum 1D sau 2R pentru Conferențiar Pentru cerințele minimale, în cazul proiectelor de cercetare/innovare finanțate prin programele cadru ale Uniunii Europene de tip FP6, FP7, H2020, calitatea de R - reprezentant al instituției este echivalentă cu cea de D - director de proiect/contract.		
A.2.5.1. Director/ Responsabil		
A.2.5.1.2 Naționale		10* val/(10 mii €)
1.	Contract de cercetare /proiectare /consultanță /prestare de servicii nr. 29052 /31.07.2024 încheiat cu partenerul privat Raptronic Process Engineering SRL în calitate de Director Proiect. Valoare 25500 lei (5126,66 euro) $10*5126,66/10000=5,12$	5,12
2.	Grant intern TUIASI GI/P5IDEI /2021, <i>Îmbunătățirea capacității de furnizare de servicii integrate de captură 3D, analiză și optimizare de componente</i> , în calitate de Director proiect. Valoare 40000 lei (8041,82 euro) $10*8041,82/10000=8,04$	8,04
Condiție minimă obligatorie - minim 1D sau 2R => ÎNDEPLINITĂ		
TOTAL A2.5.1		13,16
A.2.5.2 Membru în echipă		
A.2.5.2.2 Naționale		2* (ani participare în proiect)
1.	2021 - POCU/626/6/13/130661 / Strategii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC, durata de angajare 01.02.2021 - 30.06.2021, nr. CIM 20457 / 29.01.2021, 6 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(6/12)=1$	1
2.	2021 - POCU/379/6/21/123975, <i>"Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat – ANTREPRENORING"</i> , , durata de angajare 22.02.2021 – 01.07.2021, nr. CIM 20560 / 19.02.2021, 4 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(4/12)=0,66$	0,66
3.	2022- ROSE nr. 347/SGU/SS/III / Inginer în Devenire la CMMI – ID CMMI, durata de angajare 01.03.2022 - 30.06.2022, nr. CIM 22304 / 28.02.2022, 4 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(4/12)=0,66$	0,66
4.	2021 - ROSE AG324/SGU/PV/III/18.06.2020 – școală de vară pentru elevi cu titlul "Bariere ridicate acum pentru viitorul elevilor la CMMI – BRAVE", durata de angajare 12.08.2021 - 12.09.2021, nr. CIM 21601 / 11.08.2021, 1 lună, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(1/12)=0,16$	0,16
5.	2021 - CNFIS-FDI-2021-0598, <i>"Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților"</i> , , durata de angajare 07.10.2021 – 30.11.2021, nr. CIM 21772 / 06.10.2021, 1,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(1,5/12)= 0,25$	0,25
6.	2022 - ROSE nr. AG288/SGU/CI/III / Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB, durata de angajare 06.01.2022 - 18.12.2022, nr. CIM 22086 / 05.01.2022, 11 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(12/12)=2$	2

7.	2022- CNFIS-FDI-2022-0103 / Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC), durata de angajare 07.04.2022 - 16.12.2022, nr. CIM 22565 / 06.04.2022, 7 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(7/12)=1,16$	1,16
8.	2023 - CNFIS-FDI-2023-F-0039 / Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării (PROG-RESS), durata de angajare 10.04.2023 - 15.12.2023, nr. CIM 23973 / 07.04.2023, 7 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(7/12)=1,16$	1,16
9.	2024 - CNFIS-FDI-2023-F-0501 / Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligenței Artificiale (IA) - (PROG-RESS 2), durata de angajare 02.05.2024 - 16.12.2024, nr. CIM 25225 / 25.04.2024, 11,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(11,5/12)=1,91$	1,91
TOTAL A2.5.2		8,96
TOTAL A2.5		22,12

A.3. RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII – 305,06 pct

Nr.crt.	Punctaj
A.3.1. Vizibilitate în baze de date internaționale – 160,23 pct Număr de citări în publicații (fără autocitări)	
A.3.1.1. Citări în articole indexate ISI* *conform https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/1baf5faa-92c9-4616-b9f5-aa7f852b40fa-01399a2510	(10/nr. autori articol citat)*nr. citari
TOTAL A3.1.1	98,02
A. 3.1.2 Citări în articole indexate BDI** **conform https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=xplwT94AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate	(5/nr. autori articol citat)*nr. citari
TOTAL A3.1.2	62,21
TOTAL A3.1	160,23

Centralizare punctaj citări

Nr. Crt.	Titlu articol	Citări ISI*	Citări BDI**	Citări AP	Total citări	Punctaj ISI	Punctaj BDI	Punctaj AP	Total punctaj
1.	Boca Mihai, Nagit Gheorghe, Horodincea Mihaita, Negoescu Florin, Mihalache Andrei, Marius and Ripanu Marius Ionut, <i>Aspects concerning the Possibility to measure the radial deflection of a work piece obtained into a turning process</i> , Applied Mechanics and Materials Vol. 657, pp 58-62, ISBN-13: 978-3-03835-275-4, IASI, 2014, ISSN print 1660-9336, "Trans Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durten, Switzerland	1	0	0	1	1,66	0	0	1,66
2.	Ripanu M.I., Nagit G., Merticaru V., Mihalache A.M. , Boca M., Husanu V., <i>An Optimized Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Activities in Case of Sheet Metal Bearing Cages Stamping</i> , 2014, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp. 183-187, "Trans Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durten, Switzerland	1	0	0	1	1,66	0	0	1,66
3.	MIHALACHE Marius Andrei , NAGIT Gheorghe, RIPANU Marius Ionut, BOCA Mihai, HURJA Ionel Iulian, <i>Experimental framework for FEA analyses of 3D geometry of a connecting rod</i> , Applied Mechanics and	2	1	0	3	4	1	0	5

	Materials Vol. 657, pp 725-729, ISBN-13: 978-3-03835-275-4, IASI, 2014, ISSN print 1660-9336, "Trans Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, www.scientific.net, Iasi, Romania, 2014								
4.	MUSCA Gavril, MIHALACHE Andrei , MUSCA Elena, <i>E-learning implementation in superior technical educational system</i> , 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012110, 2016, doi:10.1088/1757-899X/161/1/012071	1	2	0	3	3,33	3,33	0	6,66
5.	MUSCA Gavril, MIHALACHE Andrei , TABACARU Lucian, <i>Increase Productivity and Cost Optimization in CNC Manufacturing</i> , 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012019, 2016, doi:10.1088/1757-899X/161/1/012071	2	7	0	9	6,66	11,66	0	18,32
6.	Sergiu-Constantin Olaru, Laurențiu Slătineanu, Manuela Silitră, Andrei-Marius Mihalache and Margareta Coteață, <i>Investigation of the sound intensity level in the case of a universal lathe</i> , 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 01025 (2017), doi: 10.1051/mateconf/201711201025	2	2	0	4	4	2	0	6
7.	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Rîpanu, Andrei Marius Mihalache , <i>Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process</i> , Journal of Materials Research and Technology, volume 8, issue 5, Pages 4333-4346, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.044 , (2019)	9	8	0	17	18	8	0	26
8.	A Hrițuc, L Slătineanu, A Mihalache , O Dodun, M Coteață, G Nagiț, <i>Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing</i> , Macromolecular Symposia, vol. 389, Issue 1, Special Issue SI, Art. No. 1900064, DOI: https://doi.org/10.1002/masy.201900064 , (2020)	2	6	0	8	3,33	5	0	8,33
9.	Adelina Hrituc, Andrei Mihalache , Marian Mares, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, <i>Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression</i> , Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2020, Volume 57, Issue 1, pages 13-20, DOI: https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5304 , (2020)	4	0	0	4	5,71	0	0	5,71
10.	Hrituc, Adelina; Slătineanu, Laurențiu; Boca, Marius Andrei; Sover, Alexandru; Nagiț, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; Mihalache, Andrei , <i>Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000288, DOI: 10.1002/masy.202000288, Published: APR 2021, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900	1	1	0	2	1,25	0,62	0	1,87
11.	Mihalache, Andrei ; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Condrea, Ionut; Botezatu, Carmen; Slătineanu, Laurențiu, <i>Thermal Insulation Capacity of a 3D Printed Material</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000286, DOI: 10.1002/masy.202000286, Published: APR 2021, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900	7	0	0	7	10	0	0	10
12.	Andrei Marius Mihalache , Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Angelos Markopoulos and Oana Dodun, <i>Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts</i> , Machines 2021, 9(8), 150; https://doi.org/10.3390/machines9080150	1	1	0	2	1,66	0,83	0	2,49
13.	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Andrei Marius Mihalache , Marius Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc, <i>Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics</i> , Micromachines 2022, 13(1), 29; https://doi.org/10.3390/mi13010029	4	2	0	6	6,66	1,66	0	8,32
14.	Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Irina Beșliu-Băncescu, <i>WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling</i> , Micromachines 2022, 13(8), 1231; https://doi.org/10.3390/mi13081231	3	3	0	6	5	2,5	0	7,5
15.	Bruno Rădulescu, Andrei Marius Mihalache , Adelina Hrițuc, Mara Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Adriana	10	5	0	15	12,5	3,12	0	15,62

	Munteanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, <i>Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing</i> , Polymers 2022, 14(15), 3061; https://doi.org/10.3390/polym14153061								
16.	Vasile Merticaru, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionuț Ripanu, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, <i>Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling</i> , Micromachines 2022, 13(9), 1520; https://doi.org/10.3390/mi13091520	2	0	0	2	2,85	0	0	2,85
17.	Adelina HRIȚUC, Oana DODUN, Andrei MIHALACHE , Gheorghe NAGIȚ, <i>Equipment requirements for the investigation of sound insulation properties of 3D printed polymeric materials</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Volume 65, Issue 4, Page 1185-1192, Special Issue SI, November, 2022	1	0	0	1	2,5	0	0	2,5
18.	Merticaru, E (Merticaru, Eugen); Merticaru, V (Merticaru, Vasile); Nagit, G (Nagit, Gheorghe); Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) ; Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian); Ripanu, MI (Ripanu, Marius Ionut), <i>Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study</i> , Machines, Volume 11, Issue 7, Article Number 770, https://10.3390/machines11070770	2	1	0	3	3,33	0,83	0	4,16
19.	Hrituc, Adelina; Ermolai, Vasile; Mihalache, Andrei Marius ; Andrusca, Liviu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Boca, Marius Andrei; Slătineanu, Laurențiu, <i>Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials</i> , Micromachines 2024, 15(1), 150, https://doi.org/10.3390/mi15010150	2	1	0	3	2,5	0,62	0	3,12
20.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Irina Beșliu-Băncescu, Bruno Rădulescu and Laurențiu Slătineanu, <i>Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing</i> , Polymers 16(1):5, http://dx.doi.org/10.3390/polym16010005	1	0	0	1	1,42	0	0	1,42
21.	MERTICARU Vasile, RIPANU Marius-Ionut, MIHALACHE Marius-Andrei and CUCOS Marius-Marian, <i>Integrating Advanced Engineering Solutions for Enhancing Product Development Sustainability</i> , 2015, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vols. 809-810, pp. 1492-1497, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1492, © 2015 Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN-13: 978-3-03835-663-9	0	1	0	1	0	1,25	0	1,25
22.	MERTICARU Vasile, MIHALACHE Andrei , NAGIȚ Gheorghe, DODUN Oana and SLĂTINEANU Laurențiu, <i>Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process</i> , 2016, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 834, pp. 96-101, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96	0	7	0	7	0	7	0	7
23.	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Vasile Merticaru, Marius Ionuț Ripanu, Andrei Marius Mihalache , Lucian Tăbăcaru, Mihai Boca, <i>Analysis of a Device for Texturing by Burnishing Using Principles from Axiomatic Design</i> , MATEC Web Conf. Volume 127, 2017, The 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), https://doi.org/10.1051/mateconf/201712701011	0	2	0	2	0	1,42	0	1,42
24.	Marius Ionuț Ripanu, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and Andrei Marius Mihalache , <i>Surface roughness obtained at stamping of bearing cages</i> , MATEC Web of Conferences 137 , 05006 (2017), MTem - AMaTUC 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713705006, 2017	0	1	0	1	0	1	0	1
25.	Gavril Musca, Andrei Marius Mihalache and Lucian Tabacaru, <i>Development of E-learning systems in technical universities</i> , MATEC Web Conf. 178, IManE&E 2018, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805005 , 07004 (2018)	0	2	0	2	0	3,33	0	3,33
26.	G Nagit, O Dodun, L Slatineanu, M Ripanu, A Mihalache , A Hrituc, <i>Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 968, Issue 1, pages 012007, DOI: 10.1088/1757-899X/968/1/012007, (2020)	0	4	0	4	0	3,33	0	3,33

27.	Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Alexandru Sover, Andrei Marius Mihalache , Ioan Surugiu, Margareta Coteață, <i>Abrasion Resistance of Plastic Parts Manufactured By 3D Printing</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volumul 68, Nr. 1, Pag. 35-45	0	1	0	1	0	0,83	0	0,83
28.	Carmen Ema Panaite, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrițuc, Oana Dodun, <i>Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid</i> , Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue 1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100338	0	1	0	1	0	0,71	0	0,71
29.	Andrei-Marius Mihalache , Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Gheorghe Nagiț, Marius-Andrei Boca, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Oana Dodun and Marius-Ionuț Rîpanu, <i>Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials</i> , Polymers 2022, 14(22), 4990; https://doi.org/10.3390/polym14224990	0	1	0	1	0	0,55	0	0,55
30.	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, <i>Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters</i> , Micromachines, Volume 14, Issue 2, Article Number 341, https://doi.org/10.3390/mi14020341	0	1	0	1	0	1	0	1
31.	Elena-Raluca Baciuc, Carmen Nicoleta Savin, Monica Tatarciuc, Ioana Mărțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurencei, Andrei-Marius Mihalache and Diana Diaconu-Popa, <i>Experimental Study on Mechanical Properties of Different Resins Used in Oral Environments</i> , Medicina 2023, 59(6), https://doi.org/10.3390/medicina59061042	0	2	0	2	0	0,62	0	0,62

Nr.crt.	Denumire revistă/ manifestare științifică	Punctaj
A.3.3. (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/ (b) Recenzent 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		
A.3.3.1 indexate ISI*		10 pct.
*conform https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABB-4710-2020		
1.	Recenzor, Materials by MDPI, IF: 3,1 (2023)	10
2.	Recenzor, Coatings by MDPI, IF: 2,9 (2023)	10
3.	Recenzor, Journal of Manufacturing and Materials Processing by MDPI, IF: 3,3 (2023)	10
4.	Recenzor, Machines by MDPI, IF: 2,1 (2023)	10
5.	Recenzor, Crystals by MDPI, IF: 2,4 (2023)	10
6.	Recenzor, Applied Sciences by MDPI, IF: 2,5 (2023)	10
7.	Recenzor, Micromachines by MDPI, IF: 3 (2023)	10
8.	Membru în comitetul științific și organizator** al conferinței internaționale ” <i>Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference</i> ”, din 2013 până în prezent **conform https://imane.ro/committees/	10
9.	Editor volume publicate ale conferinței internaționale ” <i>Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference</i> ”****, edițiile 2017, 2018 **** a) https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/6903c5b5-fcd1-4942-856d-0325bd8a0aef-0139a366a0/relevance/1 b) https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/26/contents/contents.html c) https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/37/contents/contents.html	10
TOTAL A3.3.1		90
A. 3.3.2 indexate BDI		8 pct.
10.	Membru**** în comitetul de organizare al conferinței internaționale ” <i>The 11th International Conference on Axiomatic Design</i> ” ediția din 2017 ****conform https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/41/mateconf_ICAD2017_Conference.pdf	8
TOTAL A3.3.2		8
TOTAL A3.3		98

Nr.crt.		Punctaj
A.3.4. Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant		
A.3.4.2 Membru		<i>2*ani desfășurare</i>
1.	Membru în Consiliul Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini al Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, din 2024 până în prezent. $2*11/12=1,83$	1,83
2.	Membru Comisie finalizare studii de licență la specializarea "Tehnologia Construcțiilor de Mașini" din 2022 până în prezent. $2*2=4$	4
3.	Membru Comisie finalizare studii de disertație la specializarea "Antreprenoriat Industrial" din 2020 până în prezent. $2*4=8$	8
4.	Membru Comisia de Admitere, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, din 2019 până în prezent. $2*5=10$	10
TOTAL A3.4		23,83

Nr.crt.		Punctaj
A.3.5. Premii		
A.3.5.3 Premii internaționale		
1.	Slătineanu Laurențiu, Mihalache Andrei , Coman Ionel, Nagiț Gheorghe, <i>Device for study of error generated by the position of the cutting tool at threading</i> , Medalia de Aur Inventica* 2018, Iași *disponibil la A.IV.2.Medalia aur Inventica 2018.pdf	10
TOTAL A3.5.3		10
A.3.5.4 Premii naționale		5
1.	2022 – Premiu* – premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI. PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83541 (disponibil la A.IV.3a.PRECISI2023Lista 1Cereri premiere articole publicate 2022aprobate cu incadrare buget.pdf) *conform https://uefiscdi.gov.ro/resource-867846-PRECISI2023Lista-1Cereri-premiere-articole-publicate-2022aprobate-cu-incadrare-buget.pdf	5
2.	2020 – Premiu** – premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-46127 (disponibil la A.IV.3b.PRECISI_Lista 1_Partial 3_Rezultate eligibilitate_Articole 2019_.pdf) ** conform https://uefiscdi.gov.ro/resource-824269-precisi_lista-1_partial-3_rezultate-eligibilitate_articole-2019_.pdf	5
TOTAL A3.5.4		10
TOTAL A3.5		20

Nr.crt.	Denumire organizație/asociație	Punctaj
A.3.6. Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii		
A.3.6.4 Asociatii profesionale		
A.3.6.4 Asociatii profesionale		3
1.	2018 până în prezent - Membru în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației, AUIF	3
TOTAL A3.6		3

Data:

Candidat: Șef lucrări dr. ing. Andrei Marius MIHALACHE

Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul/~~Subsemnata~~, Mihalache Marius Andrei, domiciliat(ă) în Iași, str. Aleea Decebal nr. 14, bl. X6, sc. -, ap. 20, județul/~~sectorul~~ Iași, legitimat(ă) cu CI seria IZ nr. 188490, CNP 1790704221184, încadrat(ă) la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial având funcția didactică de conferențiar universitar, declar pe propria răspundere că documentele depuse la dosar îmi aparțin, sunt întocmite conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, PO.DID.11 și că prin acestea sunt confirmate/ certificate activitățile pe care le-am desfășurat în perioada de referință.

Întocmită într-un exemplar, pe propria răspundere, cunoscând că falsul în declarații este pedepsit conform legii.

Data 17.10.2025

Semnătura



NR. 1680 / 13.10.2025

ADEVERINȚĂ

Se atestă prin prezenta că dl./dna Mihalache Marius - Andrei
domiciliat(ă) în Iasi, str. Al. Zecebal nr. 14, județul Iasi, având
B.I./C.I. seria 94, nr. 188690, eliberat de SPICER Iasi, este încadrat(ă) în instituția noastră,
pe durată nedeterminată/determinată începând cu data de 30.09.2013 până la data de -, în prezent
având funcția de Conf. Univ. dr. ing. - Facultatea CMMI, cu un salariu de bază
de -, tranșa de vechime 15-20, gradație de merit -, stabilitate
-, indemnizație pentru titlul științific de doctor -, alte elemente ale sistemului de
salarizare -, salariu brut -, salariu net -

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la dosare axadotie de merit

Pentru anii 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 au fost depuse la Serviciul GRU
fișele de evaluare și evaluate de către Directorul de Departament



Șef Serviciu Salarizare,
ec. Anita SÂNDUCU

Administrator financiar,