

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

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru Abilitare

Candidat: **Mihalache Marius Andrei**/ Data nașterii: **07.04.1979**

Funcția actuală: **Conferențiar,**

Data numirii în funcția actuală: **07.02.2025** (Decizia TUIASI nr. 353 /07.02.2025)

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

Tabel 1: Condiții minime / punctaje obținute (în conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare sau abilitare)

Condiții minime (Ai)			
Nr crt	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj obținut
1	Activitate didactică/profesională (A1)	130	165,38
2	Activitate de cercetare (A2)	300	369,23
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	100	491,25
TOTAL (puncte)		Minim: 530	1033,53

1,4.JJ.2.2 Cdrți ca editor în edituri naționale		Wr.Pag/(20*nr. editori)
1	Editori: Vasile Merticaru, Marius-Ionuț Rîpanu, Marius-Andrei Mihalache , Vasile Ennolai, <i>Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI</i> din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Perfonnantica, 2024, ISBN 978-630-328-126-1. 316/(20*4)=3,95	3,95
TOTAL A1.1.2		20,01
TOTAL A1.1		74,23

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.1.2 Alte materiale didactice - inclusiv informat electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)		
A.1.2.1 Suporturi de curs/Îndrumare		Nr.Pap/(20*nr. autori)
Profesor: Minimum 4 din care 2 prim autor		
1	Mihalache Marius Andrei, Fabricația asistată de calculator bazată pe sisteme CAM , suport de curs penim disciplina Fabricație asistată de calculator-Sisteme CAM, anul IV, licență TCM, Ed. Perfonnantica 2024, 334 pagini. ISBN 978-630-328-111-7. 334/(20* 1)=16,70	16,7
2	Laurențiu Slătineanu, Cazimir Bohosievici, Traian Grămescu, Dragoș Paraschiv, Gavril Muscă, Oana Dodun, Gheorghe Nugi), Dumitru Nedelcu, Alexandru Sover, Liviu-Lucian Tăbăcni, Cononțiu Cărașu, Gheorghe Creftu, Vasile Merticam, Margareta Coteață, Mihai Boca, Marius Andrei Mihalache , Marius Ionuț Rîpanu, Simona Nicoleta Mazurchievici, Teodor Daniel Mindm, Marius Andrei Boca, Adelina Hrițuc, Justina Georgiana Moțaș, <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. 418/(20*22)=0,95	0,95
3	Mihalache Marius Andrei, Limbaje de programare structurată cu aplicabilitate în ingineria industrială - Teorie și aplicații -, Ed. Perfonnantica 2026, 300 pagini, ISBN 978-630-328-189-6. 300/(20* 1)=15,00	15,00
4	Mihalache Marius Andrei, Tehnologii de prelucrare pe mașini-unelte cu comandă numerică - pentm cursuri universitare- , Ed. Perfonnantica 2026, 270 pagini, ISBN 978-630-328-190-2. 270/(20* 1)=13,50	13,50
Condiție minimă obligatorie - 4 suporturi de curs/ îndrnmare din care 2 prim autor => ÎNDEPLINITĂ		
TOTAL A1.2		46,15

Nr.crt.	Denumire program	Punctaj
A.1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă		
Director/ Responsabil		
1	Responsabil program de studii " <i>Tehnologii Avansate de Fabricație</i> ", master, în română, domeniul Ingineriei Industriale	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-AJ-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 CMMJ-IS-7.01 (2021) Studii de licență, în română, în domeniul Ingineriei Industriale, program de studii "Ingineria Sudării", an IV, sem. 7, Urs 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

TOTAL AI		165,38
-----------------	--	---------------

A.2. ACTIVITATEA DE CERCETARE - 376,90 pct

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.2.1 Articole în reviste cotate ISJ Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date *pentru abilitare: în ultimii 5 ani Minimum 8 articole, din care minimum 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, penim Profesor ****pentru Profesor, începând din 2018 - minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă		Pentru reviste (30 + 10*fact. impact) / (nr. de autori) - cu factorul de impact din anul publicării Pentru volumele conferințelor (25/(nr. de autori))
1.	Mihalache, Andrei; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Coadrea, Ionul; Botezatu, Canmm; Slatineanu. Laurentiu; <i>Thermal Insulation Capacity of a 3D Printed Material</i> . MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 396. issue 1, Special Issue SI, https://doi.org/10.1002/masv.202000286 , WOS:000641766900046 (2021), Proceedings Paper, JIF 0.913 (2005), Q3. 25/7=3,57	3,57
2.	Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Boca, Marius Andrei; Sover, Alcxandm; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; Mihalache, Andrei; <i>Abrasive Erosion Behavior of S0111ePlastic Pans Obtained by 3D Printing</i> . MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 396, issue 1. Special Issue SI https://doi.org/10.1002/masv.202000288 , WOS:000641766900049 (2021), Proceedings Paper. JIF 0.913 (2005), Q3. 25/8=3.12	3,12
3.	Laureniu Slatineanu, Andrei Mihofache , Liviu Andmsca, Adelina Hrituc. Margarela Coleata, 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), Article. JIF 2.2 (2022), Q2 (zona galbenă). (30+10*2,2)/8=6,50	6,50
4.	Andrei Mmius Mihilalache , Gheorghe Nagit, Laurenliu 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), Article, JIF 2.899 (2021). Q2 (zona galbenă). (30+10*2,899)/6=9,83	9,83
5.	Marius Ionul Ripanu, Andrei Marius Mumlache , Laurentiu Slatineanu, Marian Mares, Liviu Andmsca. Adelina Hrituc. Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Margareta Coteata, Bnmo Radulescu <i>Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Pnmtng of Polymeric Material</i> , Mater. Plast., 58 (4), 9-18; https://doi.org/10.37358/rp.21.4.5526 , WOS:0007441324-00001 (2021). niale, JIF 0.782 (2021), Q4. (30+10*0,782)/10=3,78	3,78
6.	K,heorghe Nagit, Laurentiu Slătineanu, Oana Dodm, Andrei Madus Milulache , Marius Ionuț Ripanu, Adelina Hrițuc, <i>Influence of Some Microchanges Generated by Diferent Processing Methods on Selected Tribological Characteristics</i> . Micromachines, 13(1), 29; https://doi.org/10.3390/mi13010029 , WOS:000749512300001 (2022), Article, JIF 3.4 (2022), Q3. (30+10*3,4)/6=10,66	10,66
7.	R. 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 L Page 231-238. Special Issue SI, WOS:000773188500025 (2022), Article, JIF 0.3 (2022), Q4. (30+10*0,3)/8=4,12	4,12
8.	Panaite, Camen Ema; Mihajache, Andrei-Marius; Dodun. Oana; Slatineanu, Laurentiu; Popescu. Aristotel; Hrituc, Adelina: Nagit, Gheorghe, <i>Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Poly(lactic Acid and Polybutadiene Styrene Used in Additive Manufacturing)</i> , Polymers, Volume 14, Issue 9. Article Number 1714, https://doi.org/10.3390/polym14091714 , WOS:000799264400001 (2022), Article, JIF 5.0 (2022), Q1 (zona roșie). (30+10*5)/7=11,42	11,42
9.	Bruno Rădulescu, Andrei Mihailache , Adelina Hrituc, Mara Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Adriana Munteanu, K'ara 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), Article, JIF 5.0 (2022), Q1 (zona roșie). (30+10*5)/8=10,00	10,00
10.	Panaite, Camen Ema; Mihalache, Andrei Marius; Slatineanu, Laurentiu; Popescu, Aristotel; Nagit, Gheorghe; Hrituc. Adelina; Dodun, Oana; <i>Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Poly(lactic Acid)</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 404, issue 1, Special Issue SI, https://doi.org/10.1002/masv.202100338 , WOS:000842344000091 (2022), Proceedings Paper, JIF 0.913 (2005), Q3. 25/7=3,57	3,57
11.	Mihafache, Andrei; Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; Ennolai, Vasile; Panaite. Ema; <i>The Behavior of a JD Printed Panel Under Thermal Stress</i> . MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 404, issue 1. Special Issue SI. https://doi.org/10.1002/masv.202100332 , WOS:000842344000060 (2022), Proceedings Paper. JIF 0.913 (2005), Q3. 25/7=3.57	3,57
12.	Hrituc, Adelina; Slatineanu. Laurentiu; Ripanu, Marius; Milmilache, Andrei; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; <i>Tensile Strength Hnalysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 404, issue 1, Special Issue SI, https://doi.org/10.1002/masv.202100336 , WOS:000842344000094 (2022). Proceedings Paper, JIF 0.913 (2005), Q3. 25/6=4,16	4,16
13.	Oana Dodun, Lauren u Slătineanu, Gheorghe Nagit, Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihajache , hina Beșliu-Băncescu, <i>WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling</i> , Micromachines., 13(8), 1231; https://doi.org/10.3390/mi13081231 , WOS:000845499400001 (2022). Article, JIF 3.4 (2022), Q2 (zona galbenă). (30+10*3,4)/16=10,66	10,66
14.	Vasile Merticaru, Gheorghe Nagit, Oana Dodun, Eugen Metticaru, Marius Ionuț Ripanu. Andrei Marius Mitalache . Lauren u Slătineanu, <i>Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Geometric Surfaces Generated by Thread Whirling</i> , Micromachines, 13(9). 1520; https://doi.org/10.3390/mi13091520 , WOS:000856957800001 (2022), Article, JIF 3.4 (2022), Q2 (zona galbenă). (30+10*3,4)/7=9,14	9,14

15.	<p>◀Mirei-Marius Mihalache, Vasile Ennolai, Alexandru Sovel Gheorghe Nagit, Marius-Andrei Boca, Lamentiu Slătineanu, [Adelina I-rițuc, Oana Dodun and Marius-Ionuț Ripanu, <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), Article, JIF 5.0 (2022), Q1 (zona roșie).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 5)/9=8,88$</p>	8,88
16.	<p>Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEAȚA, Oana OODUN, Florentin CIOATĂ Adriana MUNTEANU, Adelina HRJȚUC, Gheorghe NAGIȚ, Andrei Marius MIHALACHE, <i>Ergonomic approach to teaching online activiti.; using principles of axiomatic design</i>, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Voi. 65, Issue Special III, pp. 843-852, WOS:000953026700038 (2022), Article, JIF 0.3 (2022), Q4.</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 0,3)/8=4,12$</p>	4,12
17.	<p>Ionel Iulian HURJA, Paul BĂRSĂNESCU, Adriana MUNTEANU, Andrei Marius MIHALACHE, Adelina HRJȚUC, [Iragoș Cristian ACHIȚEL, Laurențiu SLĂTINEANU, <i>Highlighting the presence of residual stresses in ring-shaped metallic test samples</i>. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERJES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1193-1200, Special Issue SI, WOS:000969679100028 (2022), Article, JIF 0.3 (2022), Q4.</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 0,3)/7=4,71$</p>	4,71
18.	<p>Adelina HRJȚUC, Oana OODUN, Andrei MIHALACHE, Gheorghe NAGIȚ, <i>Equipment requirements for the investigation of sound insulation properties of 3D printed polymeric materials</i>, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1185-1192, Special Issue SI, WOS:000969679100027 (2022), Article, JIF 0.1 (2023), Q4.</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 0,1)/4=7,75$</p>	7,75
19.	<p>Adelina I-rițuc, Andrei Marius MIHALACHE, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagit, <i>Evaluacion 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), Article, nF 3.0 (2023), Q2 (zona galbenă).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 3)/5=12,00$</p>	12,00
20.	<p>Elena-Raluca Baciuc, Nicoleta Savin, Monica Titarcuc, Joana Mărțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurcei, Andrei-Marius Mihalache and Diana Oiacou-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:00101.5014600001 (2023), Article, Jif 2.4 (2023), Q1 (zona roșie).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 2,4)/8=6,75$</p>	6,75
21.	<p>Mertican, Eugen; Merticaru, Vasile; Nagit, Gheorghe; Mihalache, Andrei Marius; Tabacam, Liviu Lucian; Ripanu, Marius Ionul. <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://doi.org/10.3390/machines11070770, WOS:001036198100001 (2023), Article, JIF 2.1 (2023), Q3.</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 2,1)/6=8,50$</p>	8,50
22.	<p>Bruno Radulescu, Andrei Marius Mihalache, Emilian Paduram, Adelina Hrituc, Mara Cristina Radulescu, Laurentiu Slătineanu and Vasile Ennolai, <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://doi.org/10.3390/polym1515178, WOS:001045714500001 (2023), Article, Jif 4.7 (2023), Q1 (zona roșie).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 4,7)/7=11,00$</p>	11,00
23.	<p>Gheorghe Nagit, Andrei Marius Mihalache, Oana Dodun, Adelina Hrituc, Laurentiu Slătineanu. Vasile Merticaru, <i>Change in Time of the Value of Dynamic and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods</i>, Lubricants 11(10):436, https://doi.org/10.3390/lubricants1100436, WOS:001095092800001 (2023). Article, JIF 3.1 (2023). (zona galbenă).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 3,1)/6=10,16$</p>	10,16
24.	<p>Hrituc, Adelina; Mihalache, Andrei Marius; Slătineanu, Laurentiu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe, <i>Heat transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts</i>, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 41 I, issue I, Special Issue SL https://doi.org/10.1002/masy.202200187, WOS:001085222500024 (2023), Proceedings Paper, JIF 0.913 (2005), Q3.</p> <p style="text-align: center;">$25/5=5,00$</p>	5,00
25.	<p>Adelina I-rițuc, Andrei Marius Mihalache, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Irina Beșliu-Băncescu, Bruno Radulescu and Laurențiu Slătineanu. <i>Propagation of Sound through Small Panels Made of Polymeric Materials by 3D Printing</i>. Polymers 16(1):5, https://doi.org/10.3390/polym16010005, WOS:001140503600001 (2024), Article, JIF 4.9 (2024), Q1 (zona roșie).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 4,9)/7=11,28$</p>	11,28
26.	<p>Hrituc, Adelina; Ennolai, Vasile; Mihalache, Andrei Marius; Andrusca, Liviu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Boca, Marius [Andrei; Slătineanu. Laurentiu, <i>Collapsive 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), Article, JIF 3 (2024), Q2 (zona galbenă).</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 3)/8=7,50$</p>	7,50
27.	<p>Nicolau, Mihaela; Hrituc, Adelina; Mihalache, Andrei Marius; Nagit, Gheorghe; Dusa, Petru; Craciun, Elisaveta; Munteanu, Adriana; Dodun, Oana; Slătineanu, Laurentiu; <i>Perforation resistance of some materials in 3D printed parts</i>, MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024, volume 41, page 2506-2513, https://doi.org/10.21741/9781644903131-277, WOS:001258853000277 (2024), Proceedings Paper, *fără factor de impact</p> <p style="text-align: center;">$25/9=2,77$</p>	2,77
28.	<p>Hrituc, Adelina; Mihalache, Andrei Marius; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Slătineanu, Laurentiu; <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, volume 41, page 2506-2513, https://doi.org/10.21741/9781644903131-276, WOS:001258853000276 (2024), Proceedings Paper, *fără factor de impact</p> <p style="text-align: center;">$25/5=5,00$</p>	5,00
29.	<p>Dodun, Oana; Nicolau, Mihaela; Nagit, Gheorghe; Mihalache, Andrei Marius; Hrituc, Adelina; Slătineanu, Laurentiu; <i>The use of principles of axiomatic design in the management of project development</i>. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERJES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, volume 67, issue I, page 49-58, Special Issue SI, WOS:001328942700006 (2024), Article, Jif 0.2 (2024), Q4.</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 0,2)/6=5,33$</p>	5,33
30.	<p>Ripanu, Marius Ionul; Mihalache, Andrei Marius; Vasileva, Dimka; Avramova, Tanya; Peneva, Teodora; <i>Influence of clearances on the quality of the metal cages windows of tapered bearings with cylindrical rollers</i>, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, volume 67, issue I, page 49-58, Special Issue SI, WOS:001362561700031 (2024), Article, nF 0.2 (2024), Q4.</p> <p style="text-align: center;">$(30+10 \cdot 0,2)/5=6,40$</p>	6,40
31.	<p>Hrituc, Adelina; Mihalache, Andrei Marius; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Slătineanu, Laurentiu; <i>Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel</i>, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 413, issue 3,</p>	5,00

	https://doi.org/10.1002/masv.202300208 , WOS:001253176800004 (2024), Proceedings Paper, JIF 0.913 (2005), Q3. 25/5=5,00	
32.	raciu. Elisaveta; Milnefache, Andrei Mndus; Hrituc, Adelina; Coteata, Margareta; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghic; Ripanu. Marius Ionut; Slatineanu. Laurentiu. <i>Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA. volume 413, issue 3, https://doi.org/10.1002/masv.202300204 . WOS:001253176800022 (2024), Proceedings Paper, Jif 0.913 (2005), Q3. 25/8=3,12	3,12
33.	Nagit, Gheorghic; Mihalache, Andrei Marius ; Besliu-Bancescu, Irina; Dodun, Oana; Andmsca, Liviu; Hrituc, Addin Olaru, Sergiu Constantin; Slatineanu. Laurentiu, <i>Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes</i> , Machines. Volume 12, Issue 8, https://doi.org/10.3390/machines12080507 . WOS:001305334400001 (2024), Article, IIF 2.5 (2024), Q2 (zona galbenă). (30+10*2,5)/8=6,87	6,87
34.	raciu. Elisaveta; Mihalache, Andrei Marius ; Coteata, Margareta; Slatineanu, Laurentiu: <i>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</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERJES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, volume 67, Issue 1375-1382, Special Issue SL WOS:001532429000001 (2024), Artiele, JIF 0.2 (2024), Q4. (30+10*0,2)/4=8,00	8,00
35.	Ennolai, Vasile; Sover, Alexandru; Boca, Marius Andrei; Mihalache, Andrei Marius ; Irimia, Alexandru Ionul; Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Nagit, Gheorghic; Stavarnche, Razvan Cosmin, <i>Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials</i> , Mechanics & Industry. Volume 25, https://doi.org/10.1051/meca/2024017 . WOS:001325946900001 (2024), Artiele, IIF L2 (2024), Q4. (30+10*1,2)/9=4,66	4,66
36.	Nicolau, Mihaela; Slatineanu, Laurentiu; Strle, Andreea; Mihalache, Marius-Andrei ; Dodun, Oana; <i>Accomplishing functional requirements of a device used in testing peeling resistance of a 3D printed part</i> , MATERIAL FORMING-ESAFORM 2025, volume 54, page 2075-2082, https://doi.org/10.21741/9781644903599-223 , WOS:001589378000223 (2025), Proceedings Paper, fără factor de impact 25/5=5,00	5,00
37.	Mihalache, Andrei Marius ; Merticana, Vasik; Ennolai, Vasile; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghic; Hrituc, Adelina; Ripan, Marius Ionul; Slatineanu, Laurentiu, <i>Friction in Cylindrical Joints</i> , Lubricants. Volume 13, Issue 2, https://doi.org/10.3390/lubricants13020066 . WOS:001431027400001 (2025), Artiele, JIF 2.9 (2024), Q2 (zona galbenii). (30+10*2,9)/8=7,37	7,37
38.	Hrituc, Adelina; Craciun, Elisaveta; Andnisca, Liviu; Mihalache, Andrei Marius ; Coteata, Margareta; Ennolai, Vasile; Nagit, Gheorghic; Slatineanu, Laurentiu; <i>Buckling Behavior of Tubular Parts Made of Polylactic Acid</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, volume 414, issue 3, Special Issue SL https://doi.org/10.1002/masv.70054 . WOS:001510766200019 (2025), Proceedings Paper, JIF 0.913 (2005), Q3. 25/8=3,12	3,12
39.	Foca, Alexei; Besliu, Vitalie; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghic; Mihalache, Andrei Marius ; Coteata, Margareta; Beju, Livia; Slatineanu, Laurentiu; <i>Evaluation and selection of some manufacturing technologies using the AHP method</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERJES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, volume 68, page 551-560, Special Issue SL WOS:001652046500010 (2025), Article, n F 0.2 (2024), Q4. (30+10*0,2)/8=4,00	4,00
40.	Mihalache, Marius-Andrei ; Merticana, Vasile; Ennolai, Vasile; Andmsca, Liviu; Cimpoesu, Nicanor; Negoescu, Florin; <i>A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing</i> , SENSORS, volume 25, issue 17, https://doi.org/10.3390/s25175194 . WOS:001570131200001 (2025), Article, JIF 3.5 (2024), Q2 (zona galbenă). (30+10*3,5)/6=10,83	10,83
41.	Besliu, Irina; Tamasag, Ioan; Mihalache, Andrei Marius ; <i>Geometrical and Dimensional Accuracy of Pine-Based Polymer Composites Produced by FDM</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, volume 2026, issue 1, https://doi.org/10.1155/ijps/3357501 . WOS:001673698600001 (2026), Article, JIF 4.4 (2024), Q2 (zona galbenă). (30+10*4,4)/3=24,66	24,66
42.	Munteanu, Adriana; Radulescu, Bruno; Mihalache, Andrei Marius ; Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Spiridon, Alexandra-Anamaria; Radulescu, Mara-Cristina, <i>Experimental evaluation of the ability of some metallic materials to allow turning sharp conical tips</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, volume 143, issue 9-10, page 5711-5728, https://doi.org/10.1007/s00170-026-17770-x . WOS:001714989600001 (2026), Article, n F 3.1 (2024), Q3. (30+10*3,1)/7=8,71	8,71
Condiție minimă obligatorie - 8 articole, din care minimum 3 în reviste, minimum 3 autor principal cu minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă începând din 2018 => ÎNDEPLINITĂ		
TOTAL A2I		302,59

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A.2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale		
*pentru abilitare: în ultimii 5 ani		
!Minimum 8 articole pentru Profesor		
1.	Adelina Hrituc, Laurin Slătineanu, Alexandru Sover, Andrei Marius Mihalache , Ioan Surugiu, Margareta Coteașă. <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=2,50 https://doi.org/10.2478/bjpcem-2022-0003	2,50
2.	Slătineanu, A. Hrituc, AM Mihalache , O Dodun, G Nagit, M Coteașă. <i>Use of principles of Olin axiomatic design in the case of a filament for studying abrasion resistance</i> . IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, 11th 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/2022MIS...626E.1262a2015S/abstract	2,14

	https://doi.org/10.1088/1757-899X/12/2/012015	
3	Gheorghe Nagî, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Viorel Păunoiu, Matiuș-Andrei Mihalache , Marius-Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc and Ioan Surugiu, <i>The Influence of Lubrication on the Roughness of the Vibrofinished 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.liajce-conferences.org/articles/liajceconf/abs/2022/15/mateconf_newtech22_01002/mateconf_newtech22_01002.html https://www.semanticscholar.org/lookup?doi=10.1051/mateconf/202236801002	1,87
4	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagî aud Marius Ionuț Rîpanu, <i>The influence of the cooling conditions and inclination of swfaces obtained by JD 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=2,50 https://doi.org/10.1088/1757-899X/1268/1/012013	2,50
5	Adelina Hrițuc, Andrei Marius MihaJachc , Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagî, <i>Empirica/ Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Pnning</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Machine Construction Sectiou, voi. 68, nr. 4, pp.31-40, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0033 (2022) 15/5=3,00 https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0033	3,00
6	HRITUC Adelina., DODUN Oana, Mihalache Andrei M. , SLĂTINEANU Laurențiu, NAGÎ Gheorghe. <i>The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by JD printing</i> , Materials Research Proceedings, Voi. 28, pp 1719-1728, 2023. https://doi.org/10.1741/9781644902479-186 (2023) 15/5=3,00 https://doi.org/10.1741/9781644902479-186	3,00
7	Bnmo Rădulescu, Andreea Pană, Mara Rădulescu, Adelina Hrițuc, Adriana Munteanu, Andrei Mihalache , Oana Dodun, Gheorghe Nagî, Laurențiu Slătineanu, <i>Evaluation on a lathe of circularly deviation and factors that could affect its measurement accuracy</i> , Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest Voi. 18, Iss. I, 13-18., ISSN: 2067-9238 (print), 2343-7472 (online) (2023) 15/9=1,66 https://www.proquest.com/engineering/evaluation-on-a-lathe-of-circularly-deviation-and-factors-that-could-affect-its-measurement-accuracy/docview/1107653655?pq-origsite=scholar&parentSessionId=UovxOctrF0S YXDaA%02FkCgEAdwZ.14VvnQmJwIINBTF A8o1 D	1,66
8	Adelina Hrițuc, Oana Dodun, Petru Dușă, Andrei Mihalache , Gheorghe Nagî and Laurențiu Slătineanu, <i>Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles of Axiomatic Design</i> , Proceedings of the 15th International Conference on Axiomatic Design 2023 Conference paper, https://doi.org/10.1007/978-3-031-49920-3_4 (2024) 15/6=2,50 https://doi.org/10.1007/978-3-031-49920-3_4	2,50
9	Andreea Mădălina Pana, Bruno Radulescu. Mara Cristina Rădulescu, Adriana Munteanu, Andrei Mihalache , Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, <i>Selecting a device solution for assessing the circularity deviation of a disc-type part</i> , Proceedings in Manufacturing Systems. voi. 19, issue I, pp. 35-42, https://doi.org/10.1051/mec/2024-017 (2024) 15/7=2,14 https://doi.org/10.1051/mec/2024-017	2,14
10	Vasile ERMOLAI, Marius-Ionuț RÎPANU, Vasile MERTICARU, Alexandru-Ionuț IRIMIA, Mariuș-Andrei MIHALACHE , Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, <i>XYZ calibration cube - A misleading tool (or 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://doi.org/10.21741/9781644903377-4	1,87
11	Alexandru-Ionuț IRIMIA, Vasile ERMOLAI, Gheorghe NAGÎ, Mariuș-Andrei MIHALACHE , Marius-Ionuț RÎPANU, Răzvan-Cosmin STĂVARACI-IE, <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=2,50 https://doi.org/10.21741/9781644903377-6	2,50
12	Laurențiu SLĂTINEANU, Ivargareta COTEATĂ, Oana DODUN, Andrei Mariuș MIHALACHE , Adelina HRITUC and Gheorghe NAGÎ, <i>Hybrid electrochemical discharge drilling</i> , Materials Research Forum LLC. Materials Research	2,50

	Proceedings 46 (2024) 176-183, http://doi.org/10.21741/9781644903377-23 (2024) 15/6=2,50 https://mrforum.com/product/9781644903377-23/?srsltid=AfmBOorbOcmUSiKZVs_SLb6th-P5K2hgT2R.2gAvKF.o.zNUXOjdo43xrM	
13.	Vasile MERTICARU, Maius-Amlrei MIHALACHE , Ivlaris-Ionut RĪPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, <i>Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventing</i> , Ivlaris Research Forum LLC, Ivlaris Research Proceedings 46 (2024) 370-384, https://doi.org/10.21741/9781644903377-48 (2024) 15/6=2,50 https://mrforum.com/product/9781644903377-48/?srsltid=AfmBOorbOcmUSiKZVs_SLb6th-P5K2hgT2R.2gAvKF.o.zNUXOjdo43xrM	2,50
14.	Spiridon, Alexandra-Anamaria; Munteanu, Adriana; Băzdăg, Rădulescu, Bruno; Mihalache, Marius Andrei ; Laurențiu Slătineanu; <i>Use of reverse engineering principles to design a twist drill/shmpening device</i> , Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest Vol. 20, Iss. 1, (2025): 3-8, ISSN 2067-9238. 15/6=2,50 https://www.proquest.com/012cnview/1a2ae1ce3e5613fc4299facf0a01100c1e1?llg-origsite=gscholar&cb1=2035956	2,50
15.	Adelina Hriuc, Andrei Marius Mihalache , Marius-Ionut Ripanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Elisaveta Craciun. Laurentiu Slatineanu, <i>Suswinable design offnction assessment eqllipmem based on axiomatic design principles for reduced environmental impact</i> , Environmental Engineering and Management Journal, voi. 25, issue 2, pg. 301-11 Q (2026) 15/7=2,14 https://doi.org/10.1111/j.eim.12121	2,14
Condiție minimă obligatorie - 8 articole în reviste și volumele unor manifestări indexate BDI => ÎNDEPLINITĂ		
TOTALA 2.2		35,32

Nr.crt.	Titlul brevetului	Punctaj
A.2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.		
A.2.4.2 Naționale		201 (nr. de autori)
I.	Brevet de invenție* nr. 133328, Titular: Universitatea Tehnică "Gheorghe Achi" din Iași, Iași, I; [RO], cu titlul "Dispozitiv pentru poziționarea unui cușt de filetat", inventat ori: Slătineanu Laurențiu, Hriuc Adelina [RO]; Mihalache Marius Andrei, Hriuc Adelina [RO]; Coman Ionel, Iași [RO]; Nagit Gheorghe, Iași [RO] cu data publicării menționate acordării brevetului 128/02/2024, BOPI m. 2/2024, disponibil la https://osim.ro/images/Publicatii/11Jventii_2024/bopi_inv_02_2024.pdf 20/4=5	5
TOTALA 2.4		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)		
A.2.5.1. Director/ Responsabil Minimum 2D sau 4R pentru Profesor Pentru cerințele minimale, în cazul proiectelor de cercetare/inovare 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.2.5.1.2 Naționale		10*val(0,0mii €)
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.	Contract de cercetare nr. 2696 /28.01.2026 încheiat cu partenerul privat Raptronic Process Engineering SRL în calitate de Director Proiect . Valoare 25100 lei (4925,43 euro) 10*4925,23/10000=4,92	4,92
3.	Contract tip 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 . nr. contract 26857 /14.09.2021. Valoare 40000 lei (8084,40 euro) 10*8084,40/10000=8,08	8,08
Condiție minimă obligatorie - minim 2D sau 4R => ÎNDEPLINITĂ		
TOTAL A.2.5.1		18,12
A.2.5.2 Membru în echipă		
A.2.5.2.2 Naționale		2* (ani participare în proiect)

1.	2021, 2022 - POCU/626/6/13/130661 / Strategii de PRAC IJCĂ performante penim studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași - PRACTIC, durata de angajare 01.02.2021 - 30.06.2021, nr. CIM 20457 / 29.01.2021, 6 luni, respectiv durata de angajare 01.03.2022 - 01.08.2022, nr. CIM 22284 / 28.02.2022, 6 luni, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(6/12)+2*(5/12)=1,83$	1,83
2.	2021 - POCU/379/6/21/123975, 'Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin rețeaua unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-ANTREPRENORING'', durata de angajare 22.02.2021 - 1.07.2021, nr. CIM 20560 / 19.02.2021, 4 luni. Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(4/12)=0,66$	0,66
3.	2022- ROSE nr. 347/SGU/SSIII / Inginer în Devenire la CMMJ- ID CMMI, durata de angajare 01.03.2022 - 00.06.2022, nr. CIM 22304 / 28.02.2022, 4 luni, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(4/12)=0,66$	0,66
4.	2021 - ROSE AG324/SGU/PV/HI/8.06.2020 -școală de vară pentru elevi cu titlul "Bariere ridice, te acian pentru viitorul elevilor la CIVIM!-BRAVE", durata de angajare 12.08.2021 - 12.09.2021, nr. CIM 21601 / 11.08.2021, 1 lună Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(1/12)=0,16$	0,16
5.	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, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(1,5/12)=0,25$	0,25
6.	2022, 2023 - 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, respectiv durata de angajare 20.06.2023 - 18.10.2024, nr. CIM 24324 / 19.06.2023, 11 luni, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(12/12)+2*(21/12)=5,50$	5,50
7.	2022- CNFIS-FDI-2022-0103 / Dezvoltarea culturii ca/ității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice penim consolidarea educației centrate pe student (VCADEC), durata de angajare 07.04.2022 - 16.12.2022, nr. CIM 22565 / 06.04.2022, 7 luni, Membri 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, Membri 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; abilități și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicărilor 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, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(11,5/12)=1,91$	1,91
10.	2025 - CNFIS-FDI-2025-F-0497 / Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor. Abilităților și responsabilităților în contextual impactului Inteligenței Artificiale PROG-RESS3 - (PROG-RESS 3), durata de angajare 11.04.2025 - 16.12.2025, nr. CIM 26433 / 30.04.2025, 8 luni, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(8/12)=1,33$	1,33
11.	2025 - CNFIS-FDI-2025-F-0597 / EA&JA@SAS TUIA.Sf- Educație, Antreprenoriat și inteligență Artificială în SAS TUIA.Sf, durata de angajare 25.04.2025 - 16.12.2025, nr. CIM 26815 / 08.09.2025, 7,5 luni, Membri în echipa de implementare în cadrul proiectului $2*(7,5/12)=1,25$	1,25
TOTAL A2.5.2		15,87
TOTAL A2.5		33,99

TOTAL A2	376,90
-----------------	---------------

A.3. RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII-491,25 pct

Nr.crt.	Punctaj
IA.3.1. Vizibilitate în baze de date internaționale	
Număr de citări în publicații (fără autocitări)	
IA.3.1.1 Citări în articole indexate ISI *	
conform https://www.webofscience.com/wos/wosce/citation11-reQortl68e87a7c-934e-4ac1-b468-675cba30029f-01b34b9bf7	(1 Din: autori articol cita() *nr. citari
TOTAL AJ.1.1	202,69

A.J.1.2 Citiri în articole indexate BDI**		(5/nr. autori articol citat) *nr. citari
**conform http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=x12lwT94AAAAJ&view=02-list_works și http://www.scopus.com/0ai1es/citationOverView?view=12d26950-e0e5-4946-a8f6-c9203c7b9f8c&ori2in=resulstlist		
TOTAL A3.1.2		89,73
TOTAL A3.1		292,42

Centra Izare punctaj cllân

Nr. Crt.	Titlu articol	Citãri ISI*	Citãri BD!**	Citãri AP	Total citãri	Punctaj ISI JO/nr. allari articol citat	Punctaj BOI 5/nr. autori articol citat	Punctaj AP 3/nr. autori articol citat	Total punctaj
1.	MIHALACHE Maiius Andrei , NAGIT Gheorghe, JUPANU Marius Ionut. BOCA Mihai. HURJA Ionel Iulian, <i>E,perimentalframeworkfor FEA analyses of3D geometly o fa connecting rod</i> , Applied Mechanics and Materials Voi. 657, pp 725-729, ISBN-13: 978-3-03835-275-4, IASI. 2014, ISSN print 1660-9336, "Trulls Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Dumten, Switzerland, www.scientific.net, lasi, Romania, 2014	2,00	1,00	0,00	3,00	4,00	1,00	0,00	5,00
2	Boca Mihai, Nagit Gheorghe. Horodincea Mihai ta. Negoescu Florin, Mihallche Andrei, Madus and Ripanu Marius Ionul, <i>Aspects concerning the Possibility to measll'e the radial deflection o fa work piece obtained info a tllming process</i> . Applied Mechanics and Materials Voi. 657, pp 58-62. ISBN-13: 978-3-03835-275-4, IASI. 2014, ISSN print 1660-9336, "Trans Tech Periodicals" published by Tnms Tech Publications Ltd. Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Dumten, Switzerland	1,00	1,00	0,00	2,00	1,66	0,83	0,00	2,49
3	Riplulu M.L., Nagit G., J,ertican V., Mihlnlche A.M. , Boca M., Husanu V., <i>An OpIimi::ed Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Aclivities in Case ofSheet Metal Bearing Cages Stamping</i> . 2014, Applied Mechanics and Materials. ISSN: 1662-7482. © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Voi. 657 (2014)- Enginee,ing Solutions and Technolgies 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-Dumlen, Switzerland	1,00	0,00	0,00	1,00	1,66	0,00	0,00	1,66
4	MERTICARU Vasile, RIPANU Marius-Ionut, MIHALACHE Mluius-Andrei and CUCOS Marius-Marian, <i>Integrating Advanced Engineering Solutionsfor Enhancing Product Development Sustainability</i> , 2015, Applied Mecbanics 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	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00	1,25
5	MERTICARU Vasile, MIHALACHE Andrei , NAGIT Gheorghe, DODUN Oana and SLÁTINEANU Lauren'iu. <i>Some Aspects aboll the Signijicant Parameters ofthe Thread Whirling Process</i> , 2016, Applied Mechanics and Materials. ISSN: 1662-7482, Voi. 834, pp. 96-101. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96	0,00	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00
6	MUSCA Gavril. MIHALACHE Amlrci , TABACARU Lucian, <i>IncreaseProductivity and Cost Optimi:ation in CNC Manuufacturing</i> , 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Voi. 161, Issue 1, pp. 012019, 2016, doi: 10.1088/1757-899X/161/1/012071	3,00	7,00	0,00	10,00	10,00	11,66	0,00	21,66
7	MUSCA Gavril. MTHALACHE 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 Enginee,ing, Voi. 161, Issue 1, pp. 012110, 2016, doi: 10.1088/1757-899X/161/1/012071	1,00	2,00	0,00	3,00	3,33	3,33	0,00	6,66

8	Sergiu-Constantin Olaru, Laurențiu Slătineanu, Manuela Silitră, Andrei-Marius Mihalache and Margareta Coteală, <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	3,00	4,00	0,00	7,00	6,00	4,00	0,00	10,00
9	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Vasile Mertican,, 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	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	1,42	0,00	1,42
10	Marius Ionuț Ripanu, Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Andrei Marius Mihalache , <i>Surface roughness obtained at stamping of bearing cages</i> , MATEC Web Conf., volume 137, 2017, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Article Number 05006, Number of page(s) 6, Section Metal Forming, https://doi.org/10.1051/mateconf/201713705006 , Published online 22 November 2017	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00
11	Gavril Musca, Andrei Marius Mihalache and Lucian Tabacam, <i>Development of E-learning systems in technical universities</i> . MATEC Web Coru. 178, IManE&E 2018, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805005_07004 (2018)	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,66	0,00	1,66
12	Andrei Marius Mihalache , <i>An overview of possibilities for CAM machining</i> , MATEC Web Conf., Volume 178, 2018, 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, Article Number 05005, Number of page(s) 6, Section Design and Analysis, CAD/CAM/CAE/CAX Technologies, Flexible Manufacturing, Automation and Robotics in Technological Processes, https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805005 , Published online 24 July 2018	2,00	0,00	0,00	2,00	20,00	0,00	0,00	20,00
13	Andrei Mihalache , Gheorghe Nagiț, Marius Ionuț Ripanu, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteală, <i>Laser marking as a result of applying reverse engineering</i> , AIP Conf. Proc. 1960, 100010 (2018), https://doi.org/10.1063/1.5034950	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,83	0,00	0,83
14	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Ripanu, Marius 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 Form Voi. 957. D0 130-137, 2019	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,71	0,00	0,71
15	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Ripanu, 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.imrt.2019.07.044 , (2019)	15,00	13,00	0,00	28,00	30,00	13,00	0,00	43,00
16	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)	5,00	0,00	0,00	5,00	7,14	0,00	0,00	7,14
17	A Hrițuc, L Slătineanu, A Mihailiște , O Dodun, M Coteală, G Nagiț, <i>Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing</i> , Macromolecular Symposia, voi. 389, Issue 1, Special Issue SI, Art. No. 1900064, DOI: https://doi.org/10.1002/masy.201900064 , (2020)	2,00	7,00	0,00	9,00	3,33	5,83	0,00	9,16
18	G Nagiț, O Dodun, L Slătineanu, 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, voi. 968, Issue 1, pages 012007, DOI: 10.1088/1757-899X/968/1/012007, (2020)	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	3,33	0,00	3,33
19	Mihalache, Andrei ; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Condrea, Ionuț; Botezatu, Carmen; Slătineanu, Laurențiu, <i>Thermal Insulation Capacity of a</i>	11,00	2,00	0,00	13,00	15,71	1,42	0,00	17,13

	3D Printed Material, MACROMOLECULAR SYMPOSIA. Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: Sl. Article Number: 2000286, DOI: 10.1002/masy.202000286, Published: APR 2021, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900								
20	Adelina Hrituc, Laurențiu Slătineanu, Marius Andrei Baca, Alexandru Sover, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, Margareta Coteață, Andrei Mihalache , <i>Abrasive erosion behavior of some plastic parts obtained by 3D printing</i> , Macromolecular Symposia. voi. 396, issue 1, pg. 2000288, 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202000288	1,00	1,00	0,00	2,00	1,25	0,62	0,00	1,87
21	Andrei Măliuș Mihalache , Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrituc, 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	1,00	1,00	0,00	2,00	1,66	0,83	0,00	2,49
22	Marius Ionuț Rîpanu, Andrei Măliuș Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Marian Mares, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Margareta Coteață, Bruno Radulescu, <i>Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material</i> , Mater. Plast. voi. 58, nr. 4, pp. 9-18, 2021, https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
23	Cănel Ema Panaite, Andrei Măliuș Mihalache , Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrituc, 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	1,00	0,00	0,00	1,00	1,42	0,00	0,00	1,42
24	Gheorghe Nagiț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Andrei Măliuș Mihalache , Marius Ionuț Rîpanu, Adelina Hrituc, <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	4,00	2,00	0,00	6,00	6,66	1,66	0,00	8,32
25	Adelina Hrituc, Andrei Măliuș 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, voi. 68, nr. 4, pp. 31-40, 2022	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
26	Hrituc, Adelina; Slătineanu, Laurențiu; Baca, Marius Andrei; Sover, Alexandru; Nagiț, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteață, Margareta; Mihalache, Andrei , <i>Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing</i> , MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: Sl. Article Number: 2000288, DOI: 10.1002/masy.202000288, Published: APR 2021, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900	1,00	1,00	0,00	2,00	1,25	0,62	0,00	1,87
27	Adelina Hrituc, Laurențiu Slătineanu, Alexandru Sover, Andrei Măliuș 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	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,83	0,00	0,83
28	Bruno Rădulescu, Andrei Măliuș Mihalache , Adelina Hrituc, Mara Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Adriana 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	26,00	12,00	0,00	38,00	32,50	7,50	0,00	40,00
29	Onna Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagiț, Adelina Hrituc, Andrei Măliuș Mihalache , Irina Beșliu-Băncescu, <i>WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling</i> , Micromachines 2022, 13(8), 1231; https://doi.org/10.3390/mi13081231	5,00	2,00	0,00	7,00	8,33	1,66	0,00	9,99
30	Vasile Merticaru, Gheorghe Nagiț, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionuț Rîpanu, Andrei Măliuș 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	5,00	2,00	0,00	7,00	7,14	1,42	0,00	8,56
31	Andrei Măliuș Mihalache , Vasile Ennolai, Alexandru	3,00	0,00	0,00	3,00	3,33	0,00	0,00	3,33

	Sover, Gheorghe Nagi, 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								
32	A Hrițuc, G NAGIȚ, L SLĂTINEANU, O DODUN, AM MIHALACHE , <i>The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by 3D printing?</i> , Materials Research Proceedings, voi. 28, 2023	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00
33	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagi, <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	1,00	4,00	0,00	5,00	2,00	4,00	0,00	6,00
34	Elena-Raluca Baci, Camlen Nicoleta Savin, Monica Tatarciuc, Ioana Mârțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurencei, Andrei-Marius Mihalache and Diana Diaconu-Popa, E., <i>perimental Study on Mechanical Properties of Different Resins Used in Oral Environments</i> , Medicina 2023, 59(6), https://doi.org/10.3390/medicina59061042	6,00	4,00	0,00	10,00	7,50	2,50	0,00	10,00
35	Merticam, E (Merticam, Eugen); Merticam, V (Merticam, Vasile); Nagit, G (Nagit, Gheorghe); Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) ; Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian); Ripanu, MI (Ripanu, Marius Ionul), <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://doi.org/10.3390/machines11070770	4,00	4,00	0,00	8,00	6,66	3,33	0,00	9,99
36	Bruno Rădulescu, Andrei Marius Mihalache , Emilian Păduraru, Adelina Hrițuc, Mara Cristina Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Vasile Ennolai, <i>Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing</i> , Polymers 2023, 15(15), 3178; https://doi.org/10.3390/polym15153178 , 2023	2,00	0,00	0,00	2,00	2,85	0,00	0,00	2,85
37	Gheorghe Nagi Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Vasile Merticaru, <i>Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods</i> , Lubricants 2023, 11(10), 436; https://doi.org/10.3390/lubricants11100436 , 2023	1,00	0,00	0,00	1,00	1,66	0,00	0,00	1,66
38	Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache , Oana Dodun, Gheorghe Nagi, 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, https://doi.org/10.3390/polym16010005	2,00	0,00	0,00	2,00	2,85	0,00	0,00	2,85
39	Vasile Ennolai, Alexandru Sover, Marius Andrei Boca, Andrei Marius Mihalache , Alexandru Ionuț Irimia, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagi, Răzvan Cosmin Stavarache, <i>Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials</i> , Mechanics & Industry, Volume 25, 2024, Advanced Approaches in Manufacturing Engineering and Technologies Design, Article Number 24, Number of page(s) 11, https://doi.org/10.1051/meca/2024017 , Published online 04 October 2024	5,00	3,00	0,00	8,00	5,55	1,66	0,00	7,21
40	Alexandru-Ionuț IRIMIA, Vasile ERMOLAI, Gheorghe NAGIȚ, Marius-Andrei MIHALACHE , Marius-Ionuț RÎPANU, Răzvan-Cosmin STAVARACHE, <i>Addressing surface quality via seam alignment parametrization</i> , Materials Research Proceedings, voi. 46, 2024	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,83	0,00	0,83
41	Hrițuc, Adelina; Ermolai, Vasile; Mihănoche, 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	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00	0,00	0,00	5,00
42	Gheorghe Nagi Andrei Marius Mihalache , Irina Beșliu-Băncescu, Oana Dodun, Liviu Andrușcă, Adelina Hrițuc, Sergiu Constantin Olaru, Laurențiu Slătineanu, <i>Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes</i> , Machines 2024, 12(8), 507; https://doi.org/10.3390/machines12080507 , 2024	1,00	0,00	0,00	1,00	1,25	0,00	0,00	1,25
TOTAL						202,69	89,73	0,00	292,42

Nr.cit.		Punctaj
A.3.5. Premii		
A.3.5.3 Premii internaționale		
1.	Slătineanu Laurențiu, Mihalache Andrei, Coman Ionel, Nagi Gheorghe, <i>Device for study of error generated by the Position of the cu/ling tool at threading</i> . Medalia de Aur Inventica* 2018, Iași	10
TOTAL AJ.5.3		10
A.3.5.4 Premii naționale		
1.	2022 - Premiu* - premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI. PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83541 (disponibil la 4.1V.3a.PRECISI2023Lista JCeren premiere articole publice 2022 aprobate cu încadrare buget.pdf) *conform https://uefiscdi.gov.ro/resource/867846-PRECISI2023Lista-1-Cereri-1-premiere-articole-1-publicate-2022-aprobate-cu-incadrare-buget.pdf	5
2.	2020 - Premiu** - premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI. PN-ITI-PI-1.1-PRECISI-2020-46127 (disponibil la v1.1V.3b.PRECISI Lista 1 Partial 3 Rezultate eligibilitate Articole 2019 .pdf) ** conform https://uefiscdi.gov.ro/resource/824269-Drecesi-lista-1-partial-3-rezultate-eligibilitate-articole-2019-.pdf	5
TOTAL AJ.5.4		10
TOTAL AJ.5		20

Nr.crt.	Denumire organizatie/asociație	Punctaj
A.3.6. Membru în academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale și internatiomlle, apartenență la or2anizatii din domeniul educatiei și cercetarii		
A.3.6.4 Asociatu profesionale		
A.3.6.4.2 Asociatii profesionale naționale		3
1.	12018 până în prezent Membr în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației, AUIF	3
2.	șLider sindical filiala CMMI, membru al BExSSUT din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	3
TOTAL AJ.6.4		6
TOTAL AJ		491,25

Data:

Candidat: Conf.univ.dr. ing. Andrei M h L A C H E