

Examen de promovare pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR**, poz.8,  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI SECURITATE INDUSTRIALĂ,**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR,**  
Disciplinele postului: 1. Tehnologia informației și sisteme interactive,  
2. Noțiuni generale de evaluare a securității în industrie,  
3. Simulare și experiment în analiza tensiunilor și deformațiilor (2),  
Domeniul **INGINERIE INDUSTRIALĂ,**

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **CAZAC D. ALIN – MARIAN - Dr./** din /28.11.2016, Șef lucrări. **dr. ing.** din 22.02.2021

### 1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	<b>Cazac, AM;</b> Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; Bejinariu, C; Milea, A. <i>Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel.</i> Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2024: 3.2.
2.	Dosa, I., Petrelean, D.C., Tataru, A.C., Vasilescu, G.D., Mija, N., <b>Cazac, A.M.*</b> , Rusu, O., Tatarcan, A.C., Bejinariu, C. <i>Assessment of steam turbine performance degradation in long-term operation.</i> Energy (Energy), Volume 327. Article Number 136491. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491">https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491</a> . Published 2025-05-10. Indexed 2025-05-24. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001491390700004. ISSN 0360-5442.eISSN 1873-6785. IDS Number 2UE0A., IF 2023, IF 2024: 9.4.
3.	Petrelean, D.C., Fita, N.D., Vasilescu, G.D., Ilieva-Obretenova, M., Tataru, D., Cruceru, E.D., Mateiu C.I., Nicola, A., Darabont, D.C., <b>Cazac, A.M.*</b> , Bejinariu, C. <i>Sustainability Management Through the Assessment of Instability and Insecurity Risk Scenarios in Romania's Energy Critical Infrastructures.</i> Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 17. Issue 07. Article Number 2932. DOI 10.3390/su17072932. Published MAR 2025. Indexed 2025-04-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001465626500001. eISSN 2071-1050, IF 2024: 3.3.
4.	<b>Cazac, A.M.</b> , Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Bernevig, M.A., Benchea, M., Jurca, M.A., Radu, A.M., Vasilescu, G.D., Garaliu-Busoi, B., Lupu, F.C., Badarau, G., Bejinariu, C. <i>Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material.</i> Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 24. Article Number 11574. DOI: 10.3390/app142411574. Published 2024-12. Indexed 2025-01-04. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001385553300001. eISSN 2076-3417. IDS Number Q6D2C., IF 2024: 2.5.
5.	Lazar P., Cimpoesu N., Istrate B., <b>Cazac A.M.</b> , Burduhos-Nergis D.-P., Benchea M., Berbecaru A.C., Badarau G., Vasilescu G.D., Popa M. and Bejinariu C. <i>Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions.</i> Coatings (Coatings), Volume 14, Issue 2, Article Number 182. DOI <a href="https://doi.org/10.3390/coatings14020182">https://doi.org/10.3390/coatings14020182</a> . Published FEB 2024. Indexed: 2024-03-16. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001172369600001. eISSN 2079-6412, IF 2024: 2.8.
6.	Cimpoesu, R., Lutcanu, M., <b>Cazac A.M.</b> , Adomnitei, I., Bejinariu, C., Andrusca, L., Prelipceanu, M., Cioca, L.I., Chicet, D.L., Radu, A.M., Cimpoesu, N. <i>Electrochemical Corrosion Resistance of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ Coatings on Steel Substrates.</i> Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 23. Article Number 10877. DOI: 10.3390/app142310877. Published 2024-11. Indexed 2024-12-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001376235400001. eISSN 2076-3417. IDS Number P2J3X., IF 2024: 2.5.
7.	Cimpoesu, N., Paleu, V., Panaghie, C., Roman, A.M., <b>Cazac A.M.</b> , Cioca, L.I., Bejinariu, C., Lupescu, S.C., Axinte, M., Popa, M., Zegan, G.. <i>Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy.</i> Metals (METALS), Volume 14. Issue 7. Article Number 836. DOI: 10.3390/met14070836. Published 2024-07. Indexed 2024-08-02. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001277266300001. eISSN 2075-4701. IDS Number ZS4K3., IF 2024: 2.5.
8.	Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Jurca, A.M., Popa, C.M., Benchea, M., Badarau, G., Istrate, B., <b>Cazac, A.M.</b> , Cimpoesu, N., Pintilie, D.-D., Vasilescu, G.D., Bejinariu, C. <i>Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material.</i> Materials (MATERIALS), Volume 17. Issue 10. Article Number 2220. DOI: 10.3390/ma17102220. Published 2024-05. Indexed 2024-06-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001231779300001. PubMed ID 38793287. eISSN 1996-1944. IDS Number SA6N1., IF 2024: 3.2.



9.	Bejinariu, C., Darabont, DC., Burduhos-Nergis, DP., <b>Cazac, A.M.</b> , Chiriac-Moruzzi, C. <i>Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard</i> . Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 15. Issue 3. Article Number 212. DOI 10.3390/su15032121. Published FEB 2023. Indexed 2023-02-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000930875800001. eISSN 2071-1050, IF 2023: 3.3.
10.	Toma .L., Chicet DL, <b>Cazac AM</b> * <i>Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field</i> , Coatings (Coatings), 2022, Volume 12, Issue 7, Article Number 877; <a href="https://doi.org/10.3390/coatings12070877">https://doi.org/10.3390/coatings12070877</a> , WOS:000833785700001, IF 2022: 3.4.

## 2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1** - "Studii și cercetări privind unele aliaje nanostructurate obținute prin deformare plastică severă" – 30.09.2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU Costică  
(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

## 3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

	Brevet de invenție acordat în străinătate	Punctaj
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
<b>B</b>	1. Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., <b>Cazac, A.M.</b> , Burduhos Nergis D.P. <i>Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric</i> , Brevet de invenție Nr. RO 134208 B1. Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 4/2024, din 30.04.2024, ISSN 2065-2100.  Punctaj: 15/25/10=0,06	0,06
	...	

## 4. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca.1 Lazar, P., <b>Cazac, A.M.</b> , Bejinariu, C. <i>Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete</i> . Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: <a href="https://doi.org/10.21741/9781644903810">https://doi.org/10.21741/9781644903810</a> . Punctaj: 120/(2x3)=20,00	20,00
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	Ca.2 Maricel Agop, Mihaela Luminița Bărbălescu, Răzvan Buga, Călin Gheorghe Buzea, <b>Alin Marian Cazac</b> , Lucian Dobreci, Bogdan Doroftei, Lucian Eva, Dragos Teodor Iancu, Lăcrămloara Ochiuz, Ovidiu Popa, Dragos Rusu, Ioana Stirban, <i>Creierul si rețelele adversare generative: tipologii si implementari in creatia digitala</i> , 2024, Editura Ars Longa, ISBN 978-973-148-462-4. Punctaj: 348/(5x13)=5,35	5,35
	Ca.3 <b>Cazac Alin Marian</b> , <i>Tehnologia informatiei si sisteme interactive</i> , 2025, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-537-0. Punctaj: 135/(10x1)=13,50	13,50
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	...	
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
<b>I</b>	I.1 Bejinariu C., Mălureanu I., Moldoveanu V.V., Toma Ș.L., Gheorghiu D.A., Lohan N.M., Corăbieru A., <b>Cazac A.M.</b> , Burduhos-Nergis D.P., <i>Tehnologia Materialelor * Știința și Ingineria Materialelor, Lucrări practice</i> , Ed. Tehnopress, 2022, ISBN 978-606-687-500-4. Punctaj: 344/(20x9)=1,91	1,91



	I.2 Gheorghiu D.A., Bernevig M. A., Matcovschi E., Lohan N.M., Cazac A.M., Popa M., <i>Lucrări practice de sudură</i> , Ed. PIM, 2021, ISBN 978-606-13-6103-8. Punctaj: $200/(20 \times 6) = 1,67$	1,67
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
M		
	M1	

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb1		
Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
...		
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
...		

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
	R.1 Cazac A.M., Cioca L.I., Lazar P., Badarau G., Cimpoesu N., Burduhos-Nergis D.P., Iagaru P., Cimpoesu R., Cazac A., Bejinariu C., Milea A., <i>Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel</i> , <b>Materials</b> , 2025, 18(11), 3126. <a href="https://doi.org/10.3390/ma18133126">https://doi.org/10.3390/ma18133126</a> , WOS:001527264500001. Punctaj: $(50 \times 3,2)/11 = 14,55$	14,55
	R.2 Ion Dosa, Dan Codrut Petrilean, Andreea Cristina Tataru, Gabriel Dragos Vasilescu, Nelu Mija, <b>Alin Marian Cazac</b> *, Oana Rusu, Anca-Cristina Tatarcan, Costica Bejinariu, <i>Assessment of steam turbine performance degradation in long-term operation</i> , <b>Energy</b> , 2025, 327, 136491. <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491">https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491</a> , WOS:001491390700004. Punctaj: $(50 \times 9,4)/9 = 52,22$	52,22
R	R.3 Petrilean DC, Fiță ND, Vasilescu GD, Ilieva-Obretenova M, Tataru D, Cruceru EA, Mateiu CI, Nicola A, Darabont D-C, <b>Cazac A-M</b> *, et al. <i>Sustainability Management Through the Assessment of Instability and Insecurity Risk Scenarios in Romania's Energy Critical Infrastructures</i> , <b>Sustainability</b> ; 2025; 17(7), 2932. <a href="https://doi.org/10.3390/su17072932">https://doi.org/10.3390/su17072932</a> , WOS:001465626500001. Punctaj: $(50 \times 3,3)/11 = 15,00$	15,00
	R.4 Lazar Petru, Cimpoesu Nicanor, Istrate Bogdan, <b>Cazac Alin-Marian</b> *, Burduhos-Nergis Diana-Petronela, Benchea Marcelin, Berbecaru Andrei-Constantin, Badarau Gheorghe, Vasilescu Gabriel, Popa Mihai, Bejinariu Costica, <i>Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions</i> , <b>Coatings</b> , 2024, 14(2), 182, <a href="https://doi.org/10.3390/coatings14020182">https://doi.org/10.3390/coatings14020182</a> , WOS:001172369600001. Punctaj: $(50 \times 2,8)/11 = 12,73$	12,73
	R.5 Dmour A, Toma Ș-L, <b>Cazac A-M</b> , Tirnovanu SD, Dima N, Dmour B-A, Popescu DC, Alexa O. <i>Comparative Biomechanical Analysis of Kirschner Wire Fixation in Dorsally Displaced Distal Radius Fractures</i> . <b>Life</b> . 2024; 14(12), 1684. <a href="https://doi.org/10.3390/life14121684">https://doi.org/10.3390/life14121684</a> , WOS:001387769800001. Punctaj: $(50 \times 3,4)/8 = 21,25$	21,25
	R.6 <b>Cazac A-M</b> , Chelariu RG, Cimpoesu R, Bernevig MA, Benchea M, Jurca AM, Radu AM, Vasilescu GD, Garaliu-Busoi B, Lupu FC, Badarau G., Bejinariu C., <i>Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material</i> . <b>Applied Sciences</b> . 2024; 14(24), 11574. <a href="https://doi.org/10.3390/app142411574">https://doi.org/10.3390/app142411574</a> , WOS:001385553300001. Punctaj: $(50 \times 2,5)/12 = 10,42$	10,42



R.7 Cimpoeșu R, Luțcanu M, <b>Cazac AM</b> , Adomniței I, Bejinariu C, Andrușcă L, Prelipceanu M, Cioca L-I, Chicet DL, Radu AM, Cimpoesu N., <i>Electrochemical Corrosion Resistance of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ Coatings on Steel Substrates</i> ; <b>Applied Sciences</b> , 2024; 14(23), 10877. <a href="https://doi.org/10.3390/app142310877">https://doi.org/10.3390/app142310877</a> , WOS:001376235400001.	11,34
Punctaj: (50x2,5)/11=11,34	
R.8 Cimpoesu N, Paleu V, Panaghie C, Roman A-M, <b>Cazac AM</b> , Cioca L-I, Bejinariu C, Lupescu SC, Axinte M, Popa M, Zegan G., <i>Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy</i> . <b>Metals</b> . 2024; 14(7), 836. <a href="https://doi.org/10.3390/met14070836">https://doi.org/10.3390/met14070836</a> , WOS:001277266300001.	11,34
Punctaj: (50x2,5)/11=11,34	
R.9 Chelariu RG, Cimpoesu R, Jurca AM, Popa CM, Benchea M, Badarau G, Istrate B, <b>Cazac AM</b> , Cimpoesu N, Pintilie D-D, Vasilescu G.D., Bejinariu C., <i>Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material</i> . <b>Materials</b> . 2024; 17(10), 2220, <a href="https://doi.org/10.3390/ma17102220">https://doi.org/10.3390/ma17102220</a> , WOS:001231779300001.	13,33
Punctaj: (50x3,2)/12=13,33	
R.10 Stefana AGOP, Maria-Alexandra PAUN, Costica BEJINARIU, Tudor-Cristian PETRESCU, Cristina Marcela RUSU, <b>Alin Marian CAZAC</b> , Catalin-Gabriel DUMITRAS, Adrian-Constantin HANGANU, Vladimir-Alexandru PAUN, Maricel AGOP4, Viorel-Puiu PAUN; <i>Constitutive material laws in the multifractal theory of motion (part II)</i> , Univ. Politeh. Buchar. Sci. Bull. <b>Ser. A-Appl. Math. Phys</b> , 2024, 86 (1), 137-150, WOS:001310032700001.	1,27
Punctaj: (50x0,28)/11=1,27	
R.11 Bejinariu Costica, Darabont Doru-Costin, Burduhos-Nergis Diana-Petronela, <b>Cazac Alin-Marian</b> , Chiriac-Moruzzi Cristiana, <i>Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard</i> , <b>Sustainability</b> , 2023, 15(3), 2121 <a href="https://doi.org/10.3390/su15032121">https://doi.org/10.3390/su15032121</a> , WOS:000930875800001.	32,50
Punctaj: (50x3,3)/6=32,50	
R.12 Rotundu Ana, Agop Stefana, Maria-Alexandra Paun, Costica Bejinariu, Tudor-Cristian Petrescu, Cristina Marcela Rusu, <b>Alin Marian Cazac</b> , Vladimir-Alexandru Paun, Maricel Agop, Viorel-Puiu Paun, <i>Constitutive material laws in the multifractal theory of motion (part I)</i> , Univ. Politeh. Buchar. Sci. Bull. <b>Ser. A-Appl. Math. Phys</b> , 2023, 85, 213-224, WOS:001133100100001.	1,70
Punctaj: (50x0,34)/10=1,70	
R.13 Burduhos-Nergis Diana-Petronela, Bejinariu Costica, <b>Cazac Alin-Marian</b> , Sandu Andrei-Victor, Vizureanu Petrica, <i>XRD and STA Characterization of Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface</i> , <b>Archives of Metallurgy and Materials</b> , 2023, 68(3), 955-960. <a href="https://doi.org/10.24425/amm.2023.145459">https://doi.org/10.24425/amm.2023.145459</a> , WOS:001106664500006.	7,00
Punctaj: (50x0,7)/5=7,00	
R.14 Toma .L., Chicet DL, <b>Cazac AM</b> * <i>Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field</i> , <b>Coatings</b> , 2022, 12(7), 877; <a href="https://doi.org/10.3390/coatings12070877">https://doi.org/10.3390/coatings12070877</a> , WOS:000833785700001.	46,67
Punctaj: (50x2,8)/13=46,67	
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
R.15 Burduhos Nergis Diana-Petronela, Nejneru Carmen, Cimpoesu Ramona, <b>Cazac Alin Marian</b> , Baci Constantin, Darabont Doru-Costin, Bejinariu Costica, <i>Analysis of Chemically Deposited Phosphate Layer on the Carabiners Steel Surface Used at Personal Protective Equipments</i> , <b>Quality Access to Success</b> , 2019, 20(1), 77-82, WOS:000459686300013.	4,14
Punctaj: (50x0,58)/7=4,14	
R.16 Mihai-Adrian Bernevig-Sava; Iulian Ionita; Constantin Baci; Costin Doru Darabont; Alexandru Laluci; <b>Alin Marian Cazac</b> ; Costica Bejinariu, <i>Improving safety in the workplace using checklists legal requirements</i> , <b>Quality Access to Success</b> , 2017, 18 (1), 31-34, WOS:000417405000005.	1,57
Punctaj: (50x0,22)/7=1,57	
R.17 <b>A M Cazac</b> , A Alexandru, M-A Bernevig-Sava, S L Toma, V Goanta and C Bejinariu, <i>Influence of nanostructuring on the sound velocity in copper Cu<sub>99.75</sub></i> , <b>2018 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</b> 400 072002, DOI 10.1088/1757-899X/400/7/072002, WOS:000461147400176.	0,83
Punctaj: (50x0,1)/6=0,83	
R.18 Albulescu, AG; Popescu, I; Corabieru, A; <b>Cazac, AM</b> ; Bernevig-Sava, MA, <i>You have many accidents, you pay little, you have no accidents, you pay the same</i> , <b>MSE</b> 2019, 290, DOI 10.1051/mateconf/201929012005, WOS:000569367700134.	1,00
Punctaj: (50x0,1)/5=1,00	



R.19 <b>Cazac, AM</b> , Alexandru, A, Baci, C, Sandu, AV, Bejinariu, C, <i>Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al</i> 99.50, 2018 <b>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</b> 374 012038, DOI 10.1088/1757-899X/374/1/012038, WOS:000446775900038.	1,00
Punctaj: $(50 \times 0,1)/5 = 1,00$	
R.20 P Lazar, C Bejinariu, A V Sandu, <b>A M Cazac</b> , O Corbu, I G Sandu and M C Perju, <i>Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel</i> , 2017 <b>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</b> 209 012025, DOI 10.1088/1757-899X/209/1/012025, WOS:000423732100025.	1,25
Punctaj: $(50 \times 0,1)/4 = 1,25$	
R.21 <b>Alin Marian Cazac</b> , Constantin Baci, Mihai Adrian Bernevig-Sava, Raluca Elena Baci, Margareta Lupu-Poliac, Costică Bejinariu, <i>Determination of friction coefficient between copper semi-finished and plastic deformation tools</i> , <b>AIP Conference Proceedings</b> , 2017, 1835 (1), 020052, <a href="https://doi.org/10.1063/1.4983792">https://doi.org/10.1063/1.4983792</a> , WOS:000405780000052.	1,00
Punctaj: $(50 \times 0,1)/5 = 1,00$	
R.22 <b>Cazac, AM</b> ; Bejinariu, C; Baci, C; Toma, SL; Florea, CD; <i>Experimental Determination of Force and Deformation Stress in Nanostructuring Aluminum by Multiaxial Forging Method</i> , Applied Mechanics and Materials, 2014, 657, 137-141, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.137">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.137</a> , WOS:000348898000027.	1,00
Punctaj: $(50 \times 0,1)/5 = 1,00$	
R.23 <b>Alin Cazac</b> , Costică Bejinariu, Iulian Ionita, Stefan Lucian Toma, Cosmin Rodu, <i>Design and Implementation of a Device for Nanostructuring of Metallic Materials by Multiaxial Forging Method</i> , Applied Mechanics and Materials, 2014, 657, 193-197, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.193">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.193</a> , WOS:000348898000038.	1,00
Punctaj: $(50 \times 0,1)/5 = 1,00$	
R.24 Iuliana Silvia Georgescu, <b>Alin Cazac</b> , Elena Raluca Baci, Costică Bejinariu, Constantin Baci, Stefan Lucian Toma, <i>Experimental Studies on Adherence Resistance of Thermally Sprayed Metallic Coatings</i> , Applied Mechanics and Materials, 2014, 657, 271-275, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.271">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.271</a> , WOS:000348898000053.	0,83
Punctaj: $(50 \times 0,1)/6 = 0,83$	
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
R.25 Dochita-Agop, S., Sandu, I.-G., Cimpoesu, N., <b>Cazac, A.-M.</b> , Bejinariu, C. <i>Modern Methods of Severe Plastic Deformation: A Short Review</i> . <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.	0,80
Punctaj: $(50 \times 0,08)/5 = 0,80$	
R.26 Micu, A.-C., Vizureanu, P., <b>Cazac, A.-M.</b> , Bejinariu, C. <i>Polymer Composites Thermistors Used as Heat Fire Detectors: A Short Review</i> . <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.	1,00
Punctaj: $(50 \times 0,08)/4 = 1,00$	
R.27 Tanasievici, G.D., <b>Cazac, A.M.</b> , Cimpoesu, N., Bejinariu, C. <i>Characteristics of Stainless Steel Used for Personal Protective Equipment in the Food Industry</i> . <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.	1,00
Punctaj: $(50 \times 0,08)/4 = 1,00$	
R.28 Lazar, P., <b>Cazac, A.M.</b> , Perju, M.C., Bujoreanu, L.G., Bejinariu, C. <i>Phosphate coatings suitable for steel rebars used for reinforced concrete</i> . <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.	0,80
Punctaj: $(50 \times 0,08)/5 = 0,80$	
R.29 <b>Cazac, A.M.</b> , Badarau, G., Darabont, D.C., Toma, S.L., Bejinariu, C. <i>Severe Plastic Deformation Procedures - Review</i> . <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, 2019, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 9-30, ISSN 1453-1690.	0,80
Punctaj: $(50 \times 0,08)/5 = 0,80$	



	R.30 <b>Cazac, AM</b> , Bejinariu, C, Badarau, G, Toma, SL, Florea, CD, <i>The experimental determination of the friction stress between teh semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al 99.5</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 107-114, ISSN 1453-1690. Punctaj: (50x0.08)/5=0,80	0,80
	R.31 <b>Cazac, AM</b> , Bejinariu, C, Toma, SL, Berbecaru, A, Bernevig-Sava, MA, <i>Experimental determination of the yield stress for aluminum, Al 99.5</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 19-25, ISSN 1453-1690. Punctaj: (50x0.08)/5=0,80	0,80

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	Punctaj
	A1	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)	
	V.1 Romeo Gabriel Chelariu, Nicanor Cimpoeșu, <b>Alin Marian Cazac</b> , Mihai Adrian Bernevig, Costică Bejinariu, <i>Optical evaluation of the surfaces of the CuAlBe samples after the test of resistance to harsh wear stresses in an explosive atmosphere</i> , <b>MATEC Web of Conf.</b> , 2024, 389, 00067, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900067">https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900067</a> . Punctaj: (50x0.08)/5=0,67	0,80
	V.2 Lazar Petru, Bejinariu Costica, <b>Cazac Alin Marian</b> , Sandu Andrei Victor, Bernevig Mihai Adrian, Burduhos-Nergis Diana-Petronela, <i>Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete</i> , <b>Euroinvent ICIR IOP Conference Series: Journal of Physics</b> 2021, 1960, 012013, doi:10.1088/1742-6596/1960/1/012013 Punctaj: (50x0.08)/6=0,67	0,67
	V.3 Armand-Radu Haraga, <b>Alin-Marian Cazac</b> , Nicoleta-Monica Lohan, Anișoara Corăbieru, Stefan-Lucian Toma, <i>Selection of Personal Protective Equipment – a complex issue of multi-criteria analysis</i> <b>MATEC Web of Conf.</b> , 2021, 343, 10012, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310012">https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310012</a> . Punctaj: (50x0.08)/5=0,80	0,80
	V.4 Romeo Gabriel Chelariu, Costica Bejinariu, Mihai Adrian Bernevig, Stefan Lucian Toma, <b>Alin Marian Cazac</b> , Nicanor Cimpoesu, <i>Analysis of non-sparking metallic materials for potentially explosive atmospheres</i> , <b>MATEC Web of Conf.</b> , 2021, 343, 10014, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310014">https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310014</a> . Punctaj: (50x0.08)/6=0,67	0,67
	V.5 Nicoleta-Monica Lohan, Stefan-Lucian Toma, Mihai Popa, <b>Alin Marian Cazac</b> , Bogdan Pricop, <i>Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys</i> , <b>MATEC Web of Conf.</b> , 2021, 342, 06007, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/202134206007">https://doi.org/10.1051/mateconf/202134206007</a> . Punctaj: (50x0.08)/5=0,80	0,80
	V.6 Burduhos-Nergis Diana-Petronela, <b>Cazac Alin-Marian</b> , Corabieru Anisoara, Matcovschi Elena, Bejinariu Costica, <i>Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface</i> , <b>Euroinvent ICIR IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</b> 2020, 877 012012, , <a href="http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/877/1/012012">http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/877/1/012012</a> . Punctaj: (50x0.08)/5=0,80	0,80
	V.7 Radu Armand Haraga, Costica Bejinariu, <b>Alin Marian Cazac</b> , Bogdan Florin Toma, Constantin Baci, Stefan Lucian Toma, <i>Influence of surface roughness and current intensity on the adhesion of high alloyed steel deposits - obtained by thermal spraying in electric arc</i> , <b>2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</b> , 572, 012056, DOI 10.1088/1757-899X/572/1/012056 <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012056/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012056/pdf</a> . Punctaj: (50x0.08)/6=0,67	0,67
	V.8 <b>Cazac, A.M.</b> , Darabont, D.C., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., Bejinariu, C., <i>Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools</i> , <b>The 7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2016”</b> , Proceedings SIMPRO 2016, 403-406, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754, <a href="http://www.upet.ro/annals/mechanical/2016.php">http://www.upet.ro/annals/mechanical/2016.php</a> . Punctaj: (50x0.08)/5=0,80	0,80



N	V.9 Bejinariu C, <b>Cazac AM</b> , Lazăr P, Gheorghiu DA, <i>Aluminum Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging</i> . <b>Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE)</b> , 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials, 2015, 809-810, 271-276, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271</a> , ISBN 978-3-03835-663-9. <b>Punctaj: (50x0.08)/4=1,00</b>	1,00
	V.10 Bejinariu C, Lazar P, Sandu AV, <b>Cazac AM</b> , Sandu IG, Corbu O, <i>Enhancing Properties of Reinforcing Steel by Chemical Phosphatation</i> . The ICAMET 2014, 3th <b>International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering &amp; Technology</b> , Applied Mechanics and Materials, 2015, 754-755 pp 310-314, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310</a> , ISBN: 978-3-03835-434-5. <b>Punctaj: (50x0.08)/6=0,67</b>	0,67
	V.11 Bejinariu C, <b>Cazac AM</b> , Abdullah MMA, Sandu AV, Lazar P, <i>Experimental Determination of Stress and Deformation Pressure in Nanostructuring Copper by Multiaxial Forging Method</i> . The ICAMET 2014, <b>3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering &amp; Technology</b> , Applied Mechanics and Materials, 2015, 754-755, 784-788, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.784">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.784</a> , ISBN: 978-3-03835-434-5. <b>Punctaj: (50x0.08)/5=0,80</b>	0,80
	V.12 Lazar Petru, Bejinariu Costica, Sandu Andrei Victor, <b>Cazac Alin Marian</b> , Sandu Ioan Gabriel, <i>Chemical deposition of thin layers on reinforcing steel</i> , 2015, <b>Key Engineering Materials</b> , 660, 213–218, DOI: <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213</a> . <b>Punctaj: (50x0.08)/5=0,80</b>	0,80
	V.13 Costică Bejinariu, <b>Alin Cazac</b> , Adrian Alexandru, Stefan Lucian Toma. <i>Copper flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging</i> , <b>Key Engineering Materials</b> , 2015, 660, 62-67, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62</a> . <b>Punctaj: (50x0.08)/4=1,00</b>	1,00
	V.14 <b>Cazac, A. M.</b> , Abdullah, M. M. A. B., Predescu, C., Sandu, A. V., & Bejinariu, C. <i>The Experimental Determination of the Friction Stress between the Semi-Product and the Active Plate at the Multiaxial Forging of Copper</i> . <b>Materials Science Forum</b> , 2014, 803, 216–221. <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216</a> . <b>Punctaj: (50x0.08)/5=0,80</b>	0,80
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>		
N	N1	

7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	<b>P.1 Director de contract</b> <b>Tip / numar contract:</b> Agent economic / 30675/2024 <b>Director contract:</b> Cazac Alin Marian <b>Titlul contractului:</b> STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI PIESELOR DIN OȚEL CARBON PRIN FOSFATARE CRISTALINĂ ÎN VEDEREA PROTECȚIEI ANTICOROZIVE <b>Valoare contract:</b> 51.000 RON, exclusiv TVA <b>Punctaj: 5x0,5 ani=2,50</b>	2,50
	<b>P.2 Membru</b> <b>Tip / numar contract:</b> Agent economic / 49104/2022 <b>Director contract:</b> Lohan Monica Nicoleta <b>Titlul contractului:</b> CERCETARI PRIVIND INFLUENT A CONDITIILOR DE TURNARE ASUPRA PROPRIETATILOR PIESELOR TURNATE DIN ALIAJE SAE 430 B <b>Valoare contract:</b> 50.715 RON <b>Punctaj: 2x0,5 ani =1,00</b>	1,00



	<b>P.3 Membru</b> <b>Tip / numar contract:</b> POCU/379/6/21 / 123975/2019 <b>Director contract:</b> Seghedin E. Neculai <b>Titlul contractului:</b> DEZVOLTAREA CULTURII ANTREPRENORIALE A STUDENTILOR DE LA INGINERIE SI ARHITECTURA PAIN CREAREA UNEI RETELE DE CENTRE DE PREGATIRE IN ANTREPRENORIAT- ANTREPRENORING <b>Valoare contract:</b> 4.460.082 RON Punctaj: 2x3 ani =6,00	6,00
	<b>P.4 Membru</b> <b>Tip / numar contract:</b> ROSE / AG196/SGU/NC/II/2019 <b>Director contract:</b> Bejinariu Costica <b>Titlul contractului:</b> INTEGRARE CU SUCCES LA STUDII UNIVERSITARE LA FACULTATEA DE STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR DIN UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI <b>Valoare contract:</b> 671.332 RON Punctaj: 2x5 ani =10,00	10,00
	<b>P.5 Membru</b> <b>Tip / numar contract:</b> PN III CEC INOVARE / 185CI / 2018 <b>Director contract:</b> Toma Stefan Lucian <b>Titlul contractului:</b> TRANSFERUL TEHNOLOGIEI DE OBTINERE A DEPUNERILOR DE NI-CR REZISTENTE LA COROZIUNE - LA S.C. REZISTORERM SRL <b>Valoare contract:</b> 50.000 RON Punctaj: 2x1 ani =2,00	2,00
	<b>P.6 Membru</b> <b>Tip / numar contract:</b> PN III CEC INOVARE / 26CI/2017 <b>Director contract:</b> Toma Stefan Lucian <b>Titlul contractului:</b> TRANSFERUL TEHNOLOGIEI DE PULVERIZARE TERMICA IN ARC ELECTRIC ACTIVAT PENTRU REALIZAREA STRATURILOR FEROMAGNETICE DEPUSE PE SU PORT DIN MATERIAL PLASTIC <b>Valoare contract:</b> 50.000 RON Punctaj: 2x2 ani =4,00	4,00
	<b>P.7 Membru</b> <b>Tip / numar contract:</b> Colaborare PN II Parteneriat / 185/2012 <b>Director contract:</b> Baciou Constantin <b>Titlul contractului:</b> TEHNOLOGIE DE OBTINERE A STRATURILOR SUPERFICIALE MODIFICATE ALE PIESELOR SI COMPONENTELOR AUTO PAIN PRELUCRARI COMBinate IN FAZA UCHIDA SI SOLIDA <b>Valoare contract:</b> 500.000 RON Punctaj: 2x5 ani =10,00	10,00

#### 8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	Punctaj
	F1	

#### Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 12.01.2026

Candidat,  
ALIN – MARIAN CAZAC