

Concurs pentru ocuparea postului poz. 13, de Șef de Lucrări,
 Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială,
 Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor,
 Disciplinele: Tehnologia materialelor (1),
 Știința și ingineria materialelor (2),
 Știința și ingineria materialelor (1),
 Tehnologia materialelor,
 Știința și ingineria materialelor.
 Domeniul Ingineria materialelor,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: POPA, V. Mihai - Dr./ din 2021, Asistent Universitar/ din 2022

1° Teza de doctorat

T1. Contribuții La Investigarea Potențialului Aplicativ Al Aliajelor Cu Memoria Formei Pe Baza De Fe Pentru Dezvoltarea Amortizoarelor Antiseismice Pasive, 2021, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU

2° 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 editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
Ca	Ca1 C. Baciuc, M.-N. Lohan, E. Matcovschi, D.-P. Burduhos-Nergiş, M. Popa , <i>Știința și ingineria materialelor. Noțiuni generale-parte I</i> , Editura Performantica, Iași, 2022, 18x26cm, 120 pag. ISBN 978-606-685-911-0	120*5/(100*5)= 1,2
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web) I1 D-A Gheorghiu, E. Matcovschi, A-M Cazac, M-A Bernevig, M-N Lohan, M. Popa , <i>Lucrări practice de sudură – Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, 2021, 17x24cm, 199 pag. ISBN 978-606-13-6103-8	199*5/(100*6)= 1,65
D	Sisteme de laborator funcționale D1 L.G.Bujoreanu, M. Popa , Capacitatea unui micro-actuator, cu elemente active din material compozit AMF/ polisiloxan, cu memoria formei, de a efectua lucru mecanic	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. W1 L-G. Bujoreanu, M. Popa , <i>Superaliaje – Note de curs</i> , 2023, 241 pag. (https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/09/Superaliaje-2023.pdf) W2 I. Rusu, M. Popa , <i>Procedee tehnologice în ingineria materialelor (2) – Suport de laborator</i> , 2023, 77 pag. (https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/01/Suport-laborator-PTIM2_2023.pdf)	241/(100*2)= 1,2 77*1/(100*2)= 0,385

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 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.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
	R1 Popa, M. ; Popa, F.; Pricop, B.; Cimpoeșu, N.M. Lohan, N.-M.; Kicsi, G.; Istrate, B.; Bujoreanu, L.-G. <i>Heat Treatment and Dynamic Mechanical Analysis Strain Sweep Effects on the Phase Structure and Morphology of an Fe-28Mn-6Si-5Cr Shape Memory Alloy</i> . Nanomaterials, Volume 16, Issue 8, Article Number 3092, DOI 10.3390/ma16083092, Published Apr 2023, Indexed 2023-05-11, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000977008300001, eISSN 2079-4991, impact factor 2022: 5.3	6/8= 0,75
	R2 Stefan-Dumitru Sava , Nicoleta-Monica Lohan, Bogdan Pricop, Mihai Popa , Nicanor Cimpoesu, Radu-Ioachim Comănesci and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, (2023), <i>On the Thermomechanical Behavior of 3D-Printed Specimens of Shape Memory R-PETG</i> , Polymers, Volume 15, Issue 10, Article Number 2378, DOI 10.3390/polym15102378, Published MAY 19 2023, Indexed 2023-07-14, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000998066100001, eISSN 2073-4360, impact factor 2022: 5	6/7= 0,85
	R3 Popa Mihai , N.M. Lohan, Bogdan Pricop, Nicanor Cimpoesu, Marieta Porcescu, Radu Comaneci, Maria Cazacu, Firuta Borza, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Structural-Functional Changes in a Ti50Ni45Cu5 Alloy Caused by Training Procedures Based on Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effect</i> , Nanomaterials, Volume 12, Issue 12, Article Number 2088, DOI 10.3390/nano12122088, Published Jun 2022, Indexed 2022-07-03, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000816628600001, eISSN 2079-4991, impact factor 2022: 5.3	6/9= 0,66
	R4 Bulbuc V , Paleu V, Pricop B, Popa M , Cârlescu V, Cimpoeșu N, Bujoreanu LG, <i>Effects of dynamic loading under extreme conditions on wear resistance of T105Mn120 casting for railway safety systems</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, 2021, 5837, JMEP_11665 doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7, Published Ocy 2021, Indexed 2021-08-08, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000678009000002, eISSN 1544-1024, impact factor 2022: 2,3	6/7= 0,85
	R5 Mihai Popa , Elena Mihalache, Vasile Dănuț Cojocaru, Carmela Gurău, Gheorghe Gurău, Nicanor Cimpoeșu, Bogdan Pricop, Radu-Ioachim Comănesci, Malte Vollmer, Philipp Krooß, Thomas Niendorf & Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Effects of thermomechanical processing on the microstructure and mechanical properties of Fe-based alloys</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, Volume: 29, Issue: 4, Page: 2274-2282 2020, https://doi.org/10.1007/s11665-020-04609-z , Published APR 2020, Indexed 2020-03-17, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000518081400001, eISSN 1544-1024, impact factor 2022: 2,3	6/12= 0,5
	R6 Marian LUȚCANU , Bogdan ISTRATE, Margareta COTEATĂ, Ioan ȘTIRBU, Irina Teodora BIRNOVEANU, Mihai POPA , Vasile MANOLE, Nicanor CIMPOEȘU, <i>Analysis of electrical discharge machining (EDM) cut of ceramic layers obtain through atmospheric plasma spraying (APS) on steel substrate</i> , Journal: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Volume: 65, Issue: 4, Page: 1209-1214, Special Issue: SI, Published DEC 2022, Indexed 2023-05-06, Document Type: Article, Accession Number WOS:000969679100030, ISSN 1221-5872, impact factor 2022: 0,3	6/8= 0,75
	R7 N.M.Lohan , B. Pricop, M. Popa , E. Matcovschi, N. Cimpoesu, R. Cimpoesu, B. Istrate, L.G.Bujoreanu, <i>Hot Rolling Effects on the Microstructure and Chemical Properties of NiTiTa Alloys</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 28, Issue 12, Page 7273-7280, DOI 10.1007/s11665-019-04473-6, Published Dec 2019, Indexed 2020-01-28, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000507536600010, eISSN 1544-1024, impact factor 2022: 2,3	6/8= 0,75
	R8 V. Bulbuc , B. Pricop, F. Maxim, M. Popa , N. Cimpoeșu, L. G. Bujoreanu, <i>Influence of Dynamic Three Point Bending on the Work Hardening Capacity of T105Mn120 Manganese Steel</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, Volume: 27, Issue: 11, Page: 6127-6134, DOI: 10.1007/s11665-018-3658-2, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000450259200053, ISSN 1059-9495, impact factor 2022: 2,3	6/6= 1

V	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R9 Popa M , Pricop B, Istrate B, Popa F, Goanta V, Bujoreanu LG, <i>Structural effects of heat treatment holding-time on dynamic and damping behaviour of an Fe-28Mn-6Si-5Cr shape memory alloy</i> , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, vol. 5, No. 1 - 2021, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756 (2021), DOI: 10.35219/mms.2021.1.01	3/6= 0,5
	R10 V Apostol, N M Lohan, E Mihalache, R I Comănescu, N Cimpoesu, B Pricop, M Popa and L G Bujoreanu , <i>Accumulation of stress induced martensite in Fe43.5Mn34Al15±XNi7.5±X shape memory alloys</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012032, doi:10.1088/1757-899X/572/1/ 012032	3/8= 0,375
	R11 V Bulbuc, B Pricop, Popa, E Mihalache, B Özkal, L G Bujoreanu , <i>Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. I. Evolution of phase structure</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012004, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012004	3/6= 0,5
	R12 M Popa, B Pricop, V Bulbuc, E Mihalache, B Özkal, L G Bujoreanu , <i>Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. II. Evolution of damping behaviour</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012023, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012023	3/6= 0,5
	R13 Popa M , Istrate B, Pricop B, Bujoreanu LG, <i>An X-ray diffraction study of thermomechanical processing effects on lattice distortion of α' martensite, in an FeMnSiCr shape memory alloy</i> , Bull IPI 64 (68), (2018), 1-4, Section Mater Sci Eng	3/4= 0,75
	R14 Victor Daniel Apostol, Bogdan Pricop, Mihai Popa, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Nicoleta Monica Lohan , <i>The thermo-mechanical behaviour of NiTi-X shape memory alloys</i> , Materials Today: Proceedings 72 (2023) 572–575, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.059	3/5= 0,6
	R15 Mihai Popa , Victor Daniel Apostol, Nicoleta Monica Lohan, Nicanor Cimpoesu, Maria Cazacu, Firuta Borza, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Investigation of some thermomechanical processing effects on the structure and properties of a TiNiCu shape memory alloy</i> , Materials Today: Proceedings Volume 72, Part 2, 2023, Pages 600-606, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.225	3/7= 0,85
	R16 Lenuța CIURCĂ, Bogdan PRICOP, Mihai POPA, Victor Daniel APOSTOL, Leandru-Gheorghe BUJOREANU , <i>On the free recovery bending shape memory effect in powder metallurgy FeMnSiCrNi</i> , THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE No. 3 - 2021, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, DOI: https://doi.org/10.35219/mms.2021.3.01	3/5= 0,6
	R17 Popa M , Pricop B, Mihalache E, Bujoreanu LG, Lohan NM, <i>Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys</i> , Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 180-187, 2017, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180	3/5= 0,6
	R18 Nicoleta-Monica Lohan, Ioan Carcea, Bogdan Pricop, Mihail Sârghi, Nicanor Cimpoeșu, Mihai Popa, Costică Bejinariu, Ancuța-Elena Ciorobatca, Diana-Petronela Burduhos-Nergis , <i>The effect of casting parameters on the microstructure and corrosion behavior of sae 430b alloys for transportation industry</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XV, No. 2 / 2023, doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.2.111	3/9= 0,33
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 Mihai Popa , Nicoleta-Monica Lohan, Florin Popa, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Holding-temperature effects on thermally and stress induced martensitic transformations in an FeMnSiCr SMA</i> , Materials Today: Proceedings, Volume: 19, Pages 956 - 962 2019 Materials Today: Proceedings, Published 2019, 19, Page: 956–962, Part: 3, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.007, Indexed 2019-11-28, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000496428200008, ISSN 2214-7853	4/5= 0,8
	V2 Mihai Popa , Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Vasile Dănuț Cojocaru, Radu-Ioachim Comănescu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Some structural effects related to the abnormal grain growth in FeMnAlNi shape memory alloys</i> , Materials Today: Proceedings, Volume: 19, Page: 931-940, Part: 3, Published 2019, Indexed 2019-11-28, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.004, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000496428200005, ISSN: 2214-7853	4/6= 0,66
	V3 M Popa , B Pricop, E Mihalache, L G Bujoreanu, <i>Storage modulus and internal friction variations in a Fe-28 Mn-6Si-5Cr (mass. %) shape memory alloy analyzed by</i>	4/4= 1

	<i>three-point-bending DMA</i> , Journal: MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V, Volume: 227, Book Series: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Article Number 012099, Published 2017, Indexed 2017-09-21, Document Type: Proceedings Paper doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012099, Accession Number: WOS:000409221600099, ISSN: 1757-8981	
	V4 Vasile Bulbuc, Bogdan Pricop, Florin Maxim, Mihai Popa , Nicanor Cimpoeșu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Variation of damping behaviour of T105Mn120 castings, used for railway safety systems, as an effect of extreme loading conditions</i> , Materials Today: Proceedings, Volume: 19, Page: 949-955, Part: 3, Published: 2019, Indexed: 2019-11-28, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.006, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000496428200007, ISSN 2214-7853	4/6= 0,66
	V5 R Comaneci, L-G Bujoreanu, M Popa , <i>Effects of high straining in copper strips processed by multiple direct extrusion and subsequent rolling</i> , Book Series: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 400 (2018) 032005, Journal: MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018), Volume: 400, doi.org/10.1088/1757-899X/400/3/032005, Article Number: 032005, Published 2018, Indexed 2019-03-28, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000461147400066, ISSN: 1757-8981	4/3= 1,33
	V6 M Popa , B Pricop, R-I Comaneci, G Gurau, M Vollmer, P Krooss, T Niendorf and L-G Bujoreanu, <i>Processing effects on tensile superelastic behaviour of Fe43.5Mn34Al15±XNi7.5-7X shape memory alloys</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Journal: MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VII (MODTECH2019), Volume: 591, Article Number: 012026, Published: 2019, Indexed: 2020-09-10012026, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012026, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000562929900026, ISSN: 1757-8981	4/8= 0,5

4. 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.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
P	P1 Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), <i>Un studiu al factorilor care favorizează termoelasticitatea în aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe, PN-II, 76-PCE/2017, 7 membri, Durata proiectului: 2017 –2019, Valoare a proiectului: 850.000 lei</i>	
	Faza 2017: 182.575 RON (valoarea medie pe 2017 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 64.948 RON)	(30*182.575)/ (64.948 *7)= 12
	Faza 2018: 204.145 RON (valoarea medie pe 2018 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 73.260 RON)	(30*204.145)/ (73.260 *7)= 12
	Faza 2019: 463.280 RON (valoarea medie pe 2019 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 87.040 RON)	(30*463.280)/ (87.040 *7)= 23
	P2. Membru (coordonator TUIASI Leandru Gheorghe Bujoreanu), Proiect experimental demonstrativ, 2019: „Sistem compozit inteligent cu configurație auto-controlabilă constituit din aliaje cu memoria formei / materiale magnetice amorfă încorporate în matrici elastomerice,, PN-III 321 PED/2020, 5 membri, Durata proiectului: 2020-2022, Valoare a proiectului: 180.000 lei	

	Faza 2020: 50.770 RON (valoarea medie pe 2020 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 106.413 RON)	$(30 \times 50.770) / (106.413 \times 5) = 3$
	Faza 2021: 103.470 RON (valoarea medie pe 2021 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 111.376 RON)	$(30 \times 103.470) / (111.376 \times 5) = 5$
	Faza 2022: 25.760 RON (valoarea medie pe 2022 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 143.068 RON)	$(30 \times 25.760) / (143.068 \times 5) = 1$
	P3. Membru (director TUIASI Mihai Axinte), Proiect „Șansa la educație la știința și ingineria materialelor - SESIM” Program ROSE AG nr 118/SGU/PV/II/2019, 22 membri, Durata proiectului: 2021-2022, Valoare a proiectului: 300.286,86 lei	
	Faza 2021: 157.297,31 RON (valoarea medie pe 2021 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 111.376 RON)	$(30 \times 157.297,31) / (111.376 \times 22) = 2$
	Faza 2022: 142.986,55 RON (valoarea medie pe 2022 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 143.068 RON)	$(30 \times 142.986,55) / (143.068 \times 22) = 1$
	P4. Membru (director TUIASI Daniela Lucia Chicet), Proiect „Creativitate și educație la știința și ingineria materialelor-CESIM” Program ROSE AG nr 341/SGU/PV/III/2020, 23 membri, Durata proiectului: 2021-2022, Valoare a proiectului: 369.385,15 lei	
	Faza 2021: 135.979,20 RON (valoarea medie pe 2021 a granturilor CNCISIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 111.376 RON)	$(30 \times 135.979,20) / (111.376 \times 23) = 2$
	Faza 2022: 133.405,95 RON (valoarea medie pe 2022 a granturilor CNCISIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 143.068 RON)	$(30 \times 133.405,95) / (143.068 \times 23) = 1$
	P5. Membru (director TUIASI Nicoleta Monica Lohan) Contract de cercetare cu agent economic SC RANCON SRL, nr. 49104/2022: „Cercetări privind influența condițiilor de turnare asupra proprietăților pieselor turnate din aliaje SAE 430 B (CuZn25Al5Fe3Mn4)”, 5 membri, Valoare contract 50.715 lei exclusiv TVA, 21.12.2022 - 30.06.2023 (valoarea medie pe 2022 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 143.068 RON)	$(30 \times 50.715) / (143.068 \times 5) = 2$
F	F1 Membru (director de proiect Nicoleta Monica Lohan) Grant intern: <i>Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X</i> , cod TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-TE-2016-0273, Contract Nr 273, 9 membri, valoare contract: 10.000 lei, 01.06.2018 - 21.05.2018, (valoarea medie pe 2018 a contractelor de cercetare derulate în TUIASI: 73.260 RON)	$(10 \times 10.000) / (73.260 \times 9) = 0.15$

Data:
11.01.2024

Candidat,
Popa Mihai,