

Concurs pentru ocuparea postului poz. 17 , de Asistent Universitar,  
 Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială,  
 Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor,  
 Disciplinele: Știința și Ingineria Materialelor (1),  
 Studiul Materialelor,  
 Știința și Ingineria Materialelor (2),  
 Tehnologia Materialelor  
 Domeniul Ingineria Materialelor,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 391 din 27.04.2022

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: POPA V. Mihai. - Dr. din 19.11.2021, Asistent Universitar din 2021

### 1<sup>o</sup> Teza de doctorat

*“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<sup>o</sup> 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.**

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	...	
	...	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 – <i>Lucrări practice de sudură – Îndrumar pentru laborator</i> , Diana Antonia GHEORGHIU, Mihai Adrian BERNEVIC, Elena MATCOVSCHI, Monica Nicoleta LOHAN, Alin Marian CAZAC, <b>Mihai POPA</b> , Editura PIM, 2021, ISBN: 978-606-13-6103-8	4
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	...	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	...	
	...	
M	.....	
	...	
	...	

3<sup>o</sup> 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.

Cb	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	...	
	...	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
R	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	<b>Cb1 - Știința și Ingineria Materialelor – noțiuni generale – partea I</b> , Constantin BACIU, Monica Nicoleta LOHAN, Elena MATCOVSCHI, Diana-Petronela BURDUHOS-NERGIȘ, <b>Mihai POPA</b> , Editura Performantica, 2022, ISBN: 978-606-685-909-7 general, ISBN: 978-606-685-911-0 volumul I	8
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R1 - Mihai Popa</b> , 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, 29(4) 2020, 2274-2282, . <a href="https://doi.org/10.1007/s11665-020-04609-z">https://doi.org/10.1007/s11665-020-04609-z</a> IMPACT FACTOR: 1,652	6
	<b>R2 - V. Bulbuc, B. Pricop, F. Maxim, M. Popa, N. Cimpoeșu, L. G. Bujoreanu</b> , <i>Influence of Dynamic Three Point Bending on the Work Hardening Capacity of T105Mn120 Manganese Steel</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, 27(11), 2018, 6127-6134, DOI: 10.1007/s11665-018-3658-2, IMPACT FACTOR: 1,652	6
	<b>R3 - N.M.Lohan, B. Pricop, M. Popa, E. Matcovschi, N. Cimpoesu, R. Cimpoesu, B. Istrate, L.G.Bujoreanu</b> , <i>Hot Rolling Effects on the Microstructure and Chemical Properties of NiTiTa Alloys</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, 28(12) 2019 7273-7280, doi 10.1007/s11665-019-04473-6, IMPACT FACTOR: 1,652	6
	<b>R4 - Bulbuc V, Paleu V, Pricop B, Popa M, Cârlescu V, Cimpoeșu N, Bujoreanu LG</b> , <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, IMPACT FACTOR: 1,652	6
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, fără factor de impact</b>	
	<b>R5 - M Popa, B Pricop, E Mihalache, L G Bujoreanu</b> , <i>Storage modulus and internal friction variations in a Fe-28 Mn-6Si-5Cr (mass. %) shape memory alloy analyzed by three-point-bending DMA</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017), 012099, p. 1-6, doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012099	3
	<b>R6 - Mihai Popa, Nicoleta-Monica Lohan, Florin Popa, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu</b> , <i>Holding-temperature effects on thermally and stress induced martensitic transformations in an FeMnSiCr SMA</i> , Materials Today: Proceedings 19, Part 3 (2019) 956–962, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.007	3
	<b>R7 - Mihai Popa, Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Vasile Dănuț Cojocaru, Radu-Ioachim Comănesci, Leandru-Gheorghe Bujoreanu</b> , <i>Some structural effects related to the abnormal grain growth in FeMnAlNi shape memory alloys</i> , Materials Today: Proceedings 19, Part 3, (2019) 931–940, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.004	3
	<b>R8 - M Popa, B Pricop, R-I Comaneci, G Gurau, M Vollmer, P Krooss, T Niendorf and L-G Bujoreanu</b> , <i>Processing effects on tensile superelastic behaviour of Fe43.5Mn34Al15±XNi7.5±X shape memory alloys</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012026, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012026	3
	<b>R9 - R Comaneci, L-G Bujoreanu, M Popa</b> , <i>Effects of high straining in copper strips processed by multiple direct extrusion and subsequent rolling</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 032005, <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/3/032005">https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/3/032005</a>	3

	<b>R10</b> - Vasile Bulbuc, Bogdan Pricop, Florin Maxim, <b>Mihai Popa</b> , 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 19, Part 3 (2019) 949–955, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.006	3
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R11</b> - <b>Popa M</b> , Pricop B, Mihalache E, Bujoreanu LG, Lohan NM, <i>Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys</i> , Materials Science Forum, 907, (2017), pp 180-187, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180	3
	<b>R12</b> - <b>M Popa</b> , 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
	<b>R13</b> - <b>Popa M</b> , 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, (2021),	3
	<b>R14</b> - V Apostol, N M Lohan, E Mihalache, R I Comănescu, N Cimpoesu, B Pricop, <b>M Popa</b> 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
	<b>R15</b> - V Bulbuc, B Pricop, <b>M Popa</b> , 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
	<b>R16</b> - Lenuța CIURCĂ, Bogdan PRICOP, <b>Mihai POPA</b> , 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
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	<b>R17</b> - <b>Popa M</b> , 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	1
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	...	
	...	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	...	
	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
<b>N</b>	.....	
	.....	
	.....	

	...	
	...	

**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 internațională	Punctaj
	...	
	...	
	...	
<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	<b>P1</b> - Asistent Cercetare Științifică, grantul PN III-P4-ID-PCE-2016-0468, Contract nr. 76/12.07.2017 Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare	30
	<b>P2</b> - Asistent Cercetător, grantul PED 321_2020_PN-3-P2-2.1-PED-2019-4138	30
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
<b>F</b>	<b>F1</b> - Membru Grant TUIASI, Proiect Nr 0273/2018	10
	<b>F2</b> - Expert Formare /COR: 235104 (2021) - Proiectul ROSE, subproiectul "Șansă la Educație la Știința și Ingineria Materialelor"	10
	<b>F3</b> - Expert Formare/COR: 235104 (2021) - Proiectul ROSE, subproiectul "Creativitate și Educație la Știința și Ingineria Materialelor"	10

**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: 08.06.2022**

**Candidat,**  
POPA V. Mihai