

Concurs pentru ocuparea postului poz. 11 , de șef lucrări,
 Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială ,
 Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,
 Disciplinele: Controlul și asigurarea sănătății
 Ergonomia muncii
 Studiul Materialelor

Domeniul Inginerie Industrială,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 1400 din 26.11.2019

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Matcovschi, N. Elena - **Dr./** din 2017, **asist.univ. /** din 2016

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. "Factori ce influențează transformările martensitice în aliajele cu memoria formei pe bază de fier", 2017.
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, domeniul
 Ingineria Materialelor, conducător de doctorat prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu.

**2^o 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= 0,6
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	Ca1 M. Mocanu, E. Mihalache , B. Pricop, F. Borza, M. Grigoras, R.I.Comănechi, B. Ozkal, L.G.Bujoreanu, The Influence of α' (bcc) Martensite on the Dynamic and Magnetic Response of Powder Metallurgy FeMnSiCrNi Shape Memory Alloys, Proceedings of the International Conference on Martensitic Transformations: Chicago, A.P.Stebner, G.B.OLsin (Eds), The Minerals, Metals & Materials Series, 2018, pp. 99-108 (10 pagini), ISBN 978-3-319-76967-4	(6*10)/10 0=0,6
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	

	W2	
	...	
	
M	M1	
	M2	
	...	

3^o 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*.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	13,4
	R1. N. Cimpoesu, E. Mihalache , N.-M. Lohan, M.-G. Suru, R. I. Comănești, B. Özkal, L.-G. Bujoreanu, and B. Pricop, <i>Structural-morphological fluctuations induced by thermomechanical treatment in a Fe – Mn – Si shape memory alloy</i> , Metal Science and Heat Treatment, 60(7 – 8), (2018), 471-477, DOI 10.1007/s11041-018-0303-5, IMPACT FACTOR: 0,397	6/8=0,75
	R2. Bogdan Pricop, Elena Mihalache , George Stoian, Fiuța Borza, Burak Özkal and Leandru-Gheorghe Bujoreanu (autor correspondent), <i>Thermo-mechanical effects caused by martensite formation in powder metallurgy FeMnSiCrNi shape memory alloys</i> , Powder Metallurgy, 61(4), 2018, 348–356. doi.org/10.1080/00325899.2018.1492773, IMPACT FACTOR on 2017: 0,893	6/6=1
	R3. M.-G. Suru, N.-M. Lohan, E. Mihalache , B. Pricop, M. Mocanu, and L.-G. Bujoreanu, <i>AFM Evaluation of Pre-Straining Degree Effects on the Dimensions of Stress Induced Martensite Plates in Fe-Mn-Si Based SMAs</i> , Journal Of Testing And Evaluation, Impact Factor 0.547, Volume: 45 Issue: 2 Pages: 419-427, 2017	6/6=1
R	R4. Marius Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, Bogdan Pricop, Elena Mihalache , Mihai Mocanu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Precipitation Effects on the Martensitic Transformation in a CuAlNi Shape Memory Alloy</i> , Journal of Materials Engineering and Performance, 25(4), ISSN 1059-9495, DOI: 10.1007/s11665-016-1981-z, IMPACT FACTOR: 1,331, pp. 1562–1569, 2016.	6/6=1
	R5. I.-P. Spiridon, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, E. Mihalache , L.-G. Bujoreanu, and B. Pricop, <i>A study of free recovery in a Fe – Mn – Si – Cr shape memory alloy</i> , Metal Science and Heat Treatment, Vol. 57, Nos. 9 – 10, January, ISSN 0026-0673, DOI 10.1007/s11041-016-9920-z, IMPACT FACTOR: 0,248, pp 548-552, 2016.	6/6=1
	R6. Bogdan Pricop, Elena Mihalache , Monica-Nicoleta Lohan, Bogdan Istrate, Mhai Mocanu, Burak Ozkal, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Powder metallurgy and mechanical alloying effects on the formation of thermally induced martensite in an FeMnSiCrNi SMA</i> , ESOMAT 2015, MATEC Web of Conferences, 33, 04004 (2015), DOI: 10.1051/ mateconf/ 20153304004	6/7=0,85
	R7. Bujoreanu, LG; Comaneci, RI; Gurau, G; Lohan, NM; Suru, MG ; Pricop, B Goanta, V ; Musat, V; Istrate, B; Mihalache, E , <i>Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion</i> , Indian Journal Of Engineering And Materials Sciences, Volume: 22 Issue: 4 Pages: 367-375, 2015	6/10=0,6

R8. Elena Mihalache , Bogdan Pricop, Marius-Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, Radu Ioachim Comănesci, Bogdan Istrate, Burak Özkal and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys</i> , ESOMAT 2015, MATEC Web of Conferences, 33, DOI: 10.1051/ mateconf/ 20153304002, pp 04002, 2015.	6/8=0,75
R9. Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Viorel Goanță, Nicanor Cimpoeșu, Carmela Gurău, Marius-Gabriel Suru, Elena Mihalache and Gheorghe Gurău, <i>Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion</i> , ESOMAT 2015, MATEC Web of Conferences, 33, DOI: 10.1051/ mateconf/ 20153304001, pp 04001, 2015.	6/7=0,85
R10. M.G. Suru, C. Moroșanu, R.I. Comănesci, E. Mihalache , B. Pricop, N.M. Lohan, C. Baciuc, L.G. Bujoreanu, <i>Comparative Evolution of Surface Relieves of Stress-Induced Martensite Plates in Shape Memory Alloys with Different Crystalline Structures</i> , Materials Today: Proceedings, 2(S3, ISSN: 2214-7853, d.o.i. 10.1016/j.matpr.2015.07.440, pp. S957-S960), 2015.	6/8=0,75
R11. B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, M.G. Suru, N.M. Lohan, R.I. Comănesci, N. Cimpoeșu, V. Mușat, G. Gurău, B. Istrate, E. Mihalache , L.G. Bujoreanu, <i>A Study of Martensite Formation in Powder Metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloys</i> , Materials Today: Proceedings, 2(S3), ISSN: 2214-7853, d.o.i. 10.1016/j.matpr.2015.07.400, pp. S789 – S792, 2015.	6/12=0,5
R12. N. M. LOHAN, E. MIHALACHE , B. PRICOP, M.G. SURU, L.G. BUJOREANU, <i>A study of R-phase transition and temperature memory effect in a commercial Nitinol wire</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17(9-10), ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 0,429, pp. 1431-1436, 2015.	6/5=1,2
R13. E. MIHALACHE , F. BORZA, N. LUPU, N. M. LOHAN, B. PRICOP, M.-G. SURU, L.-G. BUJOREANU, <i>Thermomechanical processing effects on the martensitic transformation in Fe-based SMAs</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17(9-10), ISSN 1454-4164, IMPACT FACTOR: 0,429, pp. 1344-1347, 2015.	6/7=0,85
R14. L G Bujoreanu, R I Comănesci, G Gurău, N M Lohan, M G Suru, B Pricop, V Goanță, V Mușat, B Istrate & E Mihalache , <i>Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion</i> , Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, Vol 22(4), ISSN 0971-4588, IMPACT FACTOR: 0,413, pp. 367-375, 2015.	6/10=0,6
R15. M-G. Suru, N.M. Lohan, B. Pricop, I.P. Spiridon, E. Mihalache , R.I. Comaneci and L-G. Bujoreanu, <i>Structural effects of high-temperature plastic deformation process on martensite plate morphology in a Fe-Mn-Si-Cr SMA</i> , International Journal of Materials and Product Technology, Vol. 50, Nos. ¾, IMPACT FACTOR: 0,261, pp. 276-288, 2015.	6/7=0,85
R16. A. L. PARASCHIV, F. BORZA, M.-G. SURU, B. PRICOP, I. P. SPIRIDON, E. MIHALACHE , L.-G. BUJOREANU, <i>Chemical composition and processing effects on the pseudoelastic response of α' ferromagnetic martensite</i> , Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 7, No. 11-12, ISSN 1842-6573, IMPACT FACTOR: 0, 402, p. 881 – 886, 2013.	6/7=0,85
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	5,56
1. M. Popa, B Pricop, V Bulbuc, E Mihalache , B Özkal and L G Bujoreanu, <i>Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. II. Evolution of damping behavior</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2019) 012023	3/6=0,5
2. 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 (2019) 012004	3/6=0,5
3. N. Cimpoeșu, E. Mihalache , N.-M. Lohan, M.-G. Suru, R. I. Comănesci, B. Özkal, L.-G. Bujoreanu, and B. Pricop, <i>Strukturno-morfologičeskie fluktuacii v Fe - Mn - Si-splave s pāmioatio formî, vîzvanie termomehaniceskoy obrabotkoy</i> , Metalovidenia I Termicekaia Obraboka Metalov, 7 (757). 2018, 61-68 (Indexată Russian Science Citation Index)	3/8=0,37
4. E. Mihalache , B. Pricop, R. I. Comănesci, M. G. Suru, N. M. Lohan, M. Mocanu, B. Özkal, L. G. Bujoreanu, <i>Structural Effects of Thermomechanical Processing on the Static and Dynamic Responses of Powder Metallurgy Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys</i> , Advances in Science and Technology, 97, 2017, pp. 153-158, ISSN: 1662-0356, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AST.97.153	3/8=0,37

	5. POPA Mihai, PRICOP Bogdan, MIHALACHE Elena , BUJOREANU Leandru-Gheorghe and LOHAN Nicoleta Monica, <i>Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys</i> , Materials Science Forum, 907, 2017, 180-187, ISSN: 1662-9752, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180	3/5=0,6
	6. MOCANU Mihai, MIHALACHE Elena , COMĂNECI Radu-loachim, PRICOP Bogdan, ÖZKAL Burak and BUJOREANU Leandru-Gheorghe, Tensile Stress-Induced Structural Changes Associated with Martensite Transformations in Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys, Materials Science Forum, 907, 2017, 25-30, ISSN: 1662-9752, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.25	3/6=0,5
	7. Popa, M; Pricop, B; Mihalache, E ; Bujoreanu, LG, <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> , Modtech International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering V, Volume: 227, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012099, 2017.	3/4=0,75
	8. E. Mihalache , B. Pricop, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu, <i>Internal friction evaluation in mechanically alloyed-powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. VIII, No. 1/ 2016, ISSN 2067–3604, indexată Scopus, pp 61-68, 2016	3/6=0,5
	9. I.P Spiridon, N.M. Lohan, M.G. Suru, E. Mihalache , L.G.Bujoreanu, B. Pricop, <i>Isledovanie svobodnogo vozvrata v Fe-Mn-Si-splave s pamitno formi</i> , Metalovidenia I Termicekaia Obraboka Metalov, 9(723) 2015, 30-34 (Indexată Russian Science Citation Index)	3/6=0,5
	10. Elena Mihalache , Monica-Nicoleta Lohan, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Marius-Gabriel Suru, <i>Comparative characteristics of martensite and bainite in Cu-based SMAS</i> , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, N0. 3, ISSN 1453 – 083X, pp. 36-40, 2014.	3/5=0,6
	11. Bogdan Pricop, Nicoleta Monica Lohan, Firuța Borza, Nicoleta Lupu, Marius-Gabriel Suru, Elena Mihalache , Radu loachim Comăneci, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, <i>Structural changes associated with the pseudoelastic response of Fe-based shape memory alloys</i> , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, N0. 3 – 2014, ISSN 1453 – 083X, pp. 20-25, 2014.	3/8=0,37
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)	0.8
	V1. Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Gheorghe GURAU, Radu-loachim COMĂNECI, Burak OZKAL, Elena MIHALACHE , Particular aspects of constrained recovery shape memory effect in a severely plastic deformed Fe-Mn-Si-Cr alloy, 17th International Metallurgy & Materials, IMMC 2014, Istanbul, Turkey, 11-13 September, 2014, pp. 434-441	4/5=0.8
	V2	
	V3.	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze	0.32

	de date	
	...	
	...	
N	
	N1. . B. Pricop, N. M. Lohan, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, E. Mihalache, R.I. Comăneci, L.-G. Bujoreanu, Structural changes associated with the pseudoelastic response of Fe-base shape memory alloys, Susținută oral la THE VI th EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat 2014 29 - 30 May 2014, GALAȚI, ROMANIA	1/8=0.12
	N2. E. Mihalache, N. M. Lohan, B. Pricop, L.-G. Bujoreanu, M.-G. Suru Comparative characteristics of martensite and bainite in Cu-based SMAs, Susținută oral la THE VI th EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat 2014 29 - 30 May 2014, GALAȚI, ROMANIA	1/5=0.2
	...	

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 =78.51
		(30x182575/64948)/7 =12.05
	P1. Proiect de cercetare exploratorie – IDEI Proiecte de cercetare exploratorie tip PCE „Un studiu al factorilor care favorizează termoelasticitatea în aliajele superelastice cu memoria formei pe bază de Fe”(director de proiect - Leandru Gheorghe Bujoreanu), cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0468, Nr. contract 76/ 2017, Faza unica pe 2017: Obținerea probelor oligocristaline, membru în echipă	(30x204145/73260)/7 =11.94
		(30x463280/73260)/7 =27.10
	P2. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale – MedicalMetMat (I.-G. Sandu PROJECT MANAGER), – PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018, Pr. Component 5 „Cresterea biocompatibilitatii si a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri si sisteme de aerosoli” - SOLION, membru în echipă	(30x67500/73260)/3=9.21
		(30x67500/73260)/3=9.21
P	P3. „Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X”(N.-M. Lohan PROJECT MANAGER), având codul TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-TE-2016-0273, membru în echipă	(30x10000/73260)/9=0.46
		(30x134948/113898)/10=3.55
	P4. Parteneriate în domenii prioritare, <i>Sistem modular de elemente multifunctionale cu deplasare auto-adaptiva</i> , contract nr. 144 /2012, membru în echipă.	(30x120266/171178)/10=2.11
		(30x117786/175968)/7=2.87
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

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: decembrie 2019

Candidat, ,
.