

Concurs pentru ocuparea postului poz.7 , de Conferențiar,  
 Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială ,  
 Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,  
 Disciplinele: Tehnici avansate de analiză termică 1,  
 Tehnici avansate de analiză termică 2,  
 Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor  
 Domeniul Ingineria materialelor ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023.

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Lohan D.L. Nicoleta-Monica - Dr.** din 2012, Șef de lucrări din anul 2014

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

T1. **Efecte calorimetrice și structurale ale ciclării complexe asupra memoriei termice a aliajelor Cu-Zn-Al, 2012**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător: Prof.dr.ing. Constantin Baci

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.**

	Capitol carte publicat în străinătate	Punctaj
Ca	<b>Ca1.</b> L. G. Bujoreanu, B. Pricop, <b>N.-M. Lohan</b> , M. G. Suru, B. Istrate, Capitol de carte: <i>Structural and Chemical Variations Induced by Thermomechanical Cycling in Shape Memory Actuators</i> , iln: Marimuthu M. et al. (Eds) Frontiers in Materials Processing, Applications, Research and Technology, Springer, Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-10-4819-7_7">https://doi.org/10.1007/978-981-10-4819-7_7</a> , Print ISBN 978-981-10-4818-0, Published 14 November 2017	$12*6*1.2/$ $(100*5)=$ 0.17
	<b>Ca2.</b> <b>N.-M. Lohan</b> , L.-G. Bujoreanu, <i>Development of experimental CuZnAl-based shape memory actuators</i> , Research and Innovation in Advanced Engineering Materials, M. Naito, A. Buchacz, A. Baier, P. Topala, D. Nedelcu (Eds.) ModTech Publishing House, Iași, 2019, pp. 78-92, ISBN 978-606-93704-5-2	$15*6*1.2/$ $(100*2)=0.54$
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	<b>Ca3.</b> V.V. Moldoveanu, <b>N.M. Lohan</b> – <i>Ingineria calității produselor metalurgice.</i> , Editura Tehnopress, 17x24cm, 187 pag., 2010, ISBN 978-973-702-758-0	$187*5/(100*2)$ =4,45
	<b>Ca4.</b> C. Baci, <b>M.-N. Lohan</b> , E. Matcovschi, D.-P. Burduhos-Nergiş, Mihai 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	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1. Bejenariu, I. Mălureanu, A. Florescu, V.V. Moldoveanu, D. Gheorghiu, Șt. L. Toma, <b>M. Lohan</b> , Tehnologia Materialelor – Lucrări practice, Editura Tehnopress, 17x24cm, 200 pg., 2008, ISBN 973-702-522-9	$200*5/(100*7)$ =1,42

	I2. C. Bejinariu, I. Rusu, S. L. Toma, <b>M. N. Lohan</b> , <i>Ingineria materialelor metalice. Aplicatii practice</i> , 17x24cm, Editura PIM, 203 pg., 2011, ISB 978-606-13-0190-4	$203 \cdot 5 / (100 \cdot 4) = 2,53$
	I3. I. Rusu, <b>Lohan M.</b> ș.a., <i>Tehnici de analiză în ingineria materialelor - Aplicații practice</i> , Lucrarea nr.5 – Analiza materialelor prin analiză calorimetrică, 20x29 cm, 42 rânduri/pag., Editura PIM, pp 77-92, 2011, ISBN 978-606-13-0568-4	$15 \cdot 5 / (100 \cdot 2) = 0,37$
	I4. I. Rusu, <b>N.-M. Lohan</b> – <i>Termodinamica sistemelor de aliaje</i> , Editura PIM, 17x24cm, 124. Pag., 2014, ISBN 978-606-13-1910-7	$124 \cdot 5 / (100 \cdot 2) = 3,1$
	I5. <b>N.-M. Lohan</b> , B. Pricop, L. G. Bujoreanu, <i>Tehnici avansate de analiză termică. Îndrumar de laborator</i> . Ed. Performantica, 18x26cm, 138 pag., 2020, ISBN 978-606-685-736-9	$138 \cdot 5 / (100 \cdot 3) = 2,3$
	I6. D. A. Gheorghiu, M.A. Bernevig, E. Matcovschi, <b>M. N. Lohan</b> , A. M. Cazac, M. Popa, <i>Lucrări practice de sudură. Îndrumar pentru laborator</i> , Editura PIM, 2021, 17x24cm, 199 pag. ISBN 978-606-13-6103-8	$199 \cdot 5 / (100 \cdot 6) = 1,65$
	I7. C. Bejenariu, I. Mălureanu, V.V. Moldoveanu, ȘT. L. Toma, D. A. Gheorghiu, <b>N.M. Lohan</b> , A. Corăbieru, A.M. Cazac, D.P. Burduhos Nergiş, <i>Tehnologia Materialelor. Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice</i> , 344 pag, 17x24cm, Ed. Tehnopress, 2022, ISBN 978-606-687-500-4	$344 \cdot 5 / (100 \cdot 9) = 1,91$
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
<b>D</b>	<b>D1</b> Concepere 10 lucrări noi de laborator pe Calorimetru diferențial cu baleiaj, disciplina Tehnici avansate de analiză termică (1 și 2) și pe Analizorul mecano-dinamic <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pregătirea specifică a probelor pentru analiza calorimetrică diferențială cu baleiaj (DSC) și analiza mecano-dinamică (DMA) și calibrarea echipamentelor</li> <li>2. Determinarea punctelor critice de transformare de pe o termogramă DSC utilizând metoda tangentei și metoda integralei. Determinarea ariei utilizând o linie de bază rectilinie și una sigmoidală</li> <li>3. Obținerea și interpretarea curbelor DSC înregistrate în cazul încălzirii și răcirii unui aliaj NiTi</li> <li>4. Obținerea și interpretarea curbelor DSC obținute în cazul încălzirii și răcirii unui polimer amorf</li> <li>5. Evidențierea factorilor de influență asupra curbelor DSC. Studiul efectelor vitezei de încălzire/răcire</li> <li>6. Obținerea și interpretarea curbelor DMA obținute în cazul încălzirii și răcirii unui aliaj metalic cu transformări de fază în stare solidă</li> <li>7. Obținerea și interpretarea curbelor DMA obținute în cazul încălzirii unui polimer</li> <li>8. Obținerea și interpretarea curbelor DSC și DMA obținute în cazul încălzirii și răcirii "lemnului lichid"</li> <li>9. Obținerea și interpretarea curbelor DMA în cazul unui aliaj feromagnetic</li> <li>10. Caracterizarea comportamentului mecano-dinamic a unui aliaj supus la solicitări mecanice cu frecvență variabilă</li> </ol>	$(2 \cdot 10) / 2 = 10$
	<b>D2.</b> Concepere 3 lucrări noi de laborator pe Calorimetru diferențial cu baleiaj, disciplina Tehnici de analiză și caracterizarea materialelor:	$(2 \cdot 3) = 6$

	1. Analiza materialelor prin calorimetrie diferențială cu baleiaj. Determinarea temperaturilor de topire și solidificare 2. Analiza materialelor prin analiză mecano-dinamică. Determinarea capacității de amortizare a unui material metalic 3. Determinarea microdureității materialelor metalice	
	<b>D3</b> Achiziție Sistem de răcire termograf DSC cu azot lichid în cadrul proiectului IDEI, <i>Aplicații cu revenire reținută, ale aliajelor cu memoria formei pe bază de Fe-(Mn, Ni)-Si, cu proprietăți controlate prin modificări nanostructurale la nivelul martensitei și matricei austenitice</i> , contract nr. 279/01.10.2007, Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), 8 membri, Valoare 22059 Ron (4.465 Euro, 1 Euro =4.94 Ron), FF 5661858/30.06.2010	4465 /700/8=0.79
	<b>D4</b> Achiziție Analizor mecano-dinamic în cadrul proiectului PN II, Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice, contract nr. 13 /2013, Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), 9 membri, Valoare 221.836 Ron (44.905 Euro, 1 Euro =4.94 Ron), FF SART5671581/12.11.2014	44.906 /700/9=7.12
	<b>D5</b> Achiziție Sistem de control analiză termică în cadrul proiectului PN II, Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice, contract nr. 13 /2013, Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), 9 membri, Valoare 55.821,08 Ron (11.300 Euro, 1 Euro =4.94 Ron), FF SART5670219/13.06.2014	11.300 /700/9=1,79
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	<b>W1 M. N. Lohan</b> , Curs <i>Știința și ingineria materialelor metalice II</i> , publicat online în cadrul "Proiectului de finalizare a programului de formare – DidaTec", 94 pagini, 2014, <a href="http://www.didatec.ro/sites/uti/stiintasiingineriamaterialelormetaliceii635078492697805105">http://www.didatec.ro/sites/uti/stiintasiingineriamaterialelormetaliceii635078492697805105</a>	94/100=0,94
	<b>W2 M. N. Lohan</b> , Laborator <i>Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor</i> , 45 pagini, 2023, ( <a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/12/Laborator-TACM.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/12/Laborator-TACM.pdf</a> )	45/100=0,45
<b>W</b>	<b>W3 M. N. Lohan</b> , E. Mihalache, <i>Studiul materialelor. Aplicații</i> , 120 pag., 2017, ( <a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/05/Laborator_SM_2020.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/05/Laborator_SM_2020.pdf</a> )	120/(100*2)=0,6
	<b>W4 M. N. Lohan</b> , B. Pricop, <i>Tehnici avansate de analiză termică 1. Aplicații</i> , 2019, 36 pag. ( <a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/11/LTAAT1.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/11/LTAAT1.pdf</a> )	36/(100*2)=0,18
	<b>W5 M. N. Lohan</b> , B. Pricop, <i>Tehnici avansate de analiză termică 2. Aplicații</i> , 2019, 32 pag. ( <a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/11/LTAAT2.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/11/LTAAT2.pdf</a> )	36/(100*2)=0,18
	<b>W6 M. N. Lohan</b> Curs <i>Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor</i> , 2023, ( <a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/12/Curs-TACM_2022.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/12/Curs-TACM_2022.pdf</a> )	1
<b>Total 2</b>		<b>48,67</b>

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*.

<b>Cb</b>	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	<b>Cb1.</b> A. M. Roman, V. Geantă, R. Cimpoeșu, C. Munteanu, <b>N. M. Lohan</b> , G. Zegan, E. R. Cernei, I. Ioniță, N. Cimpoeșu, N. Ioanid, <i>In-Vitro Analysis of FeMn-Si Smart Biodegradable Alloy</i> , 18 pag., Special Issue Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface, Eds. Costica Bejinariu and Nicanor Cimpoesu, Published: August 2023 Pages: 194, ISBN 978-3-0365-8029-6 (hardback); ISBN 978-3-0365-8028-9 (PDF)	18*100/(10*10)=18
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>Punctaj</b>
	R1. L. G. Bujoreanu, <b>N. M. Lohan</b> , B. Pricop; N. Cimpoeșu, <i>Thermal memory degradation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy during thermal cycling with free air cooling</i> , Journal of Materials Engineering and Performance (Q3), Volume 20, Issue 3, Page 468-475, DOI10.1007/s11665-010-9702-5, Published APR 2011, Indexed 2011-04-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS:000288458500021, ISSN 1059-9495, impact factor 2022: 2,3	6/4=1.5
	R2. B. Pricop, U. Söyler, <b>N. M. Lohan</b> , B.Özkal, D. Chicet, A. David, L.-G. Bujoreanu, <i>Mechanical alloying effects on the thermal behaviour of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy under powder form</i> , Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communication, Volume 5, Issue: 5-6, Page 555-561, Published May 2011, Indexed 2011-05-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000292891400018, ISSN 1842-6573, impact factor 2022: 0.5	6/7=0.85
	R3. <b>N. M. Lohan</b> , B. Pricop, L.-G. Bujoreanu, N. Cimpoeșu, <i>Heating rate effects on reverse martensitic transformation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy</i> , International Journal of Materials Research – Volume 1026, Issue: 11, Page 1345-1351, DOI10.3139/146.110595, Published Nov 2011, Indexed 2011-11-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000297955000005, ISSN 1862-5282, impact factor 2022: 0.8	6/4=1.5
	R4. I. Cimpoeșu, S. Stanciu, V. Goanță, D. C. Achiței, <b>N. M. Lohan</b> , B. Constantin, <i>Thermo-elastic response of a NiTi SMA at compression solicitation</i> , Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Volume 6, Issue: 5-6, Page 627-630, Published May-Jun 2012, Indexed 2012-08-22, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000306577000024, ISSN 1842-6573, impact factor 2022: 0.5	6/6=1

R	R5. <b>N. M. Lohan</b> , L. G. Bujoreanu, C. Baci, <i>Influence of temperature variation rate on calorimetric response during heating and on martensite structure obtained after subsequent cooling of a Cu-Zn-Al shape memory alloy</i> , Micro & Nano Letters, Volume 7, Issue: 6, Page 540-543, DOI: 10.1049/mnl.2012.0049, Published Jun 2012, Indexed 2012-06-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000306006400011, ISSN 1750-0443, impact factor 2022: 1.3	6/3=2
	R6. L.G. Bujoreanu, <b>N. M. Lohan</b> , B. Pricop, N. Cimpoesu, <i>On role of atomic migration in amnesia occurrence during complex thermal cycling of Cu-Zn-Al shape memory alloy</i> , Materials Science and Technology (Q3), Volume 28, Issue: 6, Page 658-667, DOI: 10.1179/1743284711Y.0000000099, Published Jun 2012, Indexed 2012-06-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS:000304824100004, ISSN 0267-0836, impact factor 2022: 1.8	6/4=1.5
	R7. B B. Pricop, U. Soyler, <b>N. M. Lohan</b> , B. Ozkal, L.G. Bujoreanu, D. Chicet, C. Munteanu, <i>Thermal behavior of mechanically alloyed powders used for producing an Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy</i> , Journal of Materials Engineering and Performance (Q3), Volume 21, Issue: 11, Page 2407-2416, DOI: 10.1007/s11665-012-0168-5, Published Nov 2012, Indexed 2012-11-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS:000310085800024, ISSN 1059-9495, impact factor 2022: 2.3	6/7=0.85
	R8. G. Vitel, M.Suru, A. Parachiv, <b>N. M. Lohan</b> , B. Pricop, M. Baci, L.G. Bujoreanu, <i>Structural effects of training cycles in shape memory actuators for temperature control</i> , Materials and Manufacturing Processes (Q2), Volume 28, Issue: 1, Page 79-84, DOI: 10.1080/10426914.2012.700157, Published 2012, Indexed 2012-01-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS:000313416700015, ISSN 1042-6914, impact factor 2022: 4.8	6/7=0.85
	R9. I. P. Spiridon, B. Pricop, M. G. Suru, A. L. Paraschiv, <b>N. M. Lohan</b> , L-G. Bujoreanu, <i>The influence of heat treatment atmosphere and maintaining period on the homogeneity degree of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy obtained through powder metallurgy</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume 15, Issue: 7-8, Page 781-784, Published JUL-AUG 2013, Indexed 2013-07-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS:000323397900023, ISSN 1454-4164, impact factor 2022: 0.5	6/6=1
	R10. A.-L. Paraschiv, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, <b>N. M. Lohan</b> , B. Pricop, I.-P. Spiridon, L.-G. Bujoreanu, <i>On some structural characteristics of Fe-base shape memory alloys</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Volume 15, Issue: 7-8, Page 781-784, Published JUL-AUG 2013, Indexed 2013-07-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000323397900032, ISSN 1454-4164, impact factor 2022: 0.5	6/8=0.75

R	R11: D. Nedelcu, C. Ciufu, <b>N. M. Lohan</b> , <i>Microindentation and differential scanning calorimetry of "liquid wood"</i> , Composites Part B: Engineering (Q1), Volume 55, Page 11-15, DOI 10.1016/j.compositesb.2013.05.024, Published Dec 2013, Indexed 2013-11-07, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000325301900003, ISSN 1359-8368, impact factor 2022: 13.1	6/3=2
	R12. M.G. Suru, I. Dan, <b>N.M. Lohan</b> , A.L. Paraschiv, B. Pricop, I.P. Spiridon, C. Baci, L.G. Bujoreanu, <i>Effects of hot working procedure on surface relief characteristic in an Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy</i> , Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Volume 45, Issue 1, Page 44-50, DOI10.1002/mawe.201400190, Published Jan 2014, Indexed 2014-01-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: WOS:000331377200006, eISSN 1521-4052, impact factor 2022: 1.1	6/8=0.75
	R13. B. Pricop, B. Özkal, U. Söyler, J. VAN Humbeeck, <b>N. M. Lohan</b> , M. G. Suru, L.-G. Bujoreanu, <i>Influence of mechanically alloyed fraction and hot rolling temperature in the last pass on the structure of Fe-14Mn-6Si-9Cr-5Ni (mass. %) shape memory alloys processed by powder metallurgy</i> , Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Volume 8, Issue 3-4, Page 247-250, Published MAR-APR 2014, Indexed 2014-03-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000335200600016, eISSN 2065-3824, impact factor 2022: 0.5	6/7=0.85
	R14. M.G. Suru, A.L. Paraschiv, <b>N.M. Lohan</b> , B. Pricop, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu <i>Loading mode and environment effects on surface profile characteristics of martensite plates in Cu-based SMAs</i> , Journal of Materials Engineering and Performance (Q3), Volume 23, Issue 7, Page 2669-2676, Special Issue SI, DOI: 10.1007/s11665-014-0951-6, Published Jul 2014, Indexed 2014-07-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000339010700055, eISSN 1544-1024, impact factor 2022: 2.3	6/6=1
	<b>R15. N.-M. Lohan</b> , M.-G. Suru, B. Pricop, and L.-Gh. Bujoreanu, <i>Cooling rate effects on the structure and transformation behavior of Cu-Zn-Al shape memory alloys</i> , International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials (Q1), Vol Volume 21, Issue 11, Page 1109-1114, DOI: 10.1007/s12613-014-1015-5, Published Nov 2014, Indexed 2014-11-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000344744500008, eISSN 1869-103X, impact factor 2022: 4.8	6/4=1.5
	<b>R16.</b> M-G. Suru, <b>N.M. Lohan</b> , 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> , Int. J. Materials and Product Technology, Volume 50, Issue 3-4, Page 367-375, DOI: 10.1504/IJMPT.2015.068534, Published 2015, Indexed 2015-01-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000352845500006, eISSN 1741-5209, impact factor 2022: 0.5	6/7=0.85

R	<p><b>R17.</b> L. G. Bujoreanu, R. I. Comănesci, G. Gurău, <b>N. M. Lohan</b>, 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 &amp; Materials Sciences, Volume 22, Issue 4, Page 367-375, Published Aug 2015, Indexed 2015-08-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000363078700001, eISSN 0975-1017, impact factor 2022: 0.9</p>	6/10=0.6
	<p><b>R18.</b> E. Mihalache, F. Borza, N. Lupu, <b>N. M. Lohan</b>, 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, Volume 17, Issue 9-10, Page 1344-1347, Published SEP-OCT 2015, Indexed 2015-09-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000364600400019, eISSN 1841-7132, impact factor 2022: 0.5</p>	6/7=0.85
	<p><b>R19</b> L.-G. Bujoreanu, <b>N. M. Lohan</b>, M.-G. Suru, A. Plesca, <i>Thermal analysis of eutectic alloy at HBC fuses</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Volume 17, Issue 9-10, Page 1500-1506, Published SEP-OCT 2015, Indexed 2015-09-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000364600400043, eISSN 1841-7132, impact factor 2022: 0.5</p>	6/6=1
	<p><b>R20.</b> <b>N. M. Lohan</b>, 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, Volume 17, Issue 9-10, Page 1431-1436, Published SEP-OCT 2015, Indexed 2015-09-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000364600400032, eISSN 1841-7132, impact factor 2022: 0.5</p>	6/5=1.2
	<p><b>R21.</b> B. Pricop, B. Özkal, U. Söyler, J. Van Humbeeck, <b>N. M. Lohan</b>, M.-G. Suru, I.-P. Spiridon, and L.-G. Bujoreanu, <i>Structural changes caused by high-temperature holding of powder shape memory alloy 66%Fe–14%Mn–6%Si–9%Cr–5%Ni</i>, Metal Science and Heat Treatment, Volume 57, Issue 9-10, Page 553-558, DOI 10.1007/s11041-016-9921-y, Published Jan 2016, Indexed 2016-01-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000370790400007, eISSN 1573-8973, impact factor 2022: 0.6</p>	6/8=0.75
	<p><b>R22.</b> I.-P. Spiridon, <b>N.-M. Lohan</b>, M.-G. Suru, E. Mihalache, L.-G. Bujoreanu, B. Pricop, <i>A study of free recovery in A Fe – Mn – Si – Cr shape memory alloy</i>, Metal Science and Heat Treatment, Volume 57, Issue 9-10, Page 548-552, DOI 10.1007/s11041-016-9920-z, Published Jan 2016, Indexed 2016-01-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000370790400006, eISSN 1573-8973, impact factor 2022: 0.6</p>	6/6=1
	<p><b>R23.</b> M.-G. Suru, <b>N.-M. Lohan</b>, B. Pricop, E. Mihalache, M. Mocanu, L.-G. Bujoreanu, <i>Precipitation Effects on the Martensitic Transformation in a Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy</i>, Journal of Materials Engineering and Performance (Q3), Volume 25, Issue 4, Page 1562-1569, DOI 10.1007/s11665-016-1981-z, Published Apr 2016, Indexed 2016-04-01, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000373850700033, eISSN 1544-1024, impact factor 2022: 2.3</p>	6/6=1

R	<p><b>R24.</b> G. Vitel, B. Pricop, M.G. Suru, <b>N.M. Lohan</b>, L.G. Bujoreanu; <i>Study of Temperature Memory Effect During the Thermal Cycling in Hydraulic Systems</i>, Journal of Testing And Evaluation (Q3), Volume 44, Issue 4, Page 1525-1534, DOI 10.1520/JTE20140138, Published Jul 2016, Indexed 2016-09-28, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000382229500005, eISSN 1945-7553, impact factor 2022: 1.2</p>	6/5=1.2
	<p><b>R25.</b> D. Nedelcu, <b>N.M. Lohan</b>, I. Volf, R.I. Comănesci, <i>Thermal behaviour and stability of the Arboform (R) LV3 nature liquid wood</i>, Composites Part. B (Q1), Volume 103, Page 84-89, DOI 10.1016/j.compositesb.2016.08.023, Published OCT 15 2016, Indexed 2016-10-12, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000383936200009, eISSN 1879-1069, impact factor 2022: 13.1</p>	6/4=1.5
	<p><b>R26.</b> M.G. Suru, <b>N.M.Lohan</b>, E. Mihalache, B. Pricop, M. Mocanu, 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 (Q3) , Volume 45, Issue 2, Page 419-427, DOI 10.1520/JTE20150435, Published Mar 2017, Indexed 2017-04-12, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000398087400008, eISSN 1945-7553, impact factor 2022: 1.2</p>	6/6=1
	<p><b>R27.</b> <b>N.M.Lohan</b>, P. Bogdan, B. Lucian, L. G. Bujoreanu, <i>Using DSC for the detection of diffusion-controlled phenomena in Cu-based shape memory alloys</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Q1), Volume 131, Issue 1, Page 215-244, DOI 10.1007/s10973-016-5926-4, Published Jan 2018, Indexed 2018-12-28, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000419786700024, eISSN 1588-2926, impact factor 2022: 4.4</p>	6/4=1.5
	<p><b>R28.</b> N. Cimpoesu., E. Mihalache, <b>N.-M. Lohan</b>, M.-G. Suru, R. I. Comănesci, B. Özkal, L.-G. Bujoreanu, B. Pricop, <i>Structural-morphological fluctuations induced by thermomechanical treatment in a Fe – Mn – Si shape memory alloy</i>, Metal Science and Heat Treatment, Volume 60, Issue 7-8, Page 471-477, DOI 10.1007/s11041-018-0303-5, Published Nov 2018, Indexed 2019-02-25, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000456473300011, eISSN 1573-8973, impact factor 2022: 0.6</p>	6/8=0.75
	<p><b>R29.</b> Bernevig-Sava, M.-A., Darabont, D.C., <b>Lohan, M.</b>, Mihalache, E., Bejinariu, C., <i>Selection and verification of personal protective equipment in the context of current legal requirements</i> , Quality - Access to Success, Volume 20, Page 109-112, Published Jan 2019, Indexed 2019-03-07, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000459686300019, ISSN 1582-2559, impact factor 2022: 0.6</p>	6/5=1.2



R	<p><b>R30. Lohan N.M.</b>, Pricop B., Popa M., Matcovschi E., Cimpoeșu N., Cimpoeșu R., Istrate B., Bujoreanu L.G., <i>Hot Rolling Effects on the Microstructure and Chemical Properties of NiTiTa Alloys</i>, Journal of Materials Engineering and Performance (Q3), 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</p>	6/8=0.75
	<p><b>R31.</b> D. Nedelcu, S.-N. Mazurchevici, R.-I. Popa, <b>N.-M. Lohan</b>, D. Maldonado-Cortés, C. Carausu, <i>Tribological and Dynamical Mechanical Behavior of Prototyped PLA-Based Polymers</i>, Materials (Q2), Volume 13, Issue 16, Article Number 3615, DOI 10.3390/ma13163615, Published Aug 2020, Indexed 2020-09-15, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000564753600001, eISSN 1996-1944, impact factor 2022: 3.4</p>	6/6=1
	<p><b>R32.</b> S.-N. Mazurchevici, J.G. Motas, M. Diaconu, G. Lisa, <b>N.M. Lohan</b>, M. Glod, D. Nedelcu, <i>Nanocomposite Biopolymer Arboblend V2 Nature AgNPs</i>, Polymers (Q1), Volume 13, Issue 17, Article Number 2932, DOI 10.3390/polym13172932, Published Sep 2021, Indexed 2021-09-18, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000694315100001, eISSN 2073-4360, impact factor 2022: 5</p>	6/7=0.85
	<p><b>R33.</b> Pricop, B.; Sava, Ș.D.; <b>Lohan, N.-M.</b>; Bujoreanu, L.-G. <i>DMA Investigation of the Factors Influencing the Glass Transition in 3D Printed Specimens of Shape Memory Recycled PET</i>. Polymers (Q1), Volume 14, Issue 11, Article Number 2248, DOI 10.3390/polym14112248, Published Jun 2022, Indexed 2022-06-20, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000808764300001, eISSN 2073-4360, impact factor 2022: 5</p>	6/4=1.5
	<p><b>R34.</b> Popa M, <b>Lohan N-M</b>, Pricop B, Cimpoeșu N, Porcescu M, Comănesci RI, Cazacu M, Borza F, Bujoreanu L-G. <i>Structural-Functional Changes in a Ti50Ni45Cu5 Alloy Caused by Training Procedures Based on Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effect</i>, Nanomaterials (Q1), 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</p>	6/9=0.66
	<p><b>R35.</b> A.-M. Roman, I. Voiculescu, R. Cimpoeșu, B. Istrate, R. Chelariu, N. Cimpoeșu, G. Zegan, C. Panaghie, <b>N. M. Lohan</b>, M. Axinte, A. M. Murariu, <i>Microstructure, Shape Memory Effect, Chemical Composition and Corrosion Resistance Performance of Biodegradable FeMnSi-Al Alloy</i>, Crystals (Q2), Volume 13, Issue 1, Article Number 109, DOI 10.3390/cryst13010109, Published Jan 2023, Indexed 2023-02-05, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000917018500001, eISSN 2073-4352, impact factor 2022: 2.7</p>	6/11=0.54

R	<p><b>R36.</b> Popa, M.; Popa, F.; Pricop, B.; N. Cimpoeșu, <b>Lohan N.M.</b>, 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 (Q1), 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</p>	6/8=0.75
	<p><b>R37.</b> Panaghie, C.; Zegan, G.; Sodor, A.; Cimpoeșu, <b>Lohan N.M.</b>, Istrate, B.; Roman, A.-M.; Ioanid, N. <i>Analysis of Degradation Products of Biodegradable ZnMgY Alloy</i>. Materials (Q2), Volume 13, Issue 7, Article Number 1250, DOI 10.3390/nano13071250, Published Apr 2023, Indexed 2023-04-28, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 000977008300001, eISSN 1996-1944, impact factor 2022: 3.4</p>	6/8=0.75
	<p><b>R38.</b> Sava, Ș.-D.; Lohan, <b>N.-M.</b>; Pricop, B.; Popa, M.; Cimpoeșu, N.; Comănesci, R.-I.; Bujoreanu, L.-G. <i>On the Thermomechanical Behavior of 3D-Printed Specimens of Shape Memory R-PETG</i>. Polymers (Q1), 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</p>	6/7=0.85
	<p><b>R39.</b> Roman, AM., Cimpoesu, R., Pricop, B., <b>Lohan, NM.</b>, Cazacu, MM., Bujoreanu, LG., Panaghie, C., Zegan, G., Cimpoesu, N., Murariu, AM., <i>Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi-Ag Shape Memory Alloys</i>, Journal Of Functional Biomaterials (Q2), Volume 14, Issue 7, Article Number 377, DOI 10.3390/jfb14070377, Published Jul 2023, Indexed 2023-08-12, Document Type: Article, Language English, Accession Number WOS: 001038546200001, eISSN 2079-4983, impact factor 2022: 4.8</p>	6/10=0.6
	<p><b>R40.</b> B. Pricop, U. Soyler, B. Ozkal, <b>N. M. Lohan</b>, A. L. Paraschiv, M.G.Suru, L.G. Bujoreanu, <i>Influence, of mechanical alloying on the behavior on the behavior of Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys made by powder metallurgy</i>, Edited by Prokoshkin, S; Resnina, N, Journal Materials Science Forum, Publisher name TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, Volume 738-739, Page237-+, DOI 0.4028/www.scientific.net/MSF.738-739.237, Book Series: Materials Science Forum, Published 2013, Indexed 2013-01-01, Document Type: Proceedings Paper, WOS:000316089000041, ISSN 0255-5476, Journal Impact Factor 2005: 0.399</p>	6/7=0.85
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<p><b>R41.</b> L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, P. Bârsănescu, <b>N. M. Lohan</b>, <i>Study of the transitory formation of <math>\alpha_1</math> bainite, as a precursor of <math>\alpha</math>-phase in tempered SMAs</i>, Journal ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IV, Volume7297, DOI10.1117/12.823620, Book Series: Proceedings of SPIE, Article Number 72970B, Published 2009, Indexed 2009-01-01, Document Type: Proceedings Paper Accession Number WOS:000291642900011, ISBN 978-0-8194-7559-6, ISSN 0277-786X</p>	3/4=0.75

R	R42. S. Plavanescu, D. Nedelcu, <b>M. N. Lohan</b> , <i>Considerations on the micro-indentation and differential scanning calorimetry of arboform reinforced with aramid fibres</i> , MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING, Volume 837, Page 718-723, DOI10.4028/www.scientific.net/AMR.837.718, Book Series: Advanced Materials Research, Published 2014, Indexed 2014-07-02. Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000337000500124, ISBN: 978-3-03785-929-2, ISSN: 1022-6680, Language English, Accession Number WOS:000409221600018, ISSN 1757-8981	3/3=1
	R43. M.G. Suru, C. Moroşanu, R.I. Comănesci, E. Mihalache, B. Pricop, <b>N.M. Lohan</b> , 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> , Journal MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume 2, Page 957-960, Supplement 3, DOI10.1016/j.matpr.2015.07.440, Published 2015, Indexed 2015-01-01, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS:000371032100111, ISSN 2214-7853	3/8=0.37
	R44. B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, M.G. Suru, <b>N.M. Lohan</b> , R.I. Comănesci, N. Cimpoeşu, V. Muşat, 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> , Journal MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS Volume 2, Page 789-792, Supplement 3, DOI10.1016/j.matpr.2015.07.400, Published 2015, Indexed 2015-01-01, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS:000371032100070, ISSN 2214-7853	3/12=0.25
	R45. E. Mihalache, B. Pricop, M.-G. Suru, <b>N. M. Lohan</b> , R. I. Comănesci, B. Istrate, B. Özkal, L.-G. Bujoreanu, <i>Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys</i> , Edited by Schryvers, N; Van Humbeeck, J., Journal ESOMAT 2015 - 10TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS, Volume 33, DOI10.1051/mateconf/20153304002. Book Series: MATEC Web of Conferences, Article Number 04002, Published 2015, Indexed 2016-04-13, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS:000372402800039, ISBN 978-2-7598-1925-6, ISSN 2261-236X	3/8=0.37
	R46. B. Pricop, E. Mihalache, <b>M.-N. Lohan</b> , B. Istrate, M. Mocanu, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu, <i>Powder metallurgy and mechanical alloying effects on the formation of thermally induced martensite in an FeMnSiCrNi SMA</i> , Edited by Schryvers, N; Van Humbeeck, J., Journal ESOMAT 2015 - 10TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS, Volume 33, DOI10.1051/mateconf/20153304004, Book Series: MATEC Web of Conferences, Article Number 04004, Published 2015, Indexed 2015-01-11, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS: 000372402800041, ISBN 978-2-7598-1925-6, ISSN 2261-236X	3/7=0.42

R	<p><b>R47.</b> Ciubotariu-Ana P., Micu C., <b>Lohan N. M.</b>, Pricop B., Bujoreanu L.G., Bejinariu C., <i>Thermal Analysis of a New Glass Fiber-Reinforced Bismaleimide Composite Material Used for Firefighter Helmets</i>, Edited by Sandu, AV; Abdullah, MMAB; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu I., Journal EUROINVENT ICIR 2018, Volume 374, DOI10.1088/1757-899X/374/1/012022, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Article Number 012022, Published 2018, Indexed 2018-10-25, Document Type: Proceedings Paper, Language English , Accession Number WOS:000446775900022, ISSN 1757-8981</p>	3/6=0.5
	<p><b>R48.</b> L. Burlacu, N. Cimpoeșu, L. G. Bujoreanu and <b>N. M. Lohan</b>, <i>Exploiting heat treatment effects on SMAs macro and microscopic properties in developing fire protection devices</i>, Edited by Kifor, C; Naito, M; Carausu, C; Topala, P; Wrobel, A; Oanta, E; Schnakovszky, C; Paunoiu V, Spanu, S; Nedelcu, D., Journal: MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V, Volume 227, DOI10.1088/1757-899X/227/1/012018, Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Article Number 012018, Published 2017, Indexed 2017-09-21, Document Type: Proceedings Paper</p>	3/4=0.75
	<p><b>R49.</b> M. S. Bălțatu, P. Vizureanu, T. Bălan, <b>N.M. Lohan</b>, C. A. Țugui, <i>Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials</i>, Edited by Sandu, AV; Abdullah, MMAB; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu I., Journal EUROINVENT ICIR 2018, Volume 374, DOI 10.1088/1757-899X/374/1/012023, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Article Number 012023, Published 2018, Indexed 2018-10-25, Document Type: Proceedings Paper, Language English , Accession Number WOS: 000446775900023, ISSN 1757-8981</p>	3/5=0.6
	<p><b>R50.</b> Popa. M., <b>Lohan. N.M.</b>, Popa F., Pricop B., Bujoreanu L.G., <i>Holding-temperature effects on thermally and stress induced martensitic transformations in an FeMnSiCr SMA</i>, Journal MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume 19, Page 956-962, Part 3, DOI10.1016/j.matpr.2019.08.007, Published 2019, Indexed 2019-11-28, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS:000496428200008, ISSN 2214-7853</p>	3/5=0.6
	<p><b>R51.</b> Costache, C., Apostol, V., Pricop, B., <b>Lohan, N.-M.</b>, Comaneci, R.I., Bujoreanu, L.-G., <i>Study of some heat treatment effects on thermodynamic and structural properties of Ti-Ta biomedical shape memory alloys</i>, Edited by Raval, HK; Naito, M ; Park, HS; Cortes, DM ; Sasmazel, HT; Placzek, M; Milosevic, O; Topala, P; AlMaliky, SJB; Nedelcu, D., Journal MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VII (MODTECH2019), Volume 591, DOI 10.1088/1757-899X/591/1/012011, Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Article Number 012011, Published 2019, Indexed 2020-09-10, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS:000562929900011, ISSN 1757-8981</p>	3/6=0.5

R	<p><b>R52.</b> Ciurca, L., <b>Lohan, N.-M.</b>, Pricop, B., Bujoreanu, L.G., <i>Study of tensile behaviour of Fe base shape memory alloys during mechanical cycling</i>, Edited by Raval, HK; Naito, M ; Park, HS; Cortes, DM ; Sasmazel, HT; Placzek, M; Milosevic, O; Topala, P; AlMaliky, SJB; Nedelcu, D., Journal MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VII (MODTECH2019), Volume 591, DOI 10.1088/1757-899X/591/1/012009, Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Article Number 012009, Published 2019, Indexed 2020-09-10, Document Type: Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS: 000562929900009, ISSN 1757-8981</p>	3/4=0.75
	<p><b>R53.</b> Popescu I., Romandas N., <b>Lohan N.M.</b>, Albulescu, A.G., Mihalache E., Baciuc C., <i>Criminal liability in case of infringement of the rules on occupational safety and health and the occurrence of accidents at work - subjects of the offenses</i>, Edited by Bondrea I (Cofaru, NF; Inta, M, Journal 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, Volume 290, DOI 10.1051/mateconf/201929012002, Book Series MATEC Web of Conferences, Article Number 12002, Published 2019, Indexed 2020-09-29, Document Type Proceedings Paper, Language English, Accession Number WOS: 000569367700131, ISSN 2261-236X</p>	3/6=0.5
	<p><b>R54.</b> Mihalache, E., Pricop, B., Comăneci, R. I., Suru, M. G., <b>Lohan, N. M.</b>, Mocanu, M., Özkal, B., Bujoreanu, L. G. <i>Structural Effects of Thermomechanical Processing on the Static and Dynamic Responses of Powder Metallurgy Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys</i>. Periodical: Advances in Science and Technology, Pages 153–158. DOI: <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AST.97.153">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AST.97.153</a>, Online Oct 2016</p>	3/8=0.37
	<p><b>R55.</b> Mihalache, E., Pricop, B., <b>Lohan, N.-M.</b>, Suru, M.-G., Ozkal, B., Bujoreanu, L.-G., <i>Internal friction evaluation in mechanically alloyed-powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys</i>, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 8, Issue 1, 2016, Pages 61-68, Document type: Article, ISSN 20673604, Publisher ModTech Publishing House, Original language English</p>	3/6=0.5
	<p><b>R56.</b> Popa M., Pricop B., Mihalache E., Bujoreanu L.-G. and <b>Lohan N. M.</b>, <i>Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys</i>, Materials Science Forum, Volume 907 MSF, Pages 180 – 187, 2017 10th International Conference on Materials Science and Engineering, BraMat 2017, Document type Conference Paper, Source type Book Series, ISSN 02555476, ISBN 978-303571075-5, DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180</p>	3/5=0.6
	<p><b>R57.</b> Burlacu L., Cimpoeșu N., <b>Lohan N. M.</b> and Bujoreanu L.-G., <i>NiTi Shape Memory Alloy Used for Multiple-Resetting Actuator for Fire Protection</i>, Materials Science Forum, Volume 907 MSF, Pages 8 – 13, 2017 10th International Conference on Materials Science and Engineering, BraMat 2017, Document type: Conference Paper, Source type Book Series, ISSN 02555476, ISBN 978-303571075-5, DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.8</p>	3/4=0.75

R	<p><b>R58.</b> Micu, C.A., Ciubotariu-Ana, P., <b>Lohan, M.N.</b>, Mocanita, C.O., Dumitru, M., Bejinariu, C., <i>Electrical and thermal characteristics of nitinol wires for linear heat detectors</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Open Access Volume 572, Issue 12 August 2019, Article number 0120722019, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019 Iasi, Document type: Conference Paper• Bronze Open Access, Source type Conference Proceedings, ISSN 17578981, DOI 10.1088/1757899X/572/1/012072, Publisher Institute of Physics Publishing, Original language English, Volume Editors Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Vizureanu P., Ghazali C.M.R., Sandu I.</p>	3/6=0.5
	<p><b>R59.</b> Ciubotariu-Ana, P., <b>Lohan, N.-M.</b>, Micu, C.A., Baciuc, C., Bejinariu, C., <i>Investigations of thermal degradation and electrical properties of polyamide materials versus polybismaleimide materials for fire-fighters helmets</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Open Access, Volume 572, Issue 12, August 2019, Article number 0120312019, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019 Iasi, Document type: Conference Paper• Gold Open Access, Source type Conference Proceedings, ISSN 17578981, DOI 10.1088/1757-899X/572/1/012031, Publisher Institute of Physics Publishing, Original language English, Volume Editors Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Vizureanu P., Ghazali C.M.R., Sandu I</p>	3/5=0.6
	<p><b>R60.</b> Burduhos-Nergis, D.P., Baciuc, C., Vizureanu, P., <b>Lohan, N.M.</b>, Bejinariu, C., <i>Materials types and selection for carabiners manufacturing: A review</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Open Access, Volume 572, Issue 12 August 2019, Article number 0120272019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019 Iasi, Document type: Conference Paper, Gold Open Access, Source type: Conference Proceedings, ISSN 17578981, DOI 10.1088/1757-899X/572/1/012027, Publisher Institute of Physics Publishing, Original language English, Volume Editors Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Vizureanu P., Ghazali C.M.R., Sandu I.</p>	3/5=0.6
	<p><b>R61.</b> Bernevig-Sava, M.A., Stamate, C., <b>Lohan, N.-M.</b>, Baciuc, A.M., Postolache, I., Baciuc, C., Baciuc, E.-R., <i>Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Open Access, Volume 572, Issue 12 August 2019, Article number 0120712019, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019 Iasi, Document type: Conference Paper• Bronze Open Access, Source type Conference Proceedings, ISSN 17578981, DOI 10.1088/1757-899X/572/1/012071, Publisher Institute of Physics Publishing, Original language English, Volume Editors, Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Vizureanu P., Ghazali C.M.R., Sandu I.</p>	3/7=0.42

R	<b>R62.</b> Apostol, V., <b>Lohan, N.M.</b> , Mihalache, E., Comănesci, R.I., Cimpoesu, N., Pricop, B., Popa, M., Bujoreanu, L.G., <i>Accumulation of stress induced martensite in Fe<sub>43.5</sub>Mn<sub>34</sub>Al<sub>15</sub>xNi<sub>7.5</sub> shape memory alloys</i> IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Open Access, Volume 572, Issue 12, August 2019, Article number 0120322019, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019 Iasi, Document type: Conference Paper• Bronze Open Access, Source type Conference Proceedings, ISSN 17578981, DOI 10.1088/1757-899X/572/1/012032, Publisher Institute of Physics Publishing, Original language English, Volume Editors Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Vizureanu P., Ghazali C.M.R., Sandu I.	3/8=0.37
	<b>R63.</b> V. D. Apostol, B. Pricop, M. Popa, L.-G. Bujoreanu, <b>N. M. Lohan</b> , <i>The thermo-mechanical behavior of NiTi-X shape memory alloys</i> , Materials Today: Proceedings, Volume 72, Part 2, 2023, Pages 572-575, ISSN 2214-7853, doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.059, 12th International Conference on Materials Science & Engineering	3/5=0.6
	<b>R64.</b> M. Popa, V. D. Apostol, <b>N. M. Lohan</b> , N. Cimpoesu, M. Cazacu, F. Borza, L.-Gh. 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, doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.225, 12th International Conference on Materials Science & Engineering	3/7=0.42
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	<b>B1.</b> L.G. Bujoreanu, G. Gurău, I. Dan, C. Știrbu, R.I. Comănesci, <b>N.M.Lohan</b> , B. Pricop, A.L.Paraschiv, M.G. Suru, C. Gurău, <i>Element cu deplasare axială reglabilă termic</i> , din aliaj cu memoria formei, tip Fe-Mn-Si-Cr, Brevet Nr. 129876, 30.08.2017	4/10=0.4
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1 N.-M. Lohan</b> , Ș.-L. Toma, M. Popa, A. M. Cazac and B. Pricop, <i>Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys</i> , MATEC Web Conf., Volume 342, 2021, 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development",	4/5=0.8
	<b>V2</b> G. Caldarescu, L. Florea, <b>N. M. Lohan</b> and M.-A. Bernevig, <i>Investigating the relationship between job satisfaction, communication style, employee behavior in conflict situations</i> , 00018, 2022, MATEC Web Conf., Volume 354, 2022, 10th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021)	4/4=1
	<b>V3</b> A.-R. Haraga, A.-M. Cazac, <b>N.-M. Lohan</b> , A. Corăbieru and S.-L. Toma, <i>Selection of Personal Protective Equipment - a complex issue of multi-criteria analysis</i> , MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Article, doi.org/10.1051/mateconf/202134310012	4/5=0.8

	Number 10012	
	<b>V4.</b> N.-M. Lohan, I. Carcea, B. Pricop, M. Sarghi, N. Cimpoeșu, M. Popa, C. Bejinariu, A.-E. Ciorobatca, D.-P. Burduhos-Nergiș, <i>The effect of casting parameters on the microstructure and corrosion behavior of SAE 430B alloy</i> , ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 14th-17th, Continental Forum Hotel, Bucharest, Romania, Paper ID: B-13, P. 80	(50*0,08)/ 9=0,44
<b>Total 3</b>		<b>75,93</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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	<b>Punctaj</b>
<b>P</b>	<b>P1.</b> Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), <i>Aplicații cu revenire reținută, ale aliajelor cu memoria formei pe bază de Fe-(Mn, Ni)-Si, cu proprietăți controlate prin modificări nanostructurale la nivelul martensitei și matricei austenitice</i> , PN II - IDEI, 279/2013, 8 membri, Durata proiectului: 2007 –2010, Valoare a proiectului: 726.788 lei	
	Faza 2007 finanțată cu 75.000 RON, (valoarea medie pe 2007 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 41.408 RON)	$(30*75.000)/(41408*8)=7$
	Faza 2008 finanțată cu 299.588 RON, (valoarea medie pe 2008 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 107.860 RON)	$(30*299.588)/(107.860*8)=10$
	Faza 2009 finanțată cu 172.000 RON, (valoarea medie pe 2009 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 118.282,2 RON)	$(30*172000)/(118.282,2*8)=5$
	Faza 2010 finanțată cu 180200 RON, (valoarea medie pe 2010 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 117.096,6 RON)	$(30*180.200)/(117.096,6*8)=6$
	<b>P2</b> Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), <i>Sistem modular de elemente multifunctionale cu deplasare auto-adaptivă</i> , PN-II Parteneriate 144/2012, 10 membri, Durata proiectului: 2012 –2016, Valoare a proiectului: 976.000 lei	
	Faza 2012: 333.000 RON (valoarea medie pe 2012 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 140.987,0 RON)	$(30*333.000)/(140.987*10)=7$
	Faza 2013: 270.000 RON (valoarea medie pe 2013 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 247.863 RON)	$(30*270.000)/(247.863*10)=3$
	Faza 2014: 134.948 RON (valoarea medie pe 2014 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 113.898 RON)	$(30*134.948)/(113.898*10)=2$
	Faza 2015: 120.266 RON (valoarea medie pe 2015 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 171.178 RON)	$(30*120.266)/(171.178*10)=2$
	Faza 2016: 117.786 RON (valoarea medie pe 2016 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 175.968 RON)	$(30*117.786)/(175.968*10)=2$



<b>P3</b> Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), <i>Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice</i> , PN-II 13/2013, 9 membri, Durata proiectului: 2013 –2016, Valoare a proiectului: 1.121.250 lei		
Faza 2013: 185.150 RON (valoarea medie pe 2013 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 247.863 RON)		(30*185.150)/ (247.863 *9)=2
Faza 2014: 375.318 RON (valoarea medie pe 2014 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 113.898 RON)		(30*375.318)/ (113.898 *9)=9
Faza 2015: 292.849 RON (valoarea medie pe 2015 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 171.178 RON)		(30*292.849)/ (171.178 *9)=6
Faza 2016: 267.933 RON (valoarea medie pe 2016 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 175.968 RON)		(30*267.933)/ (175.968 *9)=5
<b>P4</b> Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), <i>Un studiu al factorilor care favorizează termoelasticitatea in aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe</i> , PN-II, 76-PCE/2017, 7 membri, Durata proiectului: 2017 –2019, Valoare a proiectului: 850.000 lei		
Faza 2017: 182.575 RON (valoarea medie pe 2017 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 64.948 RON)		(30*182.575)/ (64.948 *7)=12
Faza 2018: 204.145 RON (valoarea medie pe 2018 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 73.260 RON)		(30*204.145)/ (73.260 *7)=12
Faza 2019: 463.280 RON (valoarea medie pe 2019 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 87.040 RON)		(30*463.280)/ (87.040 *7)=23
<b>P5.</b> Membru (coordonator TUIASI- Corneliu Munteanu) Proiect Complex: „Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale”, PN-III, Contract Nr. 60PCCDI/2018, Proiect Component 3: „Dezvoltarea unor noi aliaje dentare cu ruteniu - BIODENTRUT”. 6 membri, Durata proiectului: 2018-2020, Valoare a proiectului: 199.866 lei		
Faza 2018: 61.480 RON (valoarea medie pe 2018 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 73.260 RON)		(30*61.480)/ (73.260 *6)=4
Faza 2019: 65.190 RON (valoarea medie pe 2019 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 87.040 RON)		(30*65.190)/ (87.040 *6)=4
Faza 2020: 73.196 RON (valoarea medie pe 2020 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 106.413 RON)		(30*73.196)/ (106.413*6)=3
<b>P6.</b> 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 amorfe încorporate în matrici elastomerice,, PN-III-P2-2.1-PED2019-4138, 5 membri, Durata proiectului: 2020-2022, Valoare a proiectului: 180.000 lei		
Faza 2020: 50.770 RON (valoarea medie pe 2020 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 106.413 RON)		(30*50.770)/ (106.413*5)=3

	Faza 2021: 103.470 RON (valoarea medie pe 2021 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 111.376 RON)	(30*103.470)/ (111.376*5)=5
	Faza 2022: 25.760 RON (valoarea medie pe 2022 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 143.068 RON)	(30*25.760)/ (143.068*5)=1
	<b>P7.</b> Membru (director TUIASI Mihai Axinte), Proiect „ <i>Șansa la educație la știință și ingineria materialelor - SESIM</i> ” 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 granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 111.376 RON)	(30*157297,31)/ (111.376*22)=2
	Faza 2022: 142.986,55 RON (valoarea medie pe 2022 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 143.068 RON)	(30*142986,55)/ (143.068*22)=1
	<b>P8.</b> Membru (director TUIASI Daniela Lucia Chicet), Proiect „ <i>Creativitate și educație la știință și ingineria materialelor-CESIM</i> ” Program ROSE AG nr 341/SGU/PV/II/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 CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 111.376 RON)	(30*135979,20)/ (111.376*23)=2
	Faza 2022: 133.405,95 RON (valoarea medie pe 2022 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 143.068 RON)	(30*133405,95)/ (143.068*23)=1
	<b>P9.</b> Membru (director TUIASI Costică Bejinariu), „ <i>Integrarea cu succes la studii universitare la Facultatea de Știință și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași</i> ”, Program ROSE AG 196/SGU/NC/II, 2019, 28 membri, Durata proiectului: 2021-2022, Valoare a proiectului: 344.879,31 lei	
	Faza 2021: 157.282,31 RON (valoarea medie pe 2021 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 111.376 RON)	(30*157282,31)/ (111.376*28)=1
	Faza 2022: 187.597 RON (valoarea medie pe 2022 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 143.068 RON)	(30*187.597)/ (143.068*28)=1
	<b>P10.</b> Director de proiect Contract de cercetare cu agent economic SC RANCON SRL, nr. 49104/2022: „ <i>Cercetări privind influența condițiilor de turnare asupra proprietăților pieselor turnate din aliaje SAE 430 B (CuZn25Al5Fe3Mn4)</i> ”, 5 membri, Valoare contract 50.715 lei exclusiv TVA, 21.12.2022 - 30.06.2023 (valoarea medie pe 2022 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 143.068 RON)	(30*50.715)/ (143.068*5)=2

	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
<b>F</b>	<b>F1 Director</b> Grant intern: Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X, 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 granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 73.260 RON)	$(10 \cdot 10.000) / (73.260 \cdot 9) = 0.15$
	<b>F2 Membru (Nicanor Cimpoeșu – director de proiect)</b> Grant intern: Proiectarea și caracterizarea unui material multifuncțional cu efect de memoria formei pentru aplicații medicale, Contract nr. TUIASI-GI-2018 -1420, 6 membri, valoare contract: 10.000 lei, 2018, (valoarea medie pe 2018 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 73.260 RON)	$(10 \cdot 10.000) / (73.260 \cdot 6) = 0.2$
	<b>F3 Membru</b> Grant Intern – PUBLICAȚII, finanțare de bază – finanțarea cercetării științifice universitare, Proiect pentru susținerea capacității de publicare, nr.GI/P21/2021, cu titlul "Nanocomposite biopolymer Arboblend V2 Nature AgNPs", director proiect prof.dr.ing.ec. Dumitru Nedelcu, 6 membri, valoare contract: 44.934,71, 2021, (valoarea medie pe 2021 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 111.376 RON)	$(10 \cdot 44.934.71) / (111.376 \cdot 6) = 0,7$
<b>Total 4</b>		<b>147</b>

**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: 04.01.2023**

**Candidat,** \_\_\_\_\_,  
Șef lucr. Dr. ing. Nicoleta-Monica LOHAN