

Concurs pentru ocuparea postului poz.15, de asistent universitar,
 Departamentul de ȘTIINȚA MATERIALELOR,
 Facultatea de ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR,
 Disciplinele: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1
 Desen tehnic și infografică 2
 Domeniul Ingineria Materialelor
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 143 din 30.04.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **ROMAN M. Ana-Maria - Dr./** din 12.12.2023, asistent universitar / din 2020

1° Teza de doctorat (T1, T2)

T1 – *“Investigarea proprietăților unor materiale biodegradabile pe bază de Fe utilizate în aplicații medicale”*, 2023, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat Prof.dr.habil.ing. Nicanor Cimpoeșu.

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.

		Punctaj
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	1,18
I	I1 – Cimpoeșu R., Roman AM , COROZIUNEA SUPRAFETELOR- Aplicații, 59 pagini, (2023) (disponibil pe web) https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/04/Indrumar-coroziunea-suprafetelor-V2.pdf (59*4)/100/2=1,18	1,18
	Total secțiunea 2	1,18

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.

		Punctaj
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	6,34
	R1 - Bădărău G, Popa M, Stoian G, Roman AM , Comănești RI, Pricop B, Cimpoeșu N, Bujoreanu LG. <i>Uncommon Cold-Rolling Faults in an Fe–Mn–Si–Cr Shape-Memory Alloy</i> . Crystals;14(3):250, (2024) IF=2,7 (Q2) 6/8=0,75	0,75
R	R2 - Roman AM , Cimpoeșu R, Pricop B, Cazacu MM, Zegan G, Istrate B, Cocean A, Chelariu R, Moscu M, Bădărău G, Cimpoeșu N. <i>Investigations on the Degradation Behavior of Processed FeMnSi-xCu Shape Memory Alloys</i> . Nanomaterials;14(4):330 (2024) IF= 5,3 (Q1) 6/11=0,55	0,55
	R3 - Roman AM , Cimpoeșu R, Pricop B, Lohan NM, Cazacu MM, Bujoreanu LG, Panaghie C, Zegan G, Cimpoeșu N, Murariu AM. <i>Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi–Ag Shape Memory Alloys</i> . Journal of Functional Biomaterials;14(7):377 (2023) IF=4,8 (Q2) 6/10=0,6	0,6



<p>R4 - Roman AM, Voiculescu I, Cimpoeșu R, Istrate B, Chelariu R, Cimpoeșu N, Zegan G, Panaghie C, Lohan NM, Axinte M, Murariu AM. <i>Microstructure, shape memory effect, chemical composition and corrosion resistance performance of biodegradable FeMnSi-Al alloy</i>. Crystals;13(1):109 (2023) IF= 2,7 (Q2)</p> <p>6/11=0,55</p>	0,55
<p>R5 - Panaghie C, Zegan G, Sodor A, Cimpoeșu N, Lohan NM, Istrate B, Roman AM*, Ioanid N. <i>Analysis of Degradation Products of Biodegradable ZnMgY Alloy</i>. Materials;16(8):3092 (2023) IF=3,4 (Q1)</p> <p>6/8=0,75</p>	0,75
<p>R6 - Roman AM, Geantă V, Cimpoeșu R, Munteanu C, Lohan NM, Zegan G, Cernei ER, Ioniță I, Cimpoeșu N, Ioanid N. <i>In-vitro analysis of FeMn-Si smart biodegradable alloy</i>. Materials;15(2):568 (2022) IF=3,4 (Q1)</p> <p>6/10=0,6</p>	0,6
<p>R7 -Roman AM, Chelariu R, Cimpoesu R, Stirbu I, Ionita I, Cazacu MM, Prisecariu BA, Cimpoesu N, Pietrusiewicz P, Sodor A. <i>Analysis of the Corrosion Rate of FeMn-Si Biodegradable Material</i>. Archives of Metallurgy and Materials, 67(4),1-8 (2022) IF= 0,767 (Q4)</p> <p>6/10=0,6</p>	0,6
<p>R8 - Panaghie C, Cimpoeșu R, Zegan G, Roman AM, Ivanescu MC, Aelenei AA, Benchea M, Cimpoeșu N, Ioanid N. <i>In vitro corrosion behavior of Zn3Mg0. 7Y biodegradable alloy in simulated body fluid (SBF)</i>. Applied Sciences. 12(5):2727 (2022) IF=2,7 (Q1)</p> <p>6/9=0,67</p>	0,67
<p>R9 - Panaghie C, Cimpoesu N, Benchea M, Roman AM, Manole V, Alexandru A, Cimpoesu R, Cazacu MM, Whuk I, Zegan G. <i>"In-vitro" Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY</i>. Archives of Metallurgy and Materials,67(2),587-594 (2022) IF= 0,767 (Q4)</p> <p>6/10=0,6</p>	0,6
<p>R10 - Panaghie C, Cimpoeșu R, Istrate B, Cimpoeșu N, Bernevig MA, Zegan G, Roman AM, Chelariu R, Sodor A. <i>New Zn3Mg-xy alloys: Characteristics, microstructural evolution and corrosion behavior</i>. Materials;14(10):2505 (2021) IF=3,4 (Q1)</p> <p>6/9=0,67</p>	0,67
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	2,87
<p>R11 - Luțcanu M, Munteanu C, Kicsi G, Roman AM, Croitoru CG, Prisecariu BA, Cazacu MM, Știrbu I, Chicet DL, Cimpoeșu N. <i>Analysis of water jet cutting of metal-ceramic elements made through atmospheric plasma spraying technique</i>. Materials Today: Proceedings, 72:550-3, (2023), Google Scholar, Scopus</p> <p>3/10=0,3</p>	0,3
<p>R12 - Birnoveanu TI, Mistreanu S, Scripcariu AM, Roman AM, Paraschiv C, Cimpoeșu N, <i>Metallic Materials with Damping Capacity for Automotive Applications</i>, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Section Materials Science and Engineering, Volume 68 (72), Number 1-4, (2022), Google Scholar</p> <p>3/6=0,5</p>	0,5
<p>R13 - Panaghie C, Cimpoesu R, Alexandru A, Bernevig M, Manole V, Roman AM, Prisacariu BA, Paraschiv P, Cimpoesu N. <i>Chemical and structural analyze of experimental biodegradable ZnMgY alloy</i>. InIOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 1037, No. 1, p. 012034, (2021) IOP Publishing, Google Scholar, Scopus</p> <p>3/9=0,33</p>	0,33
<p>R14 - Adomniței I, Roman AM, Manole V, Panaghie C, Cimpoeșu N, <i>Preliminary Results on the Analysis of Materials Used in Micro-Electronics</i>, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Section Materials Science and Engineering, Volume 67 (71), Number 3-4 (2021), Google Scholar</p> <p>3/5=0,6</p>	0,6
<p>R15 - Tudora CI, Cimpoesu N, Stanciu S, Anghel DC, Plaiasu GA, Coteata M, Roman AM, Cimpoesu R, Abrudeanu M, <i>Activation of CuAlNi SMAs using solar energy</i>. Materials International, 2, 0297- 0302, (2020) https://materials.international/wp-content/uploads/2020/06/2668572823.297302.pdf , Google Scholar</p> <p>3/9=0,33</p>	0,33

E	R16 - Panaghie C, Roman AM , Tufescu M, Dumitru M, Slabu HC, Bădărău G, Cimpoeșu N, <i>General View of Biodegradable Zinc Alloys</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Section Materials Science and Engineering, Volume 64 (68), Number 1-4, page 27 (2018), Google Scholar 3/7=0,43	0,43
	R17 - Roman AM , Nejneru C, Cimpoeșu R, Manole V, Paraschiv P, Antonovici M, Alexandru A, Cimpoeșu N, <i>Short Description Over The Corrosion Rate on Iron-based Biodegradable Metals</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Section Materials Science and Engineering, Volume 64 (68), Number 1-4, page 37 (2018), Google Scholar 3/8=0,38	0,38
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	0,5
	R18 - Roman AM , Cimpoeșu N, <i>Analysis of Chemical Reactions Occurring on Contact Between a Biodegradable Fe-Mn Alloy and an Electrolyte Solution</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Section Materials Science and Engineering, Volume 69 (73), Number 1-4, page 65 (2023) https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/12/Vol.-SIM-1-4-din-2023.pdf 1/2=0,5	0,5
	Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	3,54
	E1 – Sutic A.T., Chelariu R., Cimpoesu R., Popa M., Rusu O., Bernevig M.A., Hutanu M.G., Roman A.M. , Cimpoeșu N, <i>Chemical and electrochemical corrosion resistance of ZnTi degradable biomaterials</i> , 13th International Conference on Materials Science & Engineering, 13-16 March, Brașov, România (BraMat 2024) 1/8=0,13	0,13
	E2 – Adomniței I., Axinte M., Luțcanu M., Bădărău G., Hutanu M.G., Roman A.-M. , Chicet D.L., Cimpoesu N., Munteanu C., Istrate B., Benchea M., Moga S., <i>Preliminary results on the obtaining of ceramic layers through APS from YSZ (38% yttria) powders</i> , 13th International Conference on Materials Science & Engineering, 13-16 March, Brașov, România (BraMat 2024) 1/12=0,08	0,08
	E3 - Roman AM , Cimpoeșu N, <i>Evaluation of experimental Fe-Mn based alloys as biodegradable materials</i> , "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17 - 19, Iași, România (CSD 2023) 1/2=0,5	0,5
	E4 - Sutic AT, Roman AM , Chelariu R, Cimpoesu N, <i>Research on biodegradable materials based on ZnMgTi</i> , 6th INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE DOCTORAL SCHOOL, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, 17-19 May, Iași, Romania (CSD 2023) 1/4=0,25	0,25
	E5 – Roman AM , Panaghie C, Cimpoeșu R, Ioniță I, Paraschiv P, Cimpoeșu N, <i>Comparative study for new biodegradable alloys based on Fe and Zn</i> , 12th International Conference on Materials Science & Engineering, 9-12 March, Brașov, România (BraMat 2022) 1/6=0,17	0,17
	E6 - Luțcanu M, Munteanu C, Kicsi G, Roman AM , Croitoru C, Prisecariu BA, Cazacu MM, Știrbu I, Chicet DL, Cimpoeșu N, <i>Analysis of water jet cutting of metal-ceramic elements made through atmospheric plasma spraying technique</i> , 12th International Conference on Materials Science & Engineering, 9-12 March Brașov, România (BraMat 2022) 1/10=0,1	0,1
	E7 - Roman AM , Cimpoeșu N, <i>Fe-Mn-based alloys investigated as possible biodegradable materials</i> , 6th International Conference of Chemical Engineering, 5-7 October, Iași, România (ICCE 2022) 1/2=0,5	0,5
	E8 - Roman AM , Cimpoeșu N, <i>Investigation of biodegradability properties for FeMnSi alloy</i> , "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, 5th International Conference of the Doctoral School, May 18 - 20, 2022, Iași, România (CSD 2022) 1/2=0,5	0,5
	E9 - Roman AM , Cimpoeșu N, <i>Investigation on the properties of iron based biodegradable materials</i> , "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, 4th	0,5

International Conference of the Doctoral School, May 19 - 21, 2021, Iași, România (CSD 2021)	1/2=0,5	
E10 - Roman AM , Chelariu R, Cimpoeșu R, Știrbu I, Ioniță I, Cazacu MM, Prisecariu BA, Cimpoeșu N, Pietrusiewicz P, Sodor A, <i>Analysis of the Corrosion Rate of FeMn-Si Biodegradable Material</i> , International Conference on Innovative Research, 20 - 21 May, Iași, România (ICIR 2021)	1/10=0,1	0,1
E11 - Panaghie C , Cimpoeșu N, Benchea M, Roman AM , Manole V, Alexandru A, Cimpoeșu R, Cazacu MM, Wnuk I, Zegan G, <i>"In-vitro" Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY</i> , International Conference on Innovative Research, 20 - 21 May, Iași, România (ICIR 2021)	1/10=0,1	0,1
E12 - Roman AM , Cimpoeșu N, <i>Analysis of the corrosion rate of iron-based biodegradable metals</i> , 6th European Corrosion Management, 17-18 November (NACE 2020)	1/2=0,5	0,5
E13 - Panaghie C , Cimpoeșu R, Alexandru A, Bernevig MA, Manole V, Roman AM, Prisecariu BA, Paraschiv P, Cimpoeșu N, <i>Chemical and structural analysis of experimental biodegradable ZnMgY alloy</i> , Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 14 - 15 December (IManEE 2020)	1/9=0,11	0,11
Total secțiunea 3		13,25

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.

		Punctaj
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	21,58
P	P1 - Membru Proiect ROSE SGCU PV, AG nr. 118/ 07.05.2019 Bugetul anual mediu TUIASI 2022: 143068 Expert suport activități grup țintă - 2022 Valoarea: 169928,48 RON $(30 \times (169928,48 / 143068)) \times 0,2 = 7,13$	7,13
	P2 - Membru Proiect ROSE SGCU PV, AG nr. 341/SGU/PV/III din 27.07.2020 Bugetul anual mediu TUIASI 2021: 111376 Ron Expert suport activități grup țintă - 2021 Valoarea: 183358 RON $(30 \times (183358 / 111376)) \times 0,2 = 9,88$	9,88
	P3 - Membru Grant intern GI/P2/2021, GRANT PENTRU SUSTINEREA CAPACITATII DE PUBLICARE, Director de proiect Prof. Nicanor Cimpoeșu Anul 2021 - 45000 Ron $(30 \times (45000 / 111376)) \times 0,2 = 2,42$	2,42
	P4 - Membru Grant intern GI/P17/2021_IDEI, GRANT PENTRU IDEI DE PROIECT, Director de proiect Prof. Nicanor Cimpoeșu Anul 2021 -40000 Ron $(30 \times (40000 / 111376)) \times 0,2 = 2,15$	2,15
	Total secțiunea 4	21,58
	TOTAL	36,01

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: 21.05.2024

Candidat,
dr. ing. Roman M. Ana-Maria

