

Concurs pentru ocuparea postului poz. 14 , de șef lucrări,  
 Departamentul de **Știința Materialelor**,  
 Facultatea **Știința și Ingineria Materialelor**,  
 Disciplinele: Bazele tehnologice ale turnării,  
 Desen tehnic și infografică (2)  
 Domeniul **Ingineria Materialelor** ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1400 din 26.11.2019

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: RUSU I. OANA, **Doctor.** din 2016, asistent universitar din 2017

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. „CERCETĂRI ASUPRA MATERIALELOR COMPOZITE SUPERUȘOARE CU MATRICE METALICĂ”, 2016, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat Prof.Dr.Ing. Carcea Ioan

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca1. Rusu Oana, <i>Materiale compozite superușoare cu matrice metalică</i> , Editura PIM Iași, 223 pg, 2017	11,15
	...	
	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° 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>
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1. Bălătescu O., Florea R.M., Carcea I., Rusu I., <i>Cellular AlMg-SiC composites structure modeling by means of fractal analysis</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, indexata ISI, factor de impact 0.504, 17 (11-12), pp. 1862-1867, 2015	1,5
	R2. Bălătescu O., Florea R.M., Roman C., Rusu I., Carcea I., <i>Stabilized aluminum foams, unique material for industrial applications</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, indexata ISI, factor de impact 0.504, Vol. 15, No. 7- 8, pp. 823 – 832, 2013	1,2
	R3. Iulia Muscalu, Oana Bălătescu, Raluca Maria Florea, Vasile Soare, Romeu Chelariu, Ioan Carcea, <i>High entropy alloys</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, No. 7- 8, pp. 761 – 767, 2013	1
	<b>Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R4. Bălătescu O., Carcea I., Rusu I., <i>Metallic composites foams with particles made by gas insufflations</i> , International Journal of Engineering and Innovative Technology, 3 (8), ISSN (Online) 2277-3754, pp. 1 – 4, 2014	1
	R5. Florea R.M., Bălătescu O., <i>Aluminium matrix composites reinforced with AlN particles formed by „in-situ” reaction</i> , International Journal of Engineering and Innovative Technology, 3 (9), pp. 1–4, 2014	1,5
	R6. Bălătescu O., Florea R.M., Carcea I., <i>Studies on Metal Matrix Composite Based on AlMg Alloys</i> , International Journal of Research in Engineering and Science, ISSN (Online) 2320-9364, pp. 73 – 78, 2013	1
	R7. Florea R. M., Bălătescu O., Muscalu I., Carcea I., <i>Microstructures and Mechanical Properties of composites based on AlMg alloys produced “in situ”</i> , International Journal of Research in Engineering and Science, ISSN (Online) 2320-9364, 1 (5), pp. 79–84, 2013	0,75
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
	...	
B	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
A	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de</b>	

date internaționale (BDI)		
V1. O Rusu and I Rusu, <i>Comparative study on antiballistic behaviour of AlMg10-SiCp type cellular ultralight composite metal materials</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012039 doi:10.1088/1757-899X/591/1/012039, 2019	2	
V2. O Rusu and I Rusu, <i>An analysis on some mechanical properties of AlMg10-SiCp ultralight metal composites</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012028 doi:10.1088/1757-899X/591/1/012028, 2019	2	
V3. Oana Rusu & Ioan Rusu, <i>Research on Antiphonic Characteristic of AlMg10-SiC Ultralight Composite Materials</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012007 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012007, 2018	2	
V4. Rusu O. and Rusu I., <i>Research on using AlMg10-SiC cellular alloys for fluids filtering</i> , Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp 142-147, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.142, 2017	2	
V5. Rusu O. and Rusu I., <i>Porous AlMg-SiC Composites Structure Modeling By Means of Fractal Analysis</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209, 012006 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012006, 2017	2	
V6. Ioan RUSU, Simona BĂCĂIȚĂ, Adrian ADĂSCĂLIȚEI, Oana RUSU, <i>Impact of 132731 Posdru Project on School Education Curricula that use ICT Technologies and e-learning: Experience of the Technical University "Gheorghe Asachi" of Iași</i> , 10.12753/2066-026X-17-223, 2017	1	
V7. Buluc G., Florea I., Bălătescu O., Florea R.M. și Carcea I., <i>Investigation of FeNiCrWMn – a new high entropy alloy</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95, 012017 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012017, 2015	0,8	
V8. Bălătescu O., Florea R. M., Rusu I., Carcea I., <i>Researches on the behaviour of cellular antiballistic composites based on AlMg-SiC alloys</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95, 012014 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012014, 2015	1	
V9. Bălătescu O., Axinte M., Barbu G., Manole V., <i>New approach for porous materials obtaining using centrifugal casting</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95, 012018 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012018, 2015	1	
V10. Bălătescu O., Chicet D., Axinte M., Bujoreanu C., <i>A study on damping capacity of aluminium based metallic foam</i> , Editura Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, (22), pp. 556–560, 2015	1	
V11. Florea I., Florea R.M., Bălătescu O., Soare V., Roman C., Carcea I., <i>Research on electromagnetic properties of high entropy alloys</i> , Advanced Materials Research, 837, pp. 277–282, 2014	0,66	
V12. Florea I., Buluc G., Comănesci R., Bălătescu O., Cimpoeșu N., Carcea I., <i>Microstructure and Mechanical Tests of AlNiMnZnCu High Entropy Alloys</i> , Advanced Materials Research, 1036, pp. 95–100, 2014	0,66	
V13. Buluc G., Florea I., Bălătescu O., Roman C., Carcea I., <i>Microstructure and Mechanical Properties of FeNiCrCuAl High Entropy Alloys</i> , Advanced Materials Research, 1036, pp. 101–105, 2014	0,8	
V14. Florea R.M., Bălătescu O., Buzăianu A., Carcea I., <i>Investigation techniques of in-situ AlMg/AlN metal matrix composites via reactive gas injection</i> , Advanced Materials Research, 837, pp. 283–289, 2014	1	
V15. Bălătescu O., Florea R.M., Buzăianu A., Roman C., Carcea I., <i>Researches Concerning Stabilized Aluminium Foams based on Silicon Carbide</i> , Advanced Materials Research, 837, pp. 253–258, 2014	0,8	
V16. Peter I., Florea R.M., Bălătescu O., Carcea I., <i>Growth of AlN by Reactive Gas Injection of Nitrogen in an AlMg Matrix</i> , Advanced Materials Research, 1036, pp. 117–121, 2014	1	
V17. Bălătescu O., Nuțescu C., Rusu I., Roman C., Carcea I., <i>Microstructure research of metallic composite foams based on AlMg alloys</i> , Advanced Materials Research, 1036, pp 106–110, 2014	0,8	
V18. Manoliu (Nuțescu) C., Bălătescu O., Carcea I., Cimpoeșu N., Axinte M., Adoroei C., <i>Research on obtaining open-cell foam by molten metal infiltration</i> , Advanced Materials Research, 1036, 46–51, 2014	0,66	
V19. Bălătescu O., Florea R. M., Roman C., Carcea I., <i>Composite Based on AlMg Alloys Obtained by Gas Insufflation</i> , The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, IX (4), pp. 22–26, 2013	1	

V20. <b>Bălătescu O.</b> , Roman C., Rusu I., Carcea I., <i>A short overview about stabilized aluminium foams</i> , Tehnomus: New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, (20), pp. 416–420, 2013	1
V21. <b>Bălătescu O.</b> , Florea R. M., Buzăianu A., Roman C., Carcea I., <i>Manufacturing and characterization of stabilized aluminium foams</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Editura Politehniun Publishing House, V (1), pp. 59–65, 2013	0,8
V22. Bogus G.V., Constantinescu V., <b>Bălătescu O.</b> , Alexandru A., Carcea I., <i>Composite materials reinforced with fibers used in strengthening heritage buildings</i> , Metalurgia International, XVIII (5), pp. 49–54, 2013	0,8
V23. Florea R.M., <b>Bălătescu O.</b> , Buzăianu A., Carcea I., <i>Investigation techniques of in-situ AlMg/AlN metal matrix composites via reactive gas injection</i> , Proceedings of the 15th International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech Publishing House, I, pp. 337-342, 2013	1
V24. Florea R.M., <b>Bălătescu O.</b> , Mitrică D., Buzăianu A., Carcea I., <i>Processing of in-situ AlMg/AlN metal matrix composites via RGI</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Editura Politehniun Publishing House, V (1), pp. 73–78, 2013	0,8
V25. Florea R.M., <b>Bălătescu O.</b> , Florea I., Peter I., Carcea I., <i>"In situ" synthesis of AlN in Al-Mg alloys by RGI</i> , Tehnomus: New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 20, pp. 125–130, 2013	0,8

**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
P	P1	
	P2	
	...	
	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.

11.12.2019

**Candidat,**

.....