

Concurs pentru ocuparea postului poz. 13 , de șef de lucrări,
 Departamentul de Știința Materialelor ,
 Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,
 Disciplinele: Materiale compozite (C+L)
 Bazele teroretice ale turnării (L)
 Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice (L),
 Domeniul Ingineria Materialelor,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1400 din 26.11.2019.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: FLOREA D.D. Raluca-Maria - **Dr.** din 07.04. 2014, asistent din 16.02.2015

1^o Teza de doctorat

T1 Studii și cercetări asupra materialelor compozite cu matrice metalică obținute „in situ”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, 2010-2013 (titlul de doctor cf. Ordinului ministrului delegat pentru învățământul superior, cercetare științifică și dezvoltare tehnologică nr. 165/07.04.2014), conducător: Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan Carcea

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
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	-
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	-
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	-
D	Sisteme de laborator funcționale	-
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	-

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.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	-
	Ioan Carcea, Raluca Maria Florea, Advances in Materials Science Research. Volume 30, Chapter 1: Transfer Processes at the Manufacture of Metal Matrix Composite Materials (pp. 1-82), Nova Science Publishers NY, ISBN: 978-1-53612-506-1, 2017.	4,10
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	-
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	4,90
	R1 Cellular AlMg-SiC composites structure modeling by means of fractal analysis, Baltatescu, O., Florea, R. M., Carcea, I., Rusu, I., JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , Volume: 17, Issue: 11-12, pp. 1862-1867, NOV-DEC 2015.	1,50
	R2 High entropy alloys, Florea, I., Florea, R. M.; Baltatescu, O., Soare, V., Chelariu, R., Carcea, I., JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 15, Issue: 7-8, pp. 761-767, JUL-AUG 2013.	1,00

	R3 Stabilized aluminum foams, unique material for industrial applications, Baltatescu, O., Florea, R. M., Roman, C., Rusu, I., Carcea, I., JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 15, Issue: 7-8, pp. 823-832, JUL-AUG 2013.	1,20
	R4 Microstructural evolution and mechanical properties of AlMg/AlN composite materials obtained "in-situ", Florea, R. M., Peter, I., Rosso, M., Mitrica, D., Carcea, I., JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 15, Issue: 7-8, pp. 833-840, JUL-AUG 2013.	1,20
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	4,75
	R5 Aluminium matrix composites reinforced with AlN particles formed by "in-situ" reaction, Florea, R. M., Baltatescu, O., IJEIT, vol. 3, issue 9, ISSN 2277-3574, pp. 1-4, 2014.	1,50
	R6 Studies on Metal Matrix Composite Based on AlMg Alloys, Bălătescu, O., Florea, R. M., Carcea, I., International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, Vol. 1, Issue 5, pp.73-78, 2013.	1,00
	R7 Microstructures and Mechanical Properties of composites based on AlMg alloys produced "in situ", Florea, R. M., Bălătescu, O., Muscalu, I., Carcea, I., International Journal of Research in Engineering and Science, ISSN (Online) 2320-9364, ISSN (Print) 2320-9356, Vol. 1, Issue 5, pp.79-84, 2013.	0,75
	R8 Investigation techniques of AlMg/AlN composite materials obtained "in-situ", Florea, R. M., Metalurgia International, vol. XVIII, no. 9, 2013.	1,50
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	0,66
	R9 Uzura abrazivă în cazul compozitelor pe bază de aliaje de Al ranforsate cu particule, Florea, R. M., Bălătescu, O., Carcea, I., Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LX (LXIV), Fasc. 3-4, pag. 45-52, 2015.	0,33
	R10 Magnesium alloys as biodegradable implants, Bălătescu, O., Carcea, I., Florea, R. M., Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ISSN 1453 – 1690, 2012.	0,33
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	-
	Brevet de invenție acordat în țară	-
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	-
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	-
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	40,53
	V1 Microstructure and properties of HEA coating, Florea, R. M., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 572, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012016, 2019.	4,00
	V2 Sustainable anti-corrosive protection technologies for metal products by electrodeposition of HEA layers, Florea, R. M., Carcea, I., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 591, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012014, 2019.	2,00
	V3 Microstructure, Friction and Wear of Aluminum Matrix Composites, Florea, R. M., IOP - Materials Science and Engineering 374, doi:10.1088/1757-899X/374/1/012012, 2018.	4,00
	V4 Understanding AlN Obtaining Through Computational Thermodynamics Combined with Experimental Investigation, Florea, R. M., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 209, doi:10.1088/1757-899X/209/1/012011, 2017.	4,00
V	V5 Investigations on composites reinforced with HEA particles, Carcea, I., Chelariu, R., Asavei, L., Cimpoeșu, N., Florea, R. M., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 227, doi:10.1088/1757-899X/227/1/012021, 2017.	0,80
	V6 Metal-Ceramic composites via "in situ" methods, Florea, R. M., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 227, doi:10.1088/1757-899X/227/1/012044, 2017.	4,00
	V7 Researches on the behaviour of cellular antiballistic composites based on AlMg-SiC alloys, Baltatescu, O., Florea, R. M., Rusu, I., Carcea, I., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 95, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012014, 2015.	1,00
	V8. Investigation of FeNiCrWMn - a new high entropy alloy, Buluc, G.; Florea, I.; Baltatescu, O., Florea, R. M., Carcea, I., IOP -Materials Science and Engineering Volume: 95, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012017, 2015.	0,80
	V9 Study on corrosion resistance of high - entropy alloy in medium acid liquid and chemical properties, Florea, I., Buluc, G., Florea, R. M., Soare, V., Carcea, I., IOP - Materials Science and Engineering Volume: 95, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012013, 2015.	0,80

V10 Researchers Concerning Stabilized Aluminium Foams based on Silicon Carbide, Baltatescu, O., Florea, R. M., Buzaianu, A., Roman, C., Carcea, I., Advanced Materials Research, Volume: 837, pp. 253-258, 2014.	0,80
V11 Research on electromagnetic properties of high entropy alloys, Florea, I., Florea, R. M., Baltatescu, O., Soare, V., Roman, C., Carcea, I., Advanced Materials Research, Volume: 837, pp. 277-282, 2014.	0,66
V12 Investigation techniques of in-situ AlMg/AlN metal matrix composites via reactive gas injection, Florea, R. M., Baltatescu, O., Buzaianu, A., Carcea, I., Advanced Materials Research, Volume: 837, pp. 283-289, 2014.	1,00
V13 Growth of AlN by Reactive Gas Injection of Nitrogen in an AlMg Matrix, Peter, I., Florea, R. M., Bălătescu, O., Carcea, I., Advanced Materials Research Vol. 1036, ISSN 1022-6680, pp 117-121, 2014.	1,00
V14 Microstructural Characterisation of Aluminum Metal Matrix Composite Prepared by In-situ Method, Mitrică, D., Burada, M., Florea, R. M., Ghiță, M., Miculescu, F., Soare, V., Moldovan, P., EPD Congress 2014 - TMS 2014; San Diego, CA; United States; Code 104907, pp. 393-400, 2014.	0,57
V15 "In situ" synthesis of AlN in Al-Mg alloys by RGI, Florea, R. M., Bălătescu, O., Florea, I., Peter, I., Carcea, I., Tehnomus: New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN -1224-029X, No 20, pp.125-130, 2013.	0,80
V16 Aluminium alloys matrix composites formed by "in situ" reaction, Florea, R. M., Bălătescu, O., Carcea, I., The annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle IX. Metalurgy and Materials Science Special issue, ISSN 1453-083X, p. 7-12, 2013.	1,33
V17 Composite based on AlMg alloys obtained by gas insufflation, Bălătescu, O., Florea, R. M., Roman, C., Carcea, I., The annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle IX. Metalurgy and Materials Science Special issue, ISSN 1453-083X, p.13-17, 2013.	1,00
V18 Processing of in-situ AlMg/AlN metal matrix composites via RGI, Florea, R. M., Bălătescu, O., Mitrică, D., Buzăianu, A., Carcea, I., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, volumul V, nr. 1, Editura Politehniun Publishing House, pp. 59-65, ISSN 2067-3604, pp. 69-74, 2013.	0,80
V19 Research on high entropy alloys, Florea, I., Florea, R. M., Roman, C., Carcea, I., Tehnomus , New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN -1224-029X, No 20, pp.250-253, 2013.	1,00
V20 Tehnici de investigare a materialelor compozite AlMg/AlN obținute „in-situ”, Florea, R. M., Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare. Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi”, 25 ianuarie 2013, Iași, România, Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-408-0, SIM 29, 2013.	4,00
V21 Manufacturing and characterization of stabilized aluminium foams, Bălătescu, O., Florea, R. M., Buzăianu, A., Roman, C., Carcea, I., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, volumul V, nr. 1, Editura Politehniun Publishing House, ISSN 2067-3604, pp. 17-24, 2013.	0,80
V22 Magnesium based composites-routes and properties, Florea, R. M., Baltatescu, O., Carcea, I., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, volumul IV, nr. 1, Editura Politehniun Publishing House, ISSN 2067-3604, pp. 1-6, 2012.	1,33
V23 Polymer matrix composites-Routes and properties, Florea, R. M., Carcea, I., International Journal of Modern Manufacturing Technologies, volumul IV, nr. 1, Editura Politehniun Publishing House, pp. 59-65, ISSN 2067-3604, 2012.	2,00
V24 Aspects Regarding the Tradition of Bell Manufacture and Use, Carcea, I., Bălătescu, O., Florea, R. M., The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați. Fascicle IX, no.1, pp.74-81, ISSN 1453-083X, 2012.	1,33
V25 Composite shape memory alloys for metallic structures, Enache, A., Cimpoeșu, I., Stanciu, S., Hopulele, I., Florea, R. M., Cimpoeșu, N., volumul conferinței internaționale Tehnomus - New technologies and products in machine manufacturing technology, No. 18, pp. 315-320, ISSN 1224-029X, 2011.	0,66
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	1,00
V26 Polymer matrix composite-a review, Florea, R. M., Carcea, I., Bul. Inst. Pol. din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Secția SIM, ISSN 1453 – 1690, 2011.	0,50
V27 Composite materials - a review, Florea, R. M., Carcea, I., Bul. Inst. Pol. din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Secția SIM, ISSN 1453 – 1690, 2011.	0,50

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.*

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	...	-
	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	-

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: 11.12.2019

**Candidat,
Raluca-Maria Florea**