

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚA MATERIALELOR**  
**DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚA MATERIALELOR**

Concurs pentru ocuparea postului de șef de lucrări, poz. 13

Disciplinele postului: Materiale compozite (C+L)  
 Bazele teroretice ale turnării (L)  
 Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice (L)

## FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de  
 Lector universitar/ Șef de lucrări

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1400 din data de 26.11.2019

Candidat: Florea Raluca-Maria / Data nașterii: 21.06.1985

Funcția actuală: asistent, Data numirii în funcția actuală: 16.02.2015

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

### 1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor	Inginer diplomat	9,12	10,00

### 3 Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat / Conducător de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor	2010-2013	Doctor

### 5. Îndeplinirea standardelor minimale ale universității

Indicatori de performanță		Nr. minim realizări	Nr. realizări candidat	Nr. minim puncte	Nr. puncte candidat
R	Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R).	9	37	10	51,84
	Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact				
	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

V	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
	Articole publicate în reviste indexate în BDI				
	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 publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date				
	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 Iași, 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
	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V);				
	Articol publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)				

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
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. Reseachers 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,				0,66

2014.					
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 Politehnicum 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 Politehnicum 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 Politehnicum 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 publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date				
	V26. 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

**Candidat,**  
Raluca-Maria Florea