

Concurs pentru ocuparea postului poz. 26 , de Șef de lucrări universitar,
 Departamentul de Inginerie Mecanică Mecatronică și Robotică,
 Facultatea de Mecanică,
 Disciplinele: Materiale moderne și structuri compozite în construcția automobilelor,
Știința și ingineria materialelor,
Organe de masini II,
 Domeniul Ingineria materialelor,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: LUPU V. Fabian Cezar - Dr./ din 26.04.2024, asistent universitar / din 02.10.2023.

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Titlu teză de doctorat: Obținerea și studiul proprietăților de utilizare a unor blindaje obținute prin pulverizare la rece pe oțel 52100. Dată susținere publică: 26.04.2024. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
 Domeniul: Ingineria Materialelor. Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing MUNTEANU Corneliu.
 (inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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
Ca	Ca1	
	Ca2	
	...	
	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)	
	I1. Îndrumar de laborator. Munteanu Corneliu, Istrate Bogdan. Lupu Fabian Cezar. <i>Știința și ingineria materialelor</i> . Editura. StudIS. 2023. pag. 229.	(4x229/100)/3=3.05
	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	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1. Carte de specialitate. Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate. <i>Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel</i> . Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174.	(12x174/100)/3= 6.68
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Sinan Müftü, Marcelin Benchea, Ramona Cimpoesu, Gehr Ferguson, Sam Boese, Patricia Schwartz, Bogdan Istrate, Vlad Nicolae Arsenoaia. <i>Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spray</i> . Coatings. 2024. Vol. 14 (1).145. (Fi: 3.4). DOI: https://doi.org/10.3390/coatings14010145	6/10= 0.6
	R2 Ada Stefanescu, Dorin Ioan Cocos, Gabi Topor, Fabian Cezar Lupu , Dorian Forna-Agop and Kamel Earar. <i>Assessing the Effectiveness of A-PRF+ for Treating Periodontal Defects: A Prospective Interventional Pilot Study Involving Smokers</i> . Medicina. 2024. Vol 60 (11) https://doi.org/10.3390/medicina60111897 (Fi 2.4)	6/6= 1
	R3 Ciprian Ionuț Morăraș, Dorin Husaru, Viorel Goanță, Paul Doru Bărsănescu, Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Nicanor Cimpoesu and Elena Roxana Cosau. <i>A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers</i> . Polymers. 2024, 16(21), 3071. DOI: https://doi.org/10.3390/polym16213071 . (Fi 4.7)	6/8= 0.75
	R4 Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Adrian Constantin Sachelarie, Vlad Nicolae Arsenoaia, Bogdan Istrate. <i>Improving the Usage Properties of Steel Using Cold Spray Deposition: a Review</i> . Crystals. 2023. Vol. 13 (2). 245 DOI: 10.3390/cryst13020245. (Fi:2.672)	6/5= 1.2
	R5 Alin-Marian Cazac, Romeo Gabriel Chelariu, Ramona Cimpoesu, Mihai Adrian Bernevig, Marcelin Benchea, Adrian Marius Jurca, Ancuta Mirela Radu, Gabriel Dragos Vasilescu, Bogdan Garaliu-Busoi, Fabian Cezar Lupu , Gheorghe Badarau and Costica Bejinariu. <i>Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material</i> . Applied sciences. 2024. Vol. 14 (24).	6/12= 0.5
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R6. Adrian Ioan Ropotoae, Bogdan Istrate, Corneliu Munteanu, Fabian Cezar Lupu . <i>Usage of thermal coatings for the improvement of material properties for ballistic protection in the military field. A review</i> . Buletinul institutului politehnic din Iași. 2024 Vol 70 (74).	3/4= 0.75
	R7. Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate. <i>Improvement of the mechanical and microstructural properties of the materials used for armour by surface deposition using the Cold Spray method</i> . INCAS. 2024. Vol 16 (4). pp. 73-80.	3/3= 1
	R8. Ada Stefanescu, Irina-Georgeta Șufaru, Norina Consuela Forna, Fabian Cezar Lupu , Dorian Agop-Forna, Kamel Earar. <i>Comparative study of the effects of a-prf versus gtr in the treatment of combined endo periodontal lesions</i> . Romanian Journal of Oral Rehabilitation 2024. Vol. 16 (3)	3/6= 0.5
	R9. Adrian Ionică, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Fabian Cezar Lupu . <i>Modern surface deposition methods for improving the properties of materials</i> . Buletinul institutului politehnic din Iași. 2024 Vol 70 (74).	3/4= 0.75
	R10. Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Stefan Lupescu, Raul Ciubotaru, Stefan Adrian. <i>Structural analysis and mechanical properties of some coatings obtained by cold spray method. A review</i> . IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262(2022)012023 DOI: 10.1088/1757-899X/1262/1/012023	3/6= 0.5

	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
V	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1	
N	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
	
	N1	
	N2	
	...	

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
	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
F	P1. Membru proiect: 13ROMD – PN-IV-P8-8.3.ROMD 2023-0108. Titlu: <i>Îmbunătățirea durabilității grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă.</i>	30
	P2. Membru proiect: PNCDI IV-5.6-24Sol(T24)/2024. Titlu: <i>Combatant Digital</i>	30
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

5. Premii

Premii în domeniu	Punctaj
-------------------	---------

1. Lupu Fabian-Cezar . Coordonator: prof.univ.dr.ing Corneliu Munteanu. Premiul al III-lea la concursul PatriotFest2023 (Cercul Militar Național) la categoria Creativitate pentru securitate cu lucrarea „Cold spray pentru îmbunătățirea proprietăților materialelor pentru blindaje”.	
2 Lupu Fabian-Cezar . Coordonator: prof.univ.dr.ing Corneliu Munteanu. Premiul „Gheorghe Vasilca 2024” acordat la INCAS Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli”	

6. Participare la conferințe

Participare la conferințe din domeniu în țară	Punctaj
1. Fabian-Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Marcelin Benchea, Ramona Cimpoșu. <i>Cold Spray coatings influence over the mechanical and electrochemical properties of steel substrate 52100</i> . Conferința Bramat. 13-16.Martie 2024. Brașov.	
2. Fabian Cezar Lupu , Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Ștefan Lupescu, Raul Ciubotaru, Stefan Adrian. Structural analysis and mechanical properties of some coatings obtained by cold spray method. A review. Conferința ACME. Decembrie 2022. Iași	
3. Corneliu Munteanu, Iurie Melnic, Bogdan Istrate, Fabian Cezar Lupu , Vlad Nicolae Arsenoia, Constantin Zirnescu and Vladimir Badiul. <i>Improving the wear properties of the discs used in the disc harrow assembly</i> . Conferința ROMAT 2024. Prezentare tip Poster. (Premiat: Best Poster Award)	

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:

17.12.2024

Candidat,

LUPU V. Fabian Cezar.