

Concurs pentru ocuparea postului poz. 25, de Lector/Şef Lucrări,  
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică şi Robotică,  
 Facultatea de Mecanică,  
 Disciplinele: Organe de Maşini I, II  
 Vibraţii Mecanice,  
 Domeniul Inginerie Mecanică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr.395 din 28.11.2024

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Iordache Constantin-Răzvan - Dr.** din 2024, **Asistent universitar** din 2021

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

T1. Titlul - "Cercetări privind reducerea uzurii mecanismului rolă-sabot din pompele de înaltă presiune de tipul rampă comună", 2023, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Domeniul Inginerie Mecanică,  
 Conducator de doctorat Prof. Dr. Ing. Bujoreanu Carmen

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

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	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	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcţionale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3<sup>o</sup> 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. Petrea N. D., Iordache R. C., Bujoreanu C., <i>Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps</i> , Machines, 10(10), 959, 2022	2
	R2. Iordache C.R., Bujoreanu, C., Alaci S., Ciornei F. C., Romanu I. C., <i>Wear Reduction on the Roller–Shoe Mechanism at High Operation Loads</i> , Coatings, 10, 959, 2024	1,2
	R3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., <i>Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 2024 – în curs de publicare	2
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R4. Iordache R.C., Bujoreanu C., <i>Failure of roller-shoe contact from high pressure injection pumps</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 65, pp. 27-34, 2019	1,5
	R5. Iordache R.C., Bujoreanu C., <i>Fractures analysis in high-pressure pumps</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 67, pp. 31-38, 2021	1,5
	R6. Iordache R. C., Bujoreanu C., <i>High-pressure pumps evolution and wear analysis methods</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 68, pp. 107-117, 2022	1,5
	R7. Iordache R. C., Bujoreanu C., Olaru D., <i>Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps</i> . Acta Technica Napocensis (Rotrib), 2024 – în curs de publicare	1
	<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 în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1. Iordache R. C., Bujoreanu C., Ciornei F. C., <i>Scuffing analysis of roller-shoe mechanism after an aggressive test</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ModTech, vol. 591, 2019	1,33
	V2. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., <i>Wear's issues on common rail high-pressure pumps</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Rotirb,	1,33

	vol. 724, 2019	
	V3. <b>Iordache R. C.</b> , Bujoreanu C., Petrea N. D., Ianuș G., <i>Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ACME, vol. 997, 2020	1
	V4. <b>Iordache R. C.</b> , Petrea N. D., Bujoreanu C., <i>Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IMANEE, vol. 1253, 2022	1,33
	V5. <b>Iordache R. C.</b> , Bujoreanu C., <i>Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ACME, vol. 1262, 2022	2
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>N</b>	.....	
	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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	P1	
	P2	
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
<b>P</b>	P1. Membru în proiectul POCU/626/6/13/130661, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020 , Axa prioritară 6 - Educație și competențe, Obiectivul specific 6.13, Denumirea proiectului: Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași – PRACTIC, Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen, Valoarea proiectului (11 Facultati): 4751182,54 RON/11 Perioada: 2020-2022 Denumire funcție: Tutor - 2021 (val. contr.[ron]/buget anual [ron] x nr. max pct x procent alocat [%] = 4751182,54/11 /111376*30*5%	5,81
	P2. PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” ( MECSTUD), Acord de grant nr. 329/SGU/PV/III din 22.06.2020 Director de proiect: Ianuș Gelu Denumire funcție: Expert Organizare Activități (EOA) Valoare Contract: 230145,06 RON (val. contr.[ron]/buget anual [ron] x nr. max pct x procent alocat [%] = 230145.06/171540*30*10%	4,02
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
<b>F</b>	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.

**Data**

**18.12.2024**

**Candidat,**

Iordache Constantin-Razvan

