

Concurs pentru ocuparea postului poz. 47, de Asistent universitar,  
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică,  
 Facultatea de Mecanică,  
 Disciplinele: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare,  
 Organe de mașini II,  
 Practică  
 Domeniul Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251, din 24.11.2022

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: POPESCU G. Andrei - **Dr.** din 2022, Asistent universitar pe perioada determinată din 2018

### 1° Teza de doctorat

“Cercetări Privind Cinematica și Frecarea în Contacte cu Rostogolire și Pivotare cu Aplicații la Ghidaje Liniare și Rulmenți cu Bile”, 2022, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică, conducătorul de doctorat Prof. Univ. Em. Dr. Ing. Dumitru OLARU.

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*.

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*.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
R	<b>R1.</b> Popescu Vasilica, Marioara Petrea, and <b>Andrei Popescu</b> . (2021). <i>Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-β-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis</i> . Polymers 13,3:410. <a href="https://doi.org/10.3390/polym13030410">https://doi.org/10.3390/polym13030410</a> (F.I. 4.967)	2
	<b>R2.</b> Popescu, Vasilica, Ingrid Ioana Buciscanu, Melinda Pruneanu, Stelian Sergiu Maier, Angela Danila, Vasilica Maier, Marius Pîslaru, Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, <b>Andrei Popescu</b> , Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, Petronela Chelariu, and Marina Marin. (2021). <i>Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity</i> . Polymers 13, 21, 3665. <a href="https://doi.org/10.3390/polym13213665">https://doi.org/10.3390/polym13213665</a> (F.I. 4.967)	0.375
	<b>R3.</b> Popescu, Vasilica, Alexandra Cristina Blaga, Melinda Pruneanu, Irina Niculina Cristian, Marius Pîslaru, <b>Andrei Popescu</b> , Vlad Rotaru, Igor Crețescu, and Dan Cașcaval. (2021). <i>Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials</i> , Polymers 13, 22, 3867. <a href="https://doi.org/10.3390/polym13223867">https://doi.org/10.3390/polym13223867</a> (F.I. 4.967)	0.66
	<b>R4.</b> Popescu, A., Houpert, L., & Olaru, D.N. (2020). <i>Four approaches for calculating power losses in an angular contact ball bearing</i> . Mechanism and Machine Theory, 144. <a href="https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2019.103669">https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2019.103669</a> (F.I. 4.930)	2
	<b>R5.</b> Vasilica Popescu, Dragos-George Astanei, Radu Burlica, <b>Andrei Popescu</b> , Corneliu Munteanu, Florin Ciolacu, Mariana Ursache, Luminita Ciobanu, Alexandru Cocean. (2019). <i>Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics</i> . Journal of Cleaner Production, Volume 232, 451-461, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.281">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.281</a> (F.I. 11.072)	0.66
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1.</b> Popescu Andrei and Popescu Gabriel. (2022). <i>Cylindrical Roller Bearings with</i>	2

	<i>Optimized Profile Taking into Account the Material Structure and Operating Temperature</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section 68-1, 109-123. <a href="https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0009">https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0009</a>	
	<b>V2. Popescu, A. &amp; Olaru, D. N.</b> (2019). <i>Influence of lubricant on the friction in an angular contact ball bearing under low load conditions</i> . IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, International Conference on Tribology (ROTRIB'19), September 19–21, Cluj-Napoca, România. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899x/724/1/012040">https://doi.org/10.1088/1757-899x/724/1/012040</a>	2
	<b>V3. Popescu, A., Nazare, M. I., &amp; Olaru, D.</b> (2018). <i>Friction torque in a modified angular contact ball bearing operating at low axial loads</i> . IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444 (2). <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899x/444/2/022019">https://doi.org/10.1088/1757-899x/444/2/022019</a>	1.33
	<b>V4. Popescu, A., Nazare, M. I., Cârlescu, V., &amp; Olaru, D. N.,</b> (2017). <i>An energetic method to determine existence of the raceway control in an angular contact ball bearing operating at low axial load</i> . Transilvania University Press of Braşov, COMEC 2017, I, 34-39. <a href="http://aspeckt.unitbv.ro/ispui/bitstream/123456789/2173/1/34-39_Popescu_A.pdf">http://aspeckt.unitbv.ro/ispui/bitstream/123456789/2173/1/34-39_Popescu_A.pdf</a>	1
	<b>V5. Popescu, A. &amp; Olaru, D. N.</b> (2016). <i>Kinematics and tribological problems of linear guidance systems in four contact points</i> . IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 9–10, Iași, România. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899x/147/1/012029">https://doi.org/10.1088/1757-899x/147/1/012029</a>	2
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	<b>V6. Vasilica POPESCU, Lucian-Florin PUCHIN, Vlad ROTARU, Andrei POPESCU,</b> <i>Cotton functionalization by crosslinking cellulose with compounds type chlorhydrin</i> , Technical Textiles-Present and Future, Iasi, November 12th, 2021, Romania, <a href="https://tupf.ro">https://tupf.ro</a>	0.25

**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>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	<b>P1.</b> Contract tip ROSE SGU-N, nr. AG-206/2019, etapa 2019, membru (30x(700515/87040)x2.06%)=4.97)	4.97

**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) Căruții au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data: 16.01.2023**

**Candidat,**  
**Dr. Ing. Popescu Andrei**