

Concurs pentru ocuparea postului poz. 23 , de Asistent Universitar,  
 Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale,  
 Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  
 Disciplinele: -Teoria Sistemelor,  
 -Roboți Industriali,  
 -Manipulatoare și Roboți Industriali,  
 -Tehnica Muncii Intellectuale.

Domeniul Inginerie Electrică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 97 din 23.04.2026.

# LISTA DE LUCRĂRI

**MITOCARU G. Alexandru - Dr. / din 2026, Cadru Didactic Asociat / din 2025**

## 1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Marian-Silviu, P., Nochta Zoltán, Klepal, M., Hunter, N., Danut-Constantin, I., Baci, A. G., <b>Alexandru, M.</b> "Introducing Brain-Computer interfaces in factories and fabrication lines for the inclusion of disabled Workers-Industry 5.0-A modern challenge and opportunity". Multimodal Technologies and Interaction, 10(4), 41. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/mti10040041">https://doi.org/10.3390/mti10040041</a> , 2026
2.	M.-S. Poboroniuc, A. I. Roman, R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, D.-C. Irimia, A. Baci, <b>A. Mitocaru</b> , Ș.-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE", "INVENTICA 2023. Science of creativity". Iunie 2023, Iași.
3.	<b>A. Mitocaru</b> , M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, S. Placinta and A. Baci, "Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 714-718, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959801.
4.	D. C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b> , A. G. Baci and M. Silviu Poboroniuc, "Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969966.
5.	<b>A. Mitocaru</b> , M. -S. Poboroniuc, D. Irimia and A. Baci, "Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389.
6.	M. Poboroniuc, D. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, <b>A. Mitocaru</b> and A. Baci, "Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke," 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657726.
7.	S.-N. Placinta, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia and <b>A. Mitocaru</b> , "Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 393-398, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959824.
8.	R. Ionașcu, A.-I. Roman, M.-S. Poboroniuc, D.-C. Irimia and <b>A. Mitocaru</b> , "A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 293-298, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438.
9.	R. Ionașcu, A.-I. Roman, M.-S. Poboroniuc, D.-C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b> , T. Piseru, E.-A. Piseru, "Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991588.
10.	

## 2. Teza de doctorat

**“Contribuții privind utilizarea interfețelor creier-calculator pentru controlul roboților”**, 2026, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul: Inginerie Electrică, conducător de doctorat: prof.dr.ing. Marian-Silviu Poboroniuc.

## 3. Cărți și capitole din cărți

a) 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**.

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

Cb	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	.. M.-S. Poboroniuc, A. I. Roman, R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, D.-C. Irimia, A. Baciuc, <b>A. Mitocaru</b> , Ș.-A. Ionescu, “ <i>HYBRID FES&amp;MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE</i> ”, “INVENTICA 2023. Science of creativity ”. Iunie 2023, Iași.	
	...	

4. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 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**.

R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1 Poboroniuc, M.-S., Nochta, Z., Klepal, M., Hunter, N., Irimia, D.-C., Baciuc, A. G., Schert, K., Piotrowski, T., & <b>Mitocaru, A.</b> (2026). Introducing Brain–Computer Interfaces in Factories and Fabrication Lines for the Inclusion of Disabled Workers—Industry 5.0—A Modern Challenge and Opportunity. <i>Multimodal Technologies and Interaction</i> , 10(4), 41. <a href="https://doi.org/10.3390/mti10040041">https://doi.org/10.3390/mti10040041</a>	

## 5. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
V	V1 <b>A. Mitocaru</b> , M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, S. Placinta and A. Baci, " <i>Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot</i> ", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 714-718, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959801.	
	V2 D. C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b> , A. G. Baci and M. Silviu Poboroniuc, " <i>Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility</i> ," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969966.	
	V3 <b>A. Mitocaru</b> , M. -S. Poboroniuc, D. Irimia and A. Baci, " <i>Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot</i> ," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389.	
	V4 M. Poboroniuc, D. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, <b>A. Mitocaru</b> and A. Baci, " <i>Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke</i> ," 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657726.	
	V5 S.-N. Placinta, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia and <b>A. Mitocaru</b> , " <i>Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications</i> ," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 393-398, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959824.	
	V6 R. Ionașcu, A.-I. Roman, M.-S. Poboroniuc, D.-C. Irimia and <b>A. Mitocaru</b> , " <i>A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People</i> ," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 293-298, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438.	
	V7 R. Ionașcu, A.-I. Roman, M.-S. Poboroniuc, D.-C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b> , T. Piseru, E.-A. Piseru, " <i>Hybrid FES &amp; Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems</i> ," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991588.	

### 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:

05.06.2026

Candidat,