

Concurs pentru ocuparea postului poz. 31, de șef lucrări,
Departamentul de Calculatoare,
Facultatea Automatică și Calculatoare,
Disciplinele: Sisteme cu Microprocesoare,
Arhitectura Calculatoarelor,
Programare în Limbaj de Asamblare,
Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației,
Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 24.04.2023

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Popovici C. Alexandru-Tudor - Dr./ din 2022, asistent universitar din 2016
(NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

1° Teza(-ele) de doctorat

T1 Sisteme de acționare electrică cu motoare sincrone cu magneți permanenți pentru roboți și vehicule electrice, 2022, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Ingineria Sistemelor, conducător: prof.dr.ing. Alexandru Onea

(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.*

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.*

(tabelul este listat integral pe pagina 2)

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
R	R1 Stefan-Daniel Achirei, Razvan Mocanu, Alexandru-Tudor Popovici , and Constantin-Catalin Dosoftei, "Model-Predictive Control for Omnidirectional Mobile Robots in Logistic Environments Based on Object Detection Using CNNs", Sensors 23, no. 11: 4992, 2023 https://doi.org/10.3390/s23114992	6/4
	R2 Alexandru-Tudor Popovici , Constantin-Catalin Dosoftei, and Cristina Budaciu, "Kinematics Calibration and Validation Approach Using Indoor Positioning System for an Omnidirectional Mobile Robot", Sensors 22, no. 22: 8590, 2022 https://doi.org/10.3390/s22228590	6/3
	R3 Constantin-Catalin Dosoftei, Alexandru-Tudor Popovici , Petru-Razvan Sacaleanu, Paul-Marcelin Gherghel, and Cristina Budaciu, "Hardware in the Loop Topology for an Omnidirectional Mobile Robot Using Matlab in a Robot Operating System Environment", Symmetry 13, no. 6: 969, 2021 https://doi.org/10.3390/sym13060969	6/5
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R4 Popovici, Alexandru-Tudor and Onea, Alexandru, "Generalized differential mathematical model in stator reference frame for PMSM and VRSM simulation", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol.67 no.4 pp.9-20, 2021 https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0021	3/2
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R5 Tudor-Alexandru Popovici , "Jocul didactic în predarea informaticii", Tendințe actuale în educație și societatea (TAVES) ISSN 2601-3010 vol I 2017 Editia I, pp 144-148, 2018	1/1
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 C. -C. Dosoftei, R. Musteata and A. T. Popovici , "Safety Solution Implementation for an Omnidirectional Autonomous Mobile Robot used in Logistics Systems," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pp. 566-572, 2022 https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959868	4/3
	V2 C. -C. Dosoftei, A. -T. Popovici , P. -R. Sacaleanu and C. Budaciu, "Real-Time Motion Control of an Electric Driven OMR using a ROS to Matlab Bridged Approach," 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2021, pp. 160-165, 2021 https://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607163	4/4
	V3 C Dosoftei, V Horga, I Doroftei, T Popovici and Ș Custura, "Simplified Mecanum Wheel Modelling using a Reduced Omni Wheel Model for Dynamic Simulation of an Omnidirectional Mobile Robot", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE, Iasi, Romania), 2020 https://doi.org/10.1109/EPE50722.2020.9305643	4/5
	V4 A. Popovici , A. Onea and A. Barleanu, "Adaptive Rotor Position Offset Compensation for Specific PMSM Flux Observer Implementation", 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 379-384, 2019 https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2019.8885664	4/3
	V5 Ioan-Alex Alexa, Alexandru-Tudor Popovici , Alexandru Onea, A comparative study of EMI generated by PWM techniques in HEV and EV, 2018 IEEE 12th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2018 https://doi.org/10.1109/CPE.2018.8372585	4/3
	V6 T. A. Popovici , A. Onea and A. Barleanu, "DC bus voltage efficient sinusoidal multiple-phase generation with adapted saturation handling," 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2014, pp. 675-681, 2014 https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2014.6982495	4/3
E	Lucrare comunicată / prezentată la seminar / conferință / workshop / expoziție	
	E1 Alexandru-Tudor Popovici , Alexandru Onea, Alexandru Bârleanu, Metodă experimentală pentru verificarea estimării de poziție a rotorului în aplicații PMSM sensorless, Conferința Școlilor Doctorale TUIASI, Iași 29-30 Mai, 2017	1/3

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.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
P	P1 Membru în proiect "Dezvoltarea unui sistem inteligent logistic utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi" - ROSY-LOGISTIC, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0731, director responsabil UTI – conf.dr.ing. Catalin Dosoftei, 2020, 2021, 2022	(206957/106413+169148/111376+61225/143068)* 15/14=4,17
X	Alte realizări de tip membru proiect/grant neeligibile pentru punctaj, dar listate pentru referire uniformă din fișa de verificare	
	Membru în proiect cu agent economic nefinalizat la data înscrierii la concurs	
Y	Y1 Membru în proiect "Studiu privind modalitatea de detecție și procesare a semnalului generat în procesul de ardere a unui amestec de gaz și analiza privind dependența dintre curentul de ionizare a unui arzător și topologia camerei de ardere" - DEPRIZ, contract de cercetare tip agent economic, nr. 13521/2019, 2020-2023	-
	Membru în proiect/grant intern neeligibil punctării	
Z	Z1 Membru în proiect "Dispozitiv portabil de interacțiune prin stimulare vibro-tactilă (VibroWear)", nr. GI/MedTech_7/22, Proiecte de inovare MEDTECH-PROOF of CONCEPT Finantare prin Proiect CNFIS-FDI-2022-0460 și Venituri Proprii TUIASI 2022	-

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:

2023-06-16

Candidat,
Popovici Alexandru-Tudor

