

Concurs pentru ocuparea postului poz. 36, de Șef lucrări,
 Departamentul de Calculatoare,
 Facultatea de Automatică și Calculatoare,
 Disciplinele: Proiectarea aplicațiilor orientate pe obiecte,
 Sisteme de vedere artificială,
 Programare orientată pe obiecte,
 Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a nr. 438 din 29.11.2023

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ACHIREI V. ȘTEFAN DANIEL - Dr. din 2023, asistent universitar din 2019

1° Teza de doctorat:

T1 *Visual scene understanding using Artificial Intelligence methods (Tehnici de Inteligență Artificială pentru interpretarea scenelor vizuale)*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, Conducător de doctorat: prof. dr. ing. Vasile-Ion Manta, 2023

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	R1 Stefan-Daniel Achirei, Răzvan Mocanu, Alexandru-Tudor Popovici, Constantin-Cătălin Dosoftei, "Model-Predictive Control for Omnidirectional Mobile Robots in Logistic Environments Based on Object Detection Using CNNs", Sensors 23, no. 11:4992, IF 3.9 (Q2), 2023 https://doi.org/10.3390/s23114992	1.5
	R2 Stefan-Daniel Achirei, Mihail-Cristian Heghea, Robert-Gabriel Lupu, Vasile-Ion Manta. 2022. "Human Activity Recognition for Assisted Living Based on Scene Understanding", Applied Sciences 12, no. 21: 10743, IF 2.7 (Q2), 2022 https://doi.org/10.3390/app122110743	1.5
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	Punctaj
	R3 Robert-Florin Apăvăloaiei, Stefan-Daniel Achirei, Gamification of post-stroke neuromotor rehabilitation exercises using hand tracking in VR, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, 2023 (acceptat spre publicare)	1.5
V	R4 Stefan-Daniel Achirei, "Short Literature Review for Visual Scene Understanding" Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol.67, no.3, 2021, pp.57-72. https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0017	3
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	Punctaj
	V1 Stefan-Daniel Achirei, Ioana Opariuc, Otilia Zvoristeanu, Simona Caraiman, Vasile-Ion Manta, "Pothole Detection for Visually Impaired Assistance", 2021 IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 409-415, https://doi.org/10.1109/ICCP53602.2021.9733610	0.8

	V2 Otilia Zvoristeanu, Stefan-Daniel Achirei , Simona Caraiman, Vasile-Ion Manta, "Environment Understanding Framework for Intelligent Mobile Systems", 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Iasi, Romania, 2021, pp. 87-92 https://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607078	1
	V3 Otilia Zvoristeanu, Stefan-Daniel Achirei , Nicolae-Alexandru Botezatu, Robert-Gabriel Lupu, Adrian Burlacu, Simona Caraiman, "On Improving Perception for Visually Impaired: Requirements, Research and Practicality", 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2020, pp. 1-4 https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280265	0.66
	V4 Stefan-Daniel Achirei , Otilia Zvoristeanu, Adrian Alexandrescu, Nicolae-Alexandru Botezatu, Andrei Stan, Cristian Rotariu, Robert-Gabriel Lupu, Simona Caraiman, "Remote Monitoring of Physiological Parameters used in Ambient Assistive Technologies", 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2020, pp. 1-4 https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280249	0.5
	V5 Stefan-Daniel Achirei , Otilia Zvoristeanu, Adrian Alexandrescu, Nicolae-Alexandru Botezatu, Andrei Stan, Cristian Rotariu, Robert-Gabriel Lupu, Simona Caraiman, "Smartcare: On the design of an IoT based solution for assisted living", 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2020, pp. 1-4 https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280185	0.5
E	Lucrare comunicată / prezentată la seminar / conferință / workshop / expoziție E1 Stefan-Daniel Achirei Short Literature Review for Visual Scene Understanding, Conferința Școlilor Doctorale TUIASI, Iasi, 2021	1

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 internațională	Punctaj
	P1 Membru în proiect Development of a World-Level Neuroengineering Research Center by European Twinning (BrainTwin) - Grant H2020-952378 $40 \times (321092.5/111376 + 349602.5/143068)/20 = 10.65$	10.65
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
P	P2 Membru în proiect Sistem integrat de Prevenire a Infecțiilor Intraspalticești (PREVENT) - PN III 24 PTE/2020 $30 \times (65369/106413 + 129086/111376 + 52338/143068)/6 = 10.69$	10.69
	P3 Membru în proiect Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperarea Neuromotorie (TRAVEE) - PN III 83 PTE/2022 $30 \times (43950/143068)/6 = 1.31$	1.31
	P4 Membru în Proiect Dezvoltare Instituțională a TUIASI prin creșterea performanței în cercetare, dezvoltare și inovare-COMPETE 2.0 - PN III 27PFE/2021 $30 \times (2457601.97/143068)/29 = 17.77$	17.77

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: 08.01.2024

Candidat,
Stefan-Daniel Achirei

