

Concurs pentru ocuparea postului poz. 35, de șef de lucrări,
 Departamentul de Calculatoare,
 Facultatea de Automatică și Calculatoare,
 Disciplinele: Structuri de date și algoritmi,
 Prelucrarea imaginilor-proiect,
 Prelucrarea imaginilor,
 Vedere Artificială,
 Domeniul Calculatoare și tehnologia informației,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ZVORIȘTEANU V. Otilia - Dr. / din 2023, asistent universitar pe perioadă determinată / din 2018

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 - Environment perception and understanding for intelligent mobile systems (Percepția și înțelegerea mediului pentru sisteme mobile inteligente), 2023, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Calculatoare și tehnologia informației, prof. dr. ing. Vasile-Ion Manta

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. O. Zvorișteanu , S. Caraiman, V.I. Manta, <i>Speeding Up Semantic Instance Segmentation by Using Motion Information</i> , Mathematics 10 (14), 2022 https://doi.org/10.3390/math10142365	2
	Punctaj: 6/3 = 2	
	R2. O. Zvorișteanu , S. Caraiman, R.-G. Lupu, N. A. Botezatu, A. Burlacu, <i>Sensory Substitution for the Visually Impaired: A Study on the Usability of the Sound of Vision System in Outdoor Environments</i> , Electronics, 2021 https://doi.org/10.3390/electronics10141619	1,2
	Punctaj: 6/5 = 1,2	
	R3. S. Caraiman, O. Zvorișteanu , A. Burlacu, P. Hergheliegiu, <i>Stereo Vision Based Sensory Substitution for the Visually Impaired</i> , Sensors, 2019 https://doi.org/10.3390/s19122771	1,5
V	Punctaj: 6/4 = 1,5	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R4. O. Zvorișteanu , S. Caraiman, V.I. Manta, <i>Towards real-time semantic instance segmentation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2020 http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2020/fasc.4/p4_f4_2020.pdf	0,33
V	Punctaj: 1/3 = 0,33	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. S.D. Achirei, I.A. Opariuc, O. Zvoristeanu , S. Caraiman, V.I. Manta, <i>Pothole</i>	0,2

	<p><i>Detection for Visually Impaired Assistance</i>, 2021 IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2021 https://doi.org/10.1109/ICCP53602.2021.9733610</p> <p>Punctaj: 4/5 = 0,2</p>	
	<p>V2. O. Zvoristeanu, SD Achirei, S Caraiman, VI Manta, <i>Environment Understanding Framework for Intelligent Mobile Systems</i>, 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2021 https://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607078</p> <p>Punctaj: 4/4 = 1</p>	1
	<p>V3. SD. Achirei, O. Zvoristeanu, A. Alexandrescu, N. A. Botezatu, A. Stan, C. Rotariu, R.G. Lupu, S. Caraiman, <i>Remote Monitoring of Physiological Parameters used in Ambient Assistive Technologies</i>, EHB 2020, Iași România https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280249</p> <p>Punctaj: 4/8 = 0,5</p>	0,5
	<p>V4. SD. Achirei, O. Zvoristeanu, A. Alexandrescu, N. A. Botezatu, A. Stan, C. Rotariu, R.G. Lupu, S. Caraiman, <i>SMARTCARE : On the Design of an IoT Based Solution for Assisted Living</i>, EHB 2020, Iași, România https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280185</p> <p>Punctaj: 4/8 = 0,5</p>	0,5
	<p>V5. O. Zvoristeanu, S. D. Achirei, N. A. Botezatu, R. G. Lupu, A. Burlacu, S. Caraiman, <i>On improving perception for visually impaired: requirements, research and practicality</i>, EHB 2020, Iași, România https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280265</p> <p>Punctaj: 4/6 = 0,66</p>	0,66
	<p>V6. A. Burlacu, S. Caraiman, A. Cozma, E. Dobrinu, R. Lupu, R. Miron and O. Zvoristeanu, <i>Stereo vision based environment analysis and perception for autonomous driving applications</i>, ICCP 2018, Cluj, România https://doi.org/10.1109/ICCP.2018.8516434</p> <p>Punctaj: 4/7 = 0,57</p>	0,57
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	<p>V7. O. Jacotă (Zvoristeanu), Rolul și importanța lecturii în viața elevilor, volumul <i>Tendențe actuale și viitoare în educație și societate: vocea tinerei generații (TAVES 2015)</i>, editura PIM, 2016</p> <p>Punctaj: 1/1 = 1</p>	1
	<p>V8. I. Oancea, A.M. Costea, O. Jacotă (Zvoristeanu), Educație pe acorduri muzicale, Prima conferință internațională EDUCAȚIE-PROFESIONALIZARE-CREAȚIE în societatea cunoașterii (EPC 2013), editura Performantica, 2013</p> <p>Punctaj: 1/3 = 0,66</p>	0,66
E	Lucrare comunicată / prezentată la seminar / conferință / workshop / expoziție	
	<p>E1 O. Zvoristeanu, Poster cu tema Semantic Segmentation of Stereo Sequences, prezentat în cadrul școlii de vară Transylvanian Machine Learning Summer School, 16-22 iulie, 2018, Cluj-Napoca</p> <p>Punctaj: 1/1 = 1</p>	1
	<p>E2 O. Zvoristeanu, <i>Towards real-time semantic instance segmentation</i>, Conference of the TUIASI Doctoral School May 19th -21th, 2021, Iasi, Romania</p> <p>Punctaj: 1/1 = 1</p>	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.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1 Sound of Vision – natural sense of vision through acoustics and haptics (SoV) - H2020-643636, membru, 1 octombrie 2016 – 31 decembrie 2017, responsabil TUIASI conf. dr. ing. Simona Caraiman	53,71
	Punctaj: $40 \times (637064.3333/175968 + 637064.3333/64948)/10 = 53,71$	
	P2 taRgeted thErapy for advanced colorEctal canceR paTients (REVERT) - H2020-848098, membru, 17 februarie 2020 – 21 martie 2022, responsabil TUIASI ș.l. dr. ing. Paul Herghelegiu	11,76
	Punctaj: $40 \times (81772/106413/5 + 74186/111376/6 + 16862/143068/4) = 11,76$	
	P3 Development of a World-Level Neuroengineering Research Center by European Twinning (BrainTwin) - H2020-952378, membru, 01 aprilie 2021 – 31 august 2023, responsabil TUIASI conf. dr. ing. Nicolae Lucanu	10,37
	Punctaj: $40 \times (321092.5/111376/21 + 349602.5/143068/20) = 10,37$	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P4 Substituție senzorială audio-haptică naturalistă, accesibilă și ergonomică pentru nevăzători (SoV Lite), membru, 01 iulie 2020 – 31 mai 2022, responsabil TUIASI conf. dr. ing. Simona Caraiman	12,85
	Punctaj: $30 \times (85889/106413 + 156580/111376 + 51306/143068)/6 = 12,85$	
	P5 Platforma integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu (SMARTCARE), membru, 01 iulie 2020 – 31 mai 2022, responsabil TUIASI conf. dr. ing. Simona Caraiman	13,18
	Punctaj: $30 \times (98891/106413 + 164390/111376 + 33052/143068)/6 = 13,18$	
	P6 Dezvoltarea unui sistem inovativ de recunoaștere a tiparelor materialelor pentru îmbunătățirea proceselor de tăiere în industria textilă, Ag. Ec. nr. 22586/2018, membru 01 decembrie – 31 ianuarie, responsabil TUIASI conf. dr. ing. Simona Caraiman	3,5
	Punctaj: $30 \times (18620/87040 + 14518/106413)/3 = 3,5$	
	P7 Dispozitiv portabil de interacțiune prin stimulare vibro-tactilă (VibroWear), Nr. GI / MedTech_7/2022, Proiecte de inovare MEDTECH-PROOF of CONCEPT, Finantare prin Proiect CNFIS-FDI-2022-0460 și Venituri Proprii TUIASI	1,04
	Punctaj: $30 \times (20000/143068)/4 = 1,04$	

Data:
11.01.2024

Candidat,
dr. ing. Zvoristeanu Otilia

