

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Zvorișteanu Otilia

✉ E-mail otilia.zvoristeanu@academic.tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2018 – prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare

- susținerea normei dictactice, conform fișei postului, la disciplinele *Bazele Informaticii, Prelucrarea Imaginilor, Prelucrarea Imaginilor - Proiect, Structuri de Date, Structuri de date și algoritmi, Sisteme de Prelucrare Grafică*

01/04/2021 – 31/08/2023

Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Proiect de cercetare finanțat de Uniunea Europeană: H2020-952378
“Development of a World-Level Neuroengineering Research Center by European Twinning” – BrainTwin

01/07/2020 – 31/05/2022

Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Proiect de cercetare finanțat de UEFSCDI: **UEFSCDI, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0810 – “Substitutie senzoriala audio-haptica naturalista, accesibila si ergonomica pentru nevazatori” - SoV Lite**

01/07/2020 – 31/05/2022

Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Proiect de cercetare finanțat de UEFSCDI: **UEFSCDI - PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0756 – “Platforma integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu” - SMARTCARE**

17/02/2020 – 16/02/2021

Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Proiect de cercetare finanțat de Uniunea Europeană: H2020-848098
“taRgeted thErapy for advanced colorEctal canceR paTients - REVERT”

- 16/04/2018 – 28/08/2018 **Software developer**
 Assystem Technologies, Iași (România)
 - implementarea și testarea specificațiilor client (limbaj C)
 - întocmirea documentației aferente cerințelor client implementate/testate conform unei procedure interne
- 01/10/2016 – 31/12/2017 **Asistent de cercetare**
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Proiect de cercetare finanțat de Uniunea Europeană: *Sound of Vision – natural sense of vision through acoustics and haptics* (www.soundofvision.net)
- dezvoltarea și implementarea de algoritmi specifici domeniului **Computer Vision**, pentru reconstrucția 3D și segmentarea unei scene, utilizând secvențe de imagini stereo (C/C++, programare GPU, OpenCV)
 - implicarea în sesiuni de antrenare/pregătire și testare a prototipurilor *Sound of Vision*, cu participarea persoanelor cu deficiențe de vedere

- 01/08/2015 – 31/08/2015 **Intern**
 OSF Global Services, (România)
 - dezvoltarea unui site e-commerce conform specificațiilor client, utilizând HTML5, CSS3, JavaScript/jQuery
 - crearea documentației aferente cerințelor client implementate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/10/2018 – 20/01/2023 **Studii universitare de doctorat**
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași
- 26/09/2016 – 25/06/2018 **Diplomă de master**
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași
 Facultatea de Automatică și Calculatoare
 • Titlul lucrării de dizertație: “Real-time 3D Reconstruction of Stereo Sequences”, coordonator: conf. dr. ing. Simona Caraiman
- 01/10/2012 – 06/07/2016 **Diplomă de inginer**
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași
 Facultatea de Automatică și Calculatoare
 • Titlul lucrării de licență: “Segmentare semantică pentru secvențe stereo”, coordonator: conf. dr. ing. Simona Caraiman

01/10/2012 – 02/06/2015

Modul psihopedagogic - nivel I

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

15/09/2008 – 01/06/2012

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național “Eudoxiu Hurmuzachi”, Rădăuți, Suceava, România

Atestat de competențe profesionale

Colegiul Național “Eudoxiu Hurmuzachi”, Rădăuți, Suceava, România

- competențe de operare pe calculator
- competențe de nivel mediu de programare

Certificat ECDL Complet

Colegiul Național “Eudoxiu Hurmuzachi”, Rădăuți, Suceava, România

- Concepte de bază ale Tehnologiei Informației
- Utilizarea computerului și organizarea fișierelor
- Editare de text (Word)
- Calcul tabular (Excel)
- Baze de date (Access)
- Prezentări (PowerPoint)
- Utilizare Internet și poștă electronică

**COMPETENTE
PERSONALE**

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Cambridge ESOL Level 1 Certificate in ESOL International (FCE) B2				
B1	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- capacitatea de argumentare și convingere, participând la conferințe studențești organizate în cadrul universității

Permis de conducere

B

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Premii

1. **Bursă ANIS**, categoria Machine Learning/Deep Learning, pentru laboratorul **Sisteme de Vedere Artificială**, noiembrie 2021
2. **Bursă ANIS**, categoria Machine Learning/Deep Learning, pentru laboratorul **Prelucrarea Imaginilor – Proiect**, noiembrie 2022
3. **Best paper award for PhD students for the paper - Environment Understanding Framework for Intelligent Mobile Systems**, O Zvoristeanu, SD Achirei, S Caraiman, VI Manta – obținut în cadrul conferinței ICSTCC 2021
4. **Young Researcher Third Prize – “On improving perception for visually impaired: requirements, research and practicality”**, obținut în cadrul conferinței EHB 2020

Publicații

1. **Speeding Up Semantic Instance Segmentation by Using Motion Information**, O. Zvoristeanu, S. Caraiman, V.I. Manta, Mathematics 10 (14), 2022
2. **Pothole Detection for Visually Impaired Assistance**, S.D. Achirei O. Zvoristeanu, I.A. Opariuc, S. Caraiman, V.I. Manta, 2021 IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2021
3. **Environment Understanding Framework for Intelligent Mobile Systems**, O. Zvoristeanu, S.D. Achirei, S. Caraiman, V.I. Manta, 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2021
4. **Sensory Substitution for the Visually Impaired: A Study on the Usability of the Sound of Vision System in Outdoor Environments**, O. Zvoristeanu, S. Caraiman, R.-G. Lupu, N. A. Botezatu, A. Burlacu, Electronics 2021
5. **Towards real-time semantic instance segmentation**, O. Zvoristeanu, S. Caraiman, V. Manta, Conferința Internațională a Școlii Doctorale TUIASI, 2021
6. **On improving perception for visually impaired: requirements, research and practicality**, O. Zvoristeanu, S. D. Achirei, N. A. Botezatu, R. G. Lupu, A. Burlacu, S. Caraiman, EHB 2020
7. **SMARTCARE: On the Design of an IoT Based Solution for Assisted Living**, S. D. Achirei, O. Zvoristeanu, A. Alexandrescu, N. A. Botezatu, A. Stan, C. Rotariu, R.G. Lupu, S. Caraiman, EHB 2020
8. **Remote Monitoring of Physiological Parameters used in Ambient Assistive Technologies**, S. D. Achirei, O. Zvoristeanu, A. Alexandrescu, N. A. Botezatu, A. Stan, C. Rotariu, R.G. Lupu, S. Caraiman, EHB 2020
9. **Stereo Vision Based Sensory Substitution for the Visually Impaired**, S. Caraiman, O. Zvoristeanu, A. Burlacu, P. Herghelegiu, Sensors 2019
10. **Stereo vision based environment analysis and perception for autonomous driving applications**, A. Burlacu, S. Caraiman, A. Cozma, E. Dobrinu, R. Lupu, R. Miron and O.Zvoristeanu, ICCP 2018, Cluj, România
11. **Educație pe acorduri muzicale**, I. Oancea, AM. Costea, O. Jacotă (Zvoristeanu), în volumul *Prima conferință internațională EDUCAȚIE-PROFESIONALIZARE-CREAȚIE în societatea cunoașterii*, editura Performantica, 2013

Prezentări	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentare poster cu tema Semantic Segmentation of Stereo Sequences, în cadrul școlii de vară <i>Transylvanian Machine Learning Summer School</i>, 16-22 iulie, 2018, Cluj-Napoca 2. Rolul și importanța lecturii în viața elevilor în cadrul simpozionului studențesc TAVES 2015 (Tendențe Actuale și Viitoare în Educație și Societate) 3. Graphical User Interfaces, T. Amariei, A.G. Tudorache, A.N. Ciubotaru, O. Jacotă (Zvorișteanu), în cadrul cercului științific studențesc <i>Limba și civilizația străină în context tehnic</i>, ediția a II-a, 9 mai 2014
Școli de vară	<ol style="list-style-type: none"> 1. BrainTwin 2nd Summer School, online, 5-9 septembrie 2022 2. BrainTwin 1st Summer Camp, online, 19-23 iulie 2021 2. Eastern European Machine Learning Summer School (EEML), 01-09 iulie, 2020, Virtual Summer School 3. Transylvanian Machine Learning Summer School (TMLSS), 16-22 iulie, 2018, Cluj-Napoca 4. Școala de IT, AIESEC Academy, martie-aprilie 2013
Workshop	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1st BarCamp of the BrainTwin project - Challenge: Life quality improvement for patients with neurodegenerative diseases, online, 26-27 mai 2021 2. MACHINE LEARNING & DEEP LEARNING FUNDAMENTALS, susținut de reprezentanți ai <i>Intel</i> și <i>deepsense.ai</i>, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 8 noiembrie 2017
Conferințe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conferința Internațională a Școlii Doctorale TUIASI, Iași, România, 19-21 mai 2021 2. 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Iași, România, 20-23 octombrie 2021 2. 8th IEEE International Conference on e-health and bioengineering – EHB 2020, Iași, România, 29-30 octombrie 2020 3. Prima conferință internațională EDUCAȚIE-PROFESIONALIZARE-CREAȚIE în societatea cunoașterii, 28-29 noiembrie 2013
Certificări	C++ Essential Training , Lynda.com, License 0D2897, septembrie 2016

Data: 11/01/2024

Asist. dr. ing. Zvorișteanu Otilia