

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Zvorișteanu Otilia

📍 Iași, Bd. Profesor Dr. doc. Dimitrie Mangeron 27, 700050, România



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

Sex F | Data nașterii: 27/01/1993 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20/02/2024 – prezent

Șef de lucrări

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

- susținerea normei dictactice, conform fișei postului, la disciplinele *Prelucrarea Imaginilor, Prelucrarea Imaginilor - Proiect, Structuri de Date, Structuri de Date și Algoritmi, Vedere Artificială (lb. engleză), Fundamentele Învățăării Automate (lb. engleză), Programare GPU (lb. engleză)*

16/01/2026 - prezent

Manager Inovare AI

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

Proiect **Made in North-East | EDIH 2.0: Powering Innovation and Public Sector Digital Transformation through AI and Deep Tech – From Romania to Europe, DIGITAL-2025-EDIH-EU-EEA-08**, nr. 101256750, eDIH-DIZ 2.0

24/09/2025 - prezent

CS III

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

Proiect **Tangrama Medvolution: Evoluăm împreună pentru o sănătate mai bună, redefinind inovația în medicină**, tipul proiecte de CDI și investiții în IMM, nr. 730/10.07.2025

16/06/2025 – 31/12/2025

CSIII

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

Proiect **Terapeut Virtual bazat pe Imagerie Motorie pentru Recuperarea Timpurie post-AVC**, tipul PN IV PTE, nr. 31 PTE/2025

25/03/2025 – prezent

Expert senior

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

Proiect **PCIDIF SMIS 334906, HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA**

25/03/2024 – prezent	<p>Expert senior Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare Proiect “DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH-MANUFACTURING&SMART HEALTH” for better business, life and health in the North East Romania region, contract nr. 101083392, cod SMIS 161862 Responsabilități: 1. coordonarea relației cu beneficiarii de servicii și gestionarea serviciului "CTO as a service" pentru beneficiarii alocați; 2. proiectarea studiilor de caz pentru demonstrare, experimentare; 3. furnizarea serviciilor TBI(Test Before Invest)</p>
01/10/2018 – prezent	<p>Asistent universitar Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare - susținerea normei didactice, conform fișei postului, la disciplinele <i>Bazele Informaticii, Prelucrarea Imaginilor, Prelucrarea Imaginilor - Proiect, Structuri de Date, Structuri de date și algoritmi, Sisteme de Prelucrare Grafică</i></p>
01/04/2021 – 31/08/2023	<p>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</p>
01/07/2020 – 31/05/2022	<p>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” - SoVLite</p>
01/07/2020 – 31/05/2022	<p>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</p>
17/02/2020 – 16/02/2021	<p>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”</p>
16/04/2018 – 28/08/2018	<p>Software developer Assystem Technologies, Iași (România)</p>

- implementarea și testarea specificațiilor client (limbaj C)
- întocmirea documentației aferente cerințelor client implementate/testate conform unei proceduri 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 disertație: “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	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Cambridge ESOL Level 1 Certificate in ESOL International (FCE) B2					
franceză	B1	B2	B1	B1	B1

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

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

Competențe de comunicare - capacitatea de argumentare și convingere, participând la conferințe studentești 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. **Real-Time Fatigue and Attention Assessment Via Eye Tracking**, EC Roman, RA Colibaba, O Zvoristeanu, ȘD Achirei, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 756-761
2. **A Framework for Large-Scale Data Collection From Virtual Environments for Autonomous Driving**, V Teslaru, O Zvoristeanu, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 744-749
3. **Adapted Cover-Separable Fixed Neural Network Steganography With Multi-Receiver Support**, I Agape, BC Apostol, O Zvoristeanu, ȘD Achirei, EC Maftai, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 643-648
4. **A Comprehensive Approach to Accurate Anthropometric Data Acquisition**, VI Apostol, DE Lupu, ȘD Achirei, O Zvoristeanu, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 750-755
5. **Edge AI on Obsolete Hardware: Fully Local Emotion Recognition on the NAO Robot**, A Iva, O Zvoristeanu, ȘD Achirei, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 318-323
6. **Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis**, DC Fodor, O Zvoristeanu, DF Chitariu, A Munteanu, ȘD Achirei, VI Manta, NE Seghedin, Technologies 13 (8), 319
7. **Automated Estimation of the Edinburgh Visual Gait Score Using OpenPose System**, EC Maftai, O Zvoristeanu, HN Costin, SI Bejinariu, F Rotaru, 2025 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 1-4
8. **From Brain Signals to Age Prediction: a Machine Learning Approach**, VA Căbulea, M Flămînzanu-Mateiuc, ȘD Achirei, O Zvoristeanu, 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 335-340
9. **Predicting Age from Brain Connectivity Matrix: A Stacked Regression Approach**, G Pojoga, V Teslaru, O Zvoristeanu, ȘD Achirei, 2025 IEEE 19th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 255-260
10. **The Future of Therapy: A Study on Emotion Recognition Solutions Using NAO Robot**, EC Maftai, O Zvoristeanu, International Conference on e-Health and Bioengineering, 728-736

- 11. A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy**, O Zvorișteanu, DC Fodor, VI Manta, NE Seghedin, ȘD Achirei, DF Chitariu, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4
- 12. Deep Learning-Based Retinal Blood Vessel Segmentation Using U-Net Architecture**, LG Boazu, MA Petraru, O Zvorișteanu, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4
- 13. Enhancing Learning and Therapy for Children with Autism: Innovative Activities with the NAO Robot**, IB Bulai, O Zvorișteanu, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4
- 14. Automated Assessment of Medical Rehabilitation of Gait by Means of Video Processing in Cloud Environment**, EC Maftai, O Zvorișteanu, HN Costin, S Bejinariu, F Rotaru, V Manta, R. Luca, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4
- 15. Speeding Up Semantic Instance Segmentation by Using Motion Information**, O. Zvorișteanu, S. Caraiman, V.I. Manta, Mathematics 10 (14), 2022
- 16. 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
- 17. 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
- 18. Sensory Substitution for the Visually Impaired: A Study on the Usability of the Sound of Vision System in Outdoor Environments**, O. Zvorișteanu, S. Caraiman, R.-G. Lupu, N. A. Botezatu, A. Burlacu, Electronics 2021
- 19. Towards real-time semantic instance segmentation**, O. Zvoristeanu, S. Caraiman, V. Manta, Conferința Internațională a Școlii Doctorale TUIASI, 2021
- 20. 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
- 21. 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
- 22. 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
- 23. Stereo Vision Based Sensory Substitution for the Visually Impaired**, S. Caraiman, O. Zvoristeanu, A. Burlacu, P. Herghelegiu, Sensors 2019
- 24. 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
- 25. Educație pe acorduri muzicale**, I. Oancea, AM. Costea, O. Jacotă (Zvorișteanu), 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 studentesc TAVES 2015 (Tendințe 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 studentesc <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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentals of Deep Learning, NVIDIA December 6, 2024 Certification ID: xTgAHTweR7qEx5t_0cXpGQ 2. Fundamentals of Accelerated Computing with Modern CUDA C++, NVIDIA August 14, 2025 Certification ID: U-HywsiiQoCHyduGB_ro6Q 3. November 15, 2025 Certification ID: Wqz7CB55St2jCEM3P7Cxeg

Data: 25/02/2026

Ș.I. dr. ing. Zvorișteanu Otilia