



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Sîrbu Cristina Laura**
Adresă(e) [REDACTED]
E-mail(uri) Cristina.sirbu@upt.ro
Naționalitate(-ități) Română
Data nașterii 22.11.1992
Sex F

Experiența profesională

Septembrie 2019 -Prezent
Funcția sau postul ocupat Colaborator/ Asistent Universitar/ Sef lucrari
Activități și responsabilități principale Materii sustinute: Circuite Integrate Digitale, Sisteme Bioinsirate, Sisteme Embedded
Tipul activității sau sectorul de activitate Vedere Artificiala si Recunoasterea Formelor, Electronica analogica, dep Electronica Aplicata

Mai 2017-Dec 2022

Funcția sau postul ocupat Programator de algoritmi/ Coordonator de echipa
Activități și responsabilități principale Proiectarea, implementarea și verificarea algoritmului de detecție de speedbump, calibrarea camerei, procesare de imagini, reconstrucția punctelor 3D
Numele și adresa angajatorului Continental Automotive Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate Programare, Procesare de imagini

Oct 2015-Oct2016

Funcția sau postul ocupat Ajutor programator
Activități și responsabilități principale Integrarea modului software Elexis într-o platforma open source, testarea codului
Numele și adresa angajatorului FH Technikum Wien
Tipul activității sau sectorul de activitate Programare

Educație și formare

2019-Prezent Doctorat cu Frecventa in cadrul Univeristatii Politehnica Timisoara,dep EA
2020 Certificat Modul Pedagogic II
2019-2020 Certificat Modul Pedagogic I
2016-2018 Master Electronica Biomedicala, EtcTI, Universitatea Politehnica Timisoara
2014-2015 Licență Facultatea Tehnica din Viena, Austria- Erasmus
2012-2016 Licență Electronica Aplicată, EtcTI, Universitatea Politehnica

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză		C1		C1		C1		C1		C1
Germană		B2		B1		B1		B1		B1
Spaniola		A2		A2		A2		A2		A2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Comunicativă, Implicată, Motivată
Competențe și aptitudini tehnice Publicatii	1. Căleanu, C.D.; Sîrbu, C.L.; Simion, G. "Deep Neural Architectures for Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) Focal Liver Lesions Automated Diagnosis." <i>Sensors</i> 2021, No. 21, 4126, WOS:000666412700001 (Q1 journal). 2. C. L. Sîrbu, G. Simion, C. D. Căleanu. "Deep CNN for Contrast-Enhanced Ultrasound Focal Liver Lesions Diagnosis." <i>14TH International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)</i>, 2020, pp. 1-4, WOS:000612681000002. 3. C. L. Sîrbu, C. Tomoiu, S. Fancsali-Boldizsar and C. Orhei, "Real-time line matching based speed bump detection algorithm." <i>IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)</i>, 2021, pp. 246-249, WOS:000786441900059. 4. Tomoiaga I, Suta A, Dimcea I, Slavici T, Balint R, Nedelcu F, Mihali L. C, Sîrbu C. L. "Artificial intelligence methods for sustainable agribusiness involving pellets." <i>48th International Symposium on Actual Tasks on Agricultural Engineering (ATAE)</i>, 2021, Vol. 48, WOS:000664133000053. 5. M. Stanescu, C. L. Sîrbu, C. Orhei, " Mapping the environment at range: implications for camera calibration." <i>IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)</i>, 2022, WOS:000947243400010. 6. Sîrbu, C.L., Seiculescu, C., Adrian Burdan, G., Moga, T. and Daniel Căleanu, C., 2022. Evaluation of Tracking Algorithms for Contrast Enhanced Ultrasound Imaging Exploration. In <i>Australasian Computer Science Week 2022</i> (pp. 161-167), WOS:000927846800019. 7. Sîrbu, C.L., Papazian, P. and Băbăița, M., 2023, April. FPGA Implementation of a IEEE 1451 Compliant Transducer Interface Module. In <i>2023 33rd International Conference Radioelektronika (RADIOELEKTRONIKA)</i> (pp. 1-4). IEEE, WOS:000990505700053. 8. A. G. Bălănescu, C. L. Sîrbu, C. Orhei, "Intersection detection based on mono-camera sensor," <i>2022 45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)</i>, 2022, pp. 216-220. 9. C. L. Sîrbu, G. Simion, C. D. Căleanu. "Improving the Diagnostic of Contrast Enhanced Ultrasound Imaging using Optical Flow for Lesion." <i>24rd International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)</i>, 2022.

10. Mercioni M., C. D. Căleanu , **Sîrbu, C.L.**, „ Computer Aided Diagnosis for Contrast-Enhanced Ultrasound Using Transformer Neural Network” 24rd International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), 2023 (*accepted for publication*)

31.03.2026

