europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Rotaru Oana Alexandra



FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Radu Vasiu.

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

09.2025 - prezent

GLOBAL SW RADAR VARIANT MANAGEMENT COORDINATOR

AUMOVIO AUTONOMOUS MOBILITY ROMANIA, Timișoara

- Coordonarea managementului variantelor software pentru produse radar dezvoltate la nivel global.
- Definirea și menținerea strategiilor de configurare și variantare pentru diferite platforme și clienți.

Automotive

04.2026 – prezent

ASISTENT DE CERCETARE

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, Timișoara

- Activități de studiu și documentare, cercetare și elaborare a rapoarte tehnice și livrabile conform cerințelor IPCEI–PNRR

Academic

09.2019 – prezent

ASISTENT UNIVERSITAR EXTERN

Facultatea de Electronică,Telecomunicații și Tehnologii Informaţionale
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, Timișoara

- Susținerea activităților de laborator și seminar pentru disciplinele: xxxxx

Academic

09.2020 – 09.2025

REQUIREMENT MANAGER

AUMOVIO AUTONOMOUS MOBILITY ROMANIA, Timișoara

- Elicitarea, analiza și gestionarea cerințelor software și de sistem.
- Menținerea trasabilității cerințelor pe întreg ciclul de dezvoltare.

Automotive

04.2017 – 07.2018

HARDWARE TEST ENGINEER

AUTOLIV ROMANIA, Timișoara

- Analiza performanței și fiabilității produselor.
- Elaborarea documentației și rapoartelor de testare.

Automotive

01.2016 – 04.2017

SOFTWARE VERIFICATION ENGINEER

AUTOLIV ROMANIA, Timișoara

- Dezvoltarea și executarea testelor de verificare software.
- Automatizarea scenariilor de testare.

Automotive

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

09.2019 - prezent

Doctorat -Improving Human-Computer Interaction through domain-specific usability heuristics for assessing Requirements Engineering and Management Tools

Domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale,
Universitatea "Politehnica" din Timișoara

07.2017 – 07.2019

Master în Tehnologii Multimedia

Facultatea de Electronică,Telecomunicații și Tehnologii Informaţionale
Universitatea "Politehnica" din Timișoara,

- Teza de final: **Design de interfața pentru aplicații de parcare inteligentă**

07.2013 – 07.2017

Licența în Electronică Aplicată

Facultatea de Electronică,Telecomunicații și Tehnologii Informaţionale
Universitatea "Politehnica" din Timișoara,

- Teza de final: **Sistem de acționare a unui motor de current continuu pe baza detecției amprentei**

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	B1	B2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- Bune competențe de comunicare și colaborare interdisciplinară, dezvoltate prin coordonarea activităților dintre echipe globale de dezvoltare software:
- Capacitatea de a prezenta și explica informații tehnice complexe către audiențe diverse, dobândită în activitatea de asistent universitar și prin susținerea laboratoarelor și seminarelor.
- Competențe de comunicare în medii internaționale și multiculturale, dobândite prin colaborarea cu echipe globale în domeniul dezvoltării sistemelor radar automotive.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Coordonarea și gestionarea variantelor software la nivel global pentru produse radar automotive, asigurând alinierea dintre cerințe, configurații și livrabile.
- Planificarea și prioritizarea activităților în proiecte complexe, dezvoltată în rolurile de Requirement Manager și Global SW Radar Variant Management Coordinator.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Cunoaștere avansată a proceselor de management al cerințelor (Requirements Engineering) și trasabilității pe întreg ciclul de dezvoltare software automotive.
- Cunoașterea standardelor și proceselor de dezvoltare specifice industriei automotive (ASPICE, model V, managementul schimbării).

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
C1	C2	C2	B2	C2

- Suite Adobe: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe XD
- Tehnologii web: HTML5, CSS3, jQuery, Bootstrap
- Sisteme de management al conținutului (CMS): WordPress
- Programare și analiză de date: Python, MATLAB
- Managementul cerințelor și proiectelor: IBM DOORS, Polarion, Jira, Azure DevOps, Confluence
- Versionare și managementul configurației: Git, PTC Integrity
- Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint

Permis de conducere AM, B1, B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicaţii	1. O. Rotaru and C. Orhei, "AI-Assisted User Interface Evaluation of MOOCs: Challenges and Directions," 2026 IEEE Digital Education and MOOCS Conference (DEMOcon), Timisoara, Romania, 2026, pp. 1-4, doi: 10.1109/DEMOcon70840.2026.11708124. 2. Oana Rotaru, Ciprian Orhei, and Radu Vasiu. “Analyzing Agile role specific needs for REM tools : A Survey-Based Study,” in International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2026), London: Springer Nature Singapore, p. (to be published) 3. Oana Rotaru, Ciprian Orhei, Radu Vasiu. “Hybrid Usability Evaluation of an Automotive REM Tool: Human and LLM-Based Heuristic Assessment of IBM Doors Next”. in Applied Sciences MDPI. 2026; 16(2):723, WOS:001670124000001 4. Oana Rotaru, Silviu Vert, Radu Vasiu. ”Usability Evaluation of Requirement Collaboration Features in Requirements Management Tools”, in 27th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), p.201-208, April 2025 5. Oana Rotaru, Silviu Vert, Radu Vasiu. ”Switching from DOORS to DOORS Next Generation. Identifying the Main Usability Issues. A case study”, 9th International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2024), p.261-276, February 2024, published in Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 5, Springer, WOS:001326999800022. 6. Silviu Vert, Oana Rotaru, Diana Andone, Miruna Antonica, Adina Borobar, Ciprian Orhei and Victor Holotescu. "Towards User Experience Guidelines for Mobile Augmented Reality Storytelling with Historical Images in Urban Cultural Heritage”, In 7th International XR Conference, p. 141-147, April 2022 7. Diana Szekely, Silviu Vert, Oana Rotaru, Diana Andone. ”Usability evaluation with eye tracking: The case of a mobile augmented reality application with historical images for urban cultural heritage”, published in Heritage MDPI, 6(3), p.3256-3270, March 2023, WOS:000955993900001 8. Miruna Antonica, Adina Borobar, Oana Rotaru, Silviu Vert.” User experience proposal for mobile interactive experiences in cultural heritage and learning”, in RoCHI Proceedings, p. 5-12, 2022 9. Silviu Vert, Diana Andone, Andrei Ternauciuc, Vlad Mihaescu, Oana Rotaru, Muguras Mocofan, Ciprian Orhei, Radu Vasiu. ”User evaluation of a multi-platform digital storytelling concept for cultural heritage”, in Mathematics MDPI, 9(21), 2678, October 2021, WOS:000750692000001 10. Silviu Vert, Oana Rotaru, Daniela Stoica, Diana Andone. „Initial Usability Evaluation of the DigiCulture Courses on UniCampus”, in ICIST 2021, p.301-311, October 2021, WOS:000869711400024 11. Oana Alexandra Rotaru, Silviu Vert, Radu Vasiu, Diana Andone. „Standardised questionnaires in usability evaluation. applying standardised usability questionnaires in digital products evaluation”, in ICIST 2020, p.39-48, October 2020. 12. Diana Andone, Silviu Vert, Radu Vasiu, Oana Rotaru, Vlad Mihaescu, Daniela Stoica, Victor Holotescu. „Usability Evaluation of the Mobile Application for The Virtual Mobility Learning Hub”, in EDEN Conference Proceedings, p.50-58, October 2020
Certificări	Externe: 1. GRAPHIC DESIGN CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT- IT SCHOOL TRAINING CENTER Interne: 1. ASPICE 2. Requirements Engineering
Conferinţe	1. IEEE DEMOcon 2026 2. ICEIS 2025 3. ICICT 2024 și 2026 4. International XR Conference 2022 5. ICIST 2020, 2021 6. EDEN Conference 2020 7. RoCHI 2020

ANEXE

Adăugaţi o listă a documentelor anexate CV-ului.