europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

ANDRAȘ Cristina-Maria



FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Otesteanu Marius-Emil.

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

nov. 2022 – prezent

Technical Trainer | Optical and Wireless Networks

Nokia, Timișoara

- Susțin traininguri tehnice despre [produse / tehnologii Nokia, de ex. 1830 PSS, transport optic, 5G RAN] pentru ingineri interni sau echipe ale clienților.
- Am susținut 100 sesiuni de training pentru peste 1000 participanți din [Z] țări, în limba engleză, germană și română.
- Dezvolt și actualizez materialele de curs: prezentări, exerciții practice de laborator și note pentru trainer.

feb. 2020 – oct. 2022

Inginer de testare 4G/5G

Nokia, Timișoara

- Am testat performanța funcțională a echipamentelor Nokia 4G/5G.
- Am proiectat și susținut sesiuni de onboarding pentru 20 de noi angajați.

2022 – prezent

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara

- Susțin lucrări de laborator la disciplinele Rețele digitale integrate, Rețele mobile, Teoria Transmisiunii Informației, Transmisii Telefonice.
- Am configurat platforma de laborator 5G a facultății, cu echipamente Nokia (2022).
- Am redactat îndrumător de laborator *Integrated Digital Networks (RNI/IDN) -GUIDE, G. Barb, C.M. Andras, F. Dănuți, D. Popa.*

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2022 – prezent

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Doctorandă, Inginerie electronică și telecomunicații —

- teza: Îmbunătățirea sistemelor 5G folosind Massive MIMO și beamforming

2020 – 2022

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Master, Ingineria rețelelor de comunicații — specializare: Communication Networks

2016 – 2020

Universitatea Politehnica Timișoara,

Licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale – specializara: TST – PI , Sectia engleza

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	B2	B2	B2	B2	B2
	B1 (Deutsches Sprachdiplom)				

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

Competenţe de comunicare

- Capacitatea de a adapta mesajul și stilul de comunicare la niveluri diferite de cunoștințe, de la începători la ingineri cu experiență.
- Experiență în susținerea de traininguri în limba engleză pentru participanți din mai multe țări, într-un mediu multicultural.
- Comunicare scrisă clară și structurată, demonstrată prin materiale de curs, ghiduri de laborator și 14 publicații științifice.
- Abilități de facilitare: gestionarea întrebărilor, încurajarea participării și oferirea de feedback constructiv.
- Experiență în prezentarea lucrărilor la conferințe internaționale (IEEE AP-S/URSI, IEEE AQTR).

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Planificarea și coordonarea programelor de training și onboarding, inclusiv integrarea a 20 de noi angajați la Nokia.
- Proiectarea și dezvoltarea de cursuri de la zero: analiza nevoilor, structurarea conținutului, exerciții practice și evaluare.
- Gestionarea eficientă a timpului și a mai multor proiecte în paralel: activitatea la Nokia, doctoratul și activitatea didactică.
- Coordonarea unui proiect tehnic: configurarea platformei de laborator 5G a facultății, cu echipamente Nokia.
- Competențe de leadership dezvoltate prin programul Rotary Youth Leadership (Leadership in Action) și formarea ca trainer de traineri (Youth Express Network).
- Colaborare în echipe tehnice și academice internaționale, inclusiv în proiectul ProKaTim (Timișoara–Karlsruhe).
- Mentorat și îndrumare: sprijinirea noilor colegi și a studenților în dezvoltarea competențelor tehnice.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Abilități foarte bune de prezentare și de transmitere a informațiilor tehnice complexe pe înțelesul publicului, dobândite ca trainer tehnic la Nokia și asistent universitar.

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- Instrumente: PowerPoint, GNS3, Python, Linux

Alte competenţe

- Intructor de șah

Permis de conducere

Cat. B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicaţii

- **14 lucrări** evaluate inter pares despre sisteme 5G, dintre care 2 în reviste indexate WoS. Lista completă: https://scholar.google.com/citations?user=IGaw8kQAAAAJ&hl=ro.
- Andras, C.M.; Barb, G.; Oteşteanu, M. Comparative Analysis of Beamforming Techniques and Beam Management in 5G Communication Systems. Sensors 2025, 25, 4619.
- Andras, C.M.; Barb, G.; Alexa, F.; Balint, C. Congestion Analysis of Transport Layer in a Multicell 5G DL Communication System. Sensors 2023, 23, 6111.
- Andras, C.M.; Barb, G.; Oteşteanu, M. Interference Margin Estimation in DL Link Budget Calculations for 5G Communication Systems. IEEE AP-S/URSI 2024, Florența.
- Andras, C.M.; Pacurar, T.O.; Silaghi, A.M. Spectral Efficiency Evaluation of Resource Allocation Types in 5G NR Downlink Scheduling. IEEE AQTR 2026.

Proiecte

- Trainer for Trainers — Youth Express Network, 2017
- Leadership in Action — Rotary Youth Leadership Mentoring Program, 2018
- Proiectul ProKaTim de procesare a semnalelor — Timișoara / Karlsruhe, feb. 2019
- Nokia Optical Network Professional — ID certificare 15386, aug. 2026

Certificări

- CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks — Cisco Networking Academy
- NDG Linux Essentials — Cisco Networking Academy

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu