

INFORMAȚII PERSONALE

Cora IONICĂ



✉ cora.ionica@upt.ro

Sex Fem. | Naționalitate Română

EXPERIENȚĂ DE LUCRU

Dec. 2013 – Martie 2021

Antenna Designer

Continental Automotive, Timișoara, Romania

- Proiectare antene
 - Măsurători RF
- Domeniu de activitate** Automotive

Oct. 2013 – prezent

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

Cursuri de:

- Electromagnetic Compatibility
 - Biomedical Electronics
- Laboratoare, seminarii la disciplinele:
- High Frequency Techniques/ Tehnica frecvențelor înalte
 - Electronic Instrumentation/ Aparat electronice de măsură
- Domeniu de activitate** Învățământ

Oct. 2006 – Oct. 2013

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

Laboratoare, seminarii la disciplinele:

- Măsurări electrice și electronice
 - Aparat electronice de măsură
- Domeniu de activitate** Învățământ

EDUCAȚIE

2004-2012

Doctor of Philosophy, Domeniul Inginerie Electronică și Comunicații

Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

Teza: "Contribuții la dozimetria de radiofrecvență în expuneri controlate ale probelor biologice"

2003-2004

Master of Engineering, Instrumentație Electronică

Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

Disertația: "Modele de corp uman folosite pentru evaluarea interacțiunii cu câmpurile electromagnetice"

1998-2003

Bachelor of Engineering, Telecomunicații

Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

Licența: "Proiectarea și realizarea practică a unui analizor de spectru audio"

ABILITĂȚI

Limba maternă Română

Limbi străine (s)	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Dialog	Citire	
Engleză	B2	C1	B2	B1	B1
Franceză	B1	B1	A2	A1	A1

Abilități de comunicare Abilități de comunicare bune, dobândite în principal prin interacțiunea cu studenții.

Abilități tehnice

- Proiectare antene
- Simulări în RF
- Tehnici de măsurare la joasă și înaltă frecvență

Abilități digitale

- Simulare și proiectare în înaltă frecvență: CST Microwave Studio, Ansys HFSS
- Calcul: MATLAB
- Analiza circuitelor electronice: LTSpice

Permis de conducere B

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Publicații recente

- S. Mischie, C. Ionică, *Wireless sensors and their data transmission*, 2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications
- S. Miclăuș, C. Iftode, and A. Miclăuș, *Would the human brain be able to erect specific effects due to the magnetic field component of an uhf field via magnetite nanoparticles?*, Progress in Electromagnetic Research, vol. 69, pp. 23-36, 2018. DOI:10.2528/pierm18030806
- P. A. Buta, A. De Sabata, C. Iftode, A. M. Silaghi, L. Matekovits, *Applications of a Frequency Selective Surface Based on a Combination of a Jerusalem Cross and a Circular Ring*, 2018 International Conference on Communications (COMM), 14-16 June 2018, Bucharest – Romania, DOI: 10.1109/ICComm.2018.8484781
- M. Răcuciu, C. Iftode, S. Miclăuș, *Ultrahigh frequency-low power electromagnetic field impact on physiological parameters of two types of cereals*, Romanian Reports in Physics, vol. 69, nr. 4, 2017
- M. Răcuciu, C. Iftode, S. Miclăuș, *Athermal microwave radiation affects the genetic of vegetal embryos*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), vol. 15, Issue 12, p2561-2568, 2016
- M. Răcuciu, C. Iftode, S. Miclăuș, *Inhibitory effects of low thermal radiofrequency radiation on physiological parameters of zea mays seedlings growth*, Romanian Journal of Physics 60 (3-4), 603-612, 2015

31.03.2026