

INFORMAȚII PERSONALE



Teodor Octavian Pacurar



FUNCTIA, 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. DE SABATA ALDO

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2021- Prezent

Asistent Universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Departamentul de Măsurări și Electronică Optică

Activități de laborator la disciplinele:

- Măsurări Electrice și Electronice
- Principii Tehnice și Dispozitive de Măsurare
- Microunde
- Electromagnetic Compatibility
- Compatibilitate Electromagnetica

Iunie 2022- Prezent

NPI Feature Expert

Nokia Networks Timișoara, Romania

Activități și responsabilități desfășurate:

- Responsabil Pentru definirea și executarea de demo-uri și proiecte NPI;
- Testare software în rețeaua clientului
- Verificarea și validarea soluțiilor tehnice în rețeaua clientului;
- Consultanță în ce privește rețeaua clientului;
- Activare și verificare a particularităților de rețea specifice clientului
- Analiza indicatorilor de performanță (KPI) pentru particularitățile de rețea

Activități desfășurate pentru următorii clienți: Telecom Mobile USA, FREE France

Octombrie 2018–Mai 2022

Test Site Responsible ALSE (Absorber Lined Shielded Enclosure) / EMC Test Engineer

SC.Continental Automotive SRL, Qualification Laboratory (QL), Timisoara (România)

Activități și responsabilități:

- Testarea compatibilității electromagnetice a modulelor electronice (Metode de testare : Masurarea Emisiilor Radiate, Testarea imunității radiate, Testarea imunității dispozitivelor mobile
- Verificarea rapoartelor de testare
- Realizarea de verificări lunare/săptămânale pentru echipamentele incluse în sistemul de testare
- Responsabil de mentenanța echipamentelor
- Responsabil de actualizarea procedurilor de testare
- Responsabil de programul de mentorat pentru noii colegi
- Furnizarea de soluții tehnice pentru testele de investigații CEM
- Implementare de noi metode de testare a compatibilității electromagnetice

Iulie 2017–Octombrie 2018	Inginer de testare in compatibilitate electromagnetica SC.Continental Automotive SRL, Qualification Laboratory (QL), Timisoara (România) Activități și responsabilități: -Test Site: Absorber Lined Shielded Enclosure (ALSE) -Metode de testare: Testarea imunitatii dispozitivelor mobile, Testarea imunitatii radiate, Masurarea emisiilor radiate - Realizarea și verificarea calibrarilor echipamentelor - Realizarea rapoartelor de testare - Responsabil pentru dezvoltarea și actualizarea specificațiilor de testare Programe software: RSUS, FFTMI, Microsoft Office, Acrobat Reader
Mai 2018–Iulie 2018	EMC Test Engineer Continental Automotive, Lake Zurich (Statele Unite ale Americii) Schimb de experienta pentru Continental Automotive Lake Zurich Activitati si responsabilitati: - Electromagnetic Compatibility Testing of electronic modules (Test Methods: Radiated Emissions, Radiated Immunity, Immunity to Portable Transmitters, Conducted Emissions, Bulk Current Injection) -Realizarea de teste EMC pentru :Daimler, Ford, General Motors Programe software: Tile, EMC 32
Martie 2016–Iulie 2017	Internship SC.Continental Automotive SRL, Qualification Laboratory (QL), Timisoara (România)
07/2014–08/2014	Practica de vara Flextronics, Timisoara (România) Activitati si responsabilitati: - Participare in procesul de fabricare a circuitelor imprimate - Depanare pentru circuite imprimate - Asigurarea mentenantei pentru masinile de testare Programe software: LabView, PADS

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019-prezent	Doctor inginer Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Timișoara (România) Tema tezei: Măsurări ale ocupării spectrale în diferite game de frecvențe
2017–2019	Master in Electronica Biomedicala Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologii Informationale, Timisoara (România) Lucrare de dizertatie: Validare de cameră semi-anecoică. Investigații privind repetabilitatea testelor de emisii radiate pentru frecvențele sunt 30 MHz în domeniul automotive

2013–2017 **Inginer Electronist**

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologii Informatinale, Timisoara (România)

Lucrare de licenta : Testarea imunitatii la dispozitive mobile. Concepte cheie din domeniul automotive (Continental)

- Competente dobandite: Cunostiinte si abilitati avansate in domeniul Electronicii si al Telecomunicatiilor.

-Programe software: Matlab, Simulink, Java, C, HTML, Orcad, PADS, LabView, Proteus, PSpice,

2009–2013 **Bacalaureat in matematica si informatica**

Colegiul National "CD Loga", Timisoara (România)

-Competente dobandite: Aptitudini generale si specifice in Matematica, Fizica si Informatica

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare Competențe dezvoltate prin training uri Ascendis (Timișoara):

- Comunicare asertivă și gestionarea conflictelor
- Tehnici de negociere eficientă și adaptivă
- Gândire critică și rezolvare structurată a problemelor.

Competențe organizaționale/manageriale 1. Certificat de Absolvire – Modul Psihopedagogic Nivel II, Universitatea Politehnica Timișoara, 2024
2. Certificate of graduating the training: EMC/Radio/Automotive Standards- EM- Field related testing, 20-22 February 2018, Dusseldorf, Germany

3. Certificate of graduating the training: Using Real-Time Spectral Analysis for Faster EMC Troubleshooting, 20-22 February 2018, Dusseldorf, Germany

4. Certificate of graduating the training: CANoe Common Training. 22-23 August 2018, Timisoara, Romania

Competențe dobândite la locul de muncă – Integrarea sistemelor telecom în infrastructura existentă
- Analiză KPI și validare funcțională în rețele live
- Coordonarea programelor de mentorat
- Lucru în echipă în medii internaționale și cross-disciplinare

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Competențe pe calculator:

- utilizarea sistemului de operare Windows
- utilizarea pachetului PC: MS-Office™
- utilizarea programelor științifice: , RSUS, FFTEMI, REMI, TILE, Matlab, LabView, Orcad, PADS, Simulink, HTML, EMIL, Wireshark, QXDM, Acuver XCAL/XCAP.

Familiar cu: C, Java, Photoshop

Publicatii

1. O. PACURAR, A. Silaghi, C. Balint, A. De Sabata, A. Graur, "Experiments Concerning the Spectrum Structure Inside an Automotive EMC Laboratory", 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS 2020), 21-23 May 2020, Suceava, Romania, 2020
2. A. De Sabata, A. Silaghi, C. Ionica, O. Pacurar, "Design of Liquid Based Frequency Selective Surfaces Operating as Absorbers," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.24, no.4, pp.75-82, 2024
3. O. PACURAR, A. Silaghi, A. De Sabata, "Measurement and Simulation of Electrostatic Discharge in the Automotive Industry ", 2020 International Conference on Communication (COMM 2020), 18-20 June 2020, Bucharest, Romania, 2020
4. C. Balint, A. De Sabata, O. PACURAR, P. Bechet, „Markov Model for HF Joint Spectrum Occupancy at Two Distant Locations”, The 26th International Conference Knowledge-Based Organization (KBO 2020), 11- 13 June 2020, Sibiu, Romania, 2020.

Permis de conducere B