

INFORMAȚII PERSONALE

Ioana-Monica Pop-Călimanu



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2020–prezent

Conferentiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

- am desfășurat activități didactice-curs la „Dispozitive Electronice și Optice” și la disciplina “Materiale, Componente și Tehnologie Electronică”
- am desfășurat activități didactice de laborator la disciplinele „Circuite Integrate Analogice”, „Analog Integrated Circuits” și „Dispozitive Electronice și Optice”, „Circuite Electronice Fundamentale” și „Electronică de Putere”

Tipul sau sectorul de activitate Electronică fundamentală, Electronică de putere

02/2017–02/2020

Sef lucrari

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

- am desfășurat activități didactice-curs la “Fundamente de Inginerie Electrotehnică și Electronică” și la disciplina “Materiale, Componente și Tehnologie Electronică”
- am desfășurat activități didactice de laborator la disciplinele „Fundamente de Inginerie Electrotehnică și Electronică” „Circuite Integrate Analogice”, „Dispozitive și Circuite Electronice”, „Circuite Electronice Fundamentale”, „Dispozitive Electronice și Optice” și „Electronică de Putere”

Tipul sau sectorul de activitate Electronică fundamentală, Electronică de putere

02/2016–02/2017

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

- am desfășurat activități didactice la disciplinele „Fundamente de Inginerie Electronică” „Circuite Integrate Analogice”, „Dispozitive și Circuite Electronice”, „Circuite Electronice Fundamentale” și „Electronică de Putere”

Tipul sau sectorul de activitate Electronică fundamentală, Electronică de putere

10/2015–02/2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

- am desfășurat activități didactice la disciplinele „Dispozitive și Circuite Electronice” și „Circuite Electronice Fundamentale”

Tipul sau sectorul de activitate Electronică fundamentală

- 06/2012–09/2013 **Student doctorand**
 University of Applied Sciences
 Friedrich-Paffrath-Str. 101, 26389 Wilhelmshaven (Germania)
<http://www.jade-hs.de/>
 - starea actuală a convertoarelor dc - dc multifazate
 - cercetarea, simularea și implementarea practică a unei noi generații de convertoare hibride multifază de eficiență ridicată
Tipul sau sectorul de activitate Electronică de putere, convertoare dc - dc, convertoare multifază
- 06/2012–09/2013 **Student doctorand**
 University of Applied Sciences
 Friedrich-Paffrath Str. 101, 26389 Wilhelmshaven (Germania)
<http://www.jade-hs.de/>
 Stagiu de cercetare in domeniul convertoarelor multifaza
Tipul sau sectorul de activitate Materiale și Energii Regenerabile
- 02/2011–03/2011 **Student masterand**
 Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius (Lituania)
 - participarea la cursuri intensive și laboratoare practice în domeniul materialelor și energiilor regenerabile
 - vizite la companii de profil
 - implementarea unui proiect folosind panouri solare
Tipul sau sectorul de activitate Materiale și Energii Regenerabile
- 03/2009–06/2009 **Student licență – Lucrare de licență**
 University of Applied Sciences
 Friedrich-Paffrath Str. 101, 26389 Wilhelmshaven (Germania)
<http://www.jade-hs.de/>
 Proiectarea unui sistem distribuit de senzori, care folosea interfața RS485. Circuitul era alimentat de la o baterie de 12 V. El era format dintr-un Master și 2 Slave-uri (un Slave reprezenta 4 senzorii de temperatură, iar celalalt Slave, 3 senzori de tensiune și unu de curent), iar afișarea se făcea pe un LCD.
 - alegerea componentelor
 - design-ul circuitului și layout-ul realizat în PADS
 - implementarea practică a circuitului
Tipul sau sectorul de activitate Electronică digitală
- 09/2008–09/2008 **Student – Certificat de Participare**
 University of Applied Sciences
 Friedrich-Paffrath-Str. 101, 26389 Wilhelmshaven (Germania)
<http://www.jade-hs.de/>
 Școală de vară "Human Centred Approaches in Biomedical Engineering"
Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Biomedicală
- 03/2007–05/2007 **Student - proiect in colaborare**
 Universitatea Politehnica Timișoara și Siemens, Timișoara (România)
 Proiectarea unui "circuit pentru acționarea unui motor de c.c":
 - design-ul și layout-ul circuitului realizat în Protel

- implementare practică.

Tipul sau sectorul de activitate Motoare de c.c

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2010–29/06/2015

Doctor în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

- cercetarea, simularea și implementarea practică a unor noi generații de convertoare hibride multifază de eficiență ridicată.

- cercetarea sistemelor pentru conversia energiei solare.

2009–2011

Master – programul de studii “Electronica Sistemelor Inteligente”

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

Proiect de disertație cu titlul : "Sistem electronic pentru conversia energiei solare"

06/2009–09/2009

Certificat de Absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

2004–2009

Inginer în domeniul “Inginerie Electronică”

Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)

Titlul temei de licență "Design a distributed sensing system based on a multidrop sensor network with RS485 interface".

2000–2004

Certificat de competențe profesionale în specializarea “Tehnician în Telecomunicații”

Grup Școlar de Transporturi și Telecomunicații " Ion I.C. Brătianu ", Satu Mare, Satu Mare (România)

2000–2004

Diploma de bacalaureat

Grup Școlar de Transporturi și Telecomunicații " Ion I.C. Brătianu ", Satu Mare, Satu Mare (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	B2	B2	B2
germană	A2	A2	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 organizaționale/manageriale

Bune competențe organizaționale și manageriale câștigate în calitate de director de proiect sau membru în proiecte de cercetare, tutore de grup, membru în comitetul de organizare a concursului de matematică Valeriu Alaci și membră în comisia de organizare a admiterii la ETCTI.

Competență digitală

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- pachetul Office
- programul de simulare Caspoc 2009
- Mathcad Prime 2.0
- Matlab
- programul de proiectare Eagle
- PADS
- Orcad

Alte competențe

- bune competențe de comunicare câștigate prin activitățile de predare, respectiv de prezentarea articolelor la conferințe.

-speolog, membru al Asociației de Speologiei "Speotimiș".

-prim ajutor. Curs de prim ajutor efectuat în anul 2014.

Permis de conducere

B, BE, C, CE

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Premii si Distinctii

Premiul Elster - Rometrics - 2010

Proiecte

- **Membru Proiect** "Embedded Solutions for the Implementation of Deep Neural Networks, ID 132", project financed by National Research Grants - ARUT 2018

- **Director Proiect** "Multiphase converters used for converting solar energy and charging the battery from electric vehicles", Research and development projects for young researchers, PCD-TC- 2017

- **Membru** in "PCB for taillights and headlights" project with Elba Company.

- **Director Proiect** "Noi familii de convertoare dc-dc în comutație de tip hibrid cu aplicații în sisteme de încărcare a bateriilor din vehicule electrice și în conversia energiei solare"- Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Subprogramul 1.1 - Resurse umane Tip proiect: Proiecte de Cercetare Postdoctorală 2020

-

Publicatii

- la cerere