

INFORMAȚII PERSONALE

Radu ETZ

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 – prezent
2012 – 2017

Șef lucrări la Departamentul de Electronică Aplicată
Asistent universitar la Departamentul de Electronică Aplicată
Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca

Principalele activități și responsabilități: Activități didactice și de cercetare în domeniul Ingineriei Electronice

▪ Titularul cursurilor:

Elemente de reglare și control (Ro), Specializarea: Electronică Aplicată Anul: III

Antreprenoriat și inovații digitale pentru mediul de afaceri, Specializarea: Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eactivități, Master Anul II.

Surse de alimentare (Eng) – anul IV specializarea Electronică Aplicată în limba engleză - aplicații

Surse de alimentare (Ro) – anul IV specializarea Electronică Aplicată – aplicații

Sisteme complexe de alimentare și conversie a energiei (SCACE) – proiect, Master, Anul II

▪ Alte discipline anterior predate:

- ✓ Microcontrolere – anul III specializarea Electronică Aplicată – aplicații
- ✓ Surse de alimentare – proiect – anul IV specializarea Electronică aplicată
- ✓ Microcontrolere – proiect – anul III specializarea Electronică Aplicată

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013

Titlul științific de doctor
Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2009

Inginer diplomant în domeniul Ingineriei Electronice
Specializarea Electronică
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A2	B2	B1	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare,
- creativitate,
- spirit de echipă,
- abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale
- atenție la detalii.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Analiza și proiectarea circuitelor electronice.
- Programarea microcontrolerelor.
- Proiectarea buclelor de reglaj pentru surse de alimentare.
- Controlul digital al convertoarelor de putere CC-CC.
- Surse de energie regenerabile în special cu panouri fotovoltaice.
- Protocoale de comunicație utilizate în rețele cu surse de energie regenerabile.
- Testarea automată a echipamentelor electronice în special surse de alimentare.
- Utilizarea echipamentelor de laborator.
- Coordonarea studenților
- Redactarea documentației tehnice.
- Diseminarea rezultatelor.

Competențe digitale

- Utilizarea avansată a calculatoarelor;
- Cunoștințe avansate utilizare internet, email, pachetul Microsoft Office, software de simulare, etc..
- Utilizare programe de editare (Microsoft Office), utilizare programe de simulare și programare a microcontrolerelor specifice domeniului ingineriei electronice (Visual Code, Git, Psim, Proteus, Pspice, Mplab, Code Composer, Keil, ICCAVR, LabView, MatLab, LtSpice), utilizare programe de proiectare asistată de calculator (Psim, Proteus, Orcad, LabView). Abilități de programare a microcontrolerelor (8051, AVR, Microchip și Texas Instruments). Limbaje cunoscute de programare: C/C++, asamblare.

Alte informații

- Coautor la 2 cărți.
- peste 55 articole (din care 9 în reviste ISI WOS cotate, 43 în volume de conferințe indexate ISI/IEEE și 4 în reviste BDI);
- 2 brevete naționale;
- 12 proiecte de cercetare (11 ca membru și 1 ca director – GNaC 2023 ARUT, „PIRo”);
- 6 premii internaționale (4 diplome de excelență și medalie de aur la saloane de invenție).
- 6 premii naționale (premierea rezultatelor cercetării).
- Recenzent la reviste și conferințe indexate WOS.
- Consilier de studii la programul Electronică Aplicată cu predare în limba engleză la anul 3.
- Web of Science ResearcherID: AAR-2460-2021
- Hirsch index WOS: 9, Scopus: 13, Google Scholar: 15 (2026)
- Participare la seminariile:
 - Nanotechnology for Electronics, Cluj-Napoca 2013;
 - Digital control in power electronics: A power electronics perspective, EPE-PEMC 2012 ECCE Europa, Novi-Sad, Serbia;
 - Predictive control – A simple and powerful method to control power converters and drives, EPE-PEMC 2012 ECCE Europa, Novi-Sad, Serbia;
 - TI Power Supply Design Seminar, Bucharest, Romania, 2011;
 - TI Power Supply Design Seminar, Bucharest Romania, 2010.
- Participarea la două programe
 - COST MP1004 Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile și Stationary Applications meetings. Member of COST MP 1004 action.
 - COST 804 Training school on energy efficiency in large scale distributed systems, Brasov Romania.
- Participarea la conferințe internaționale din domeniul Electronicii.