

INFORMAȚII PERSONALE **Faragó Paul**


LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Conferențiar / poziția 14 / Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,  
Departamentul Bazele Electronicii

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Din 2016 Șef Lucrări la Departamentul Bazele Electronicii

**Angajator:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, cod postal 400114, Jud. Cluj, România, <https://www.utcluj.ro/>

**Principalele activități și responsabilități:** *Activități didactice și de cercetare*

- Titularul cursurilor:
  - ✓ **Sisteme cu Circuite Integrate Digitale (Ro, Eng)**, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (Ro, Eng), Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic,  
*Anul: II*
  - ✓ **Teoria Jocurilor** *Specializarea: Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități (master), Anul: I Master*
- Discipline predate:
  - ✓ Circuite integrate digitale
  - ✓ Sisteme cu circuite integrate digitale
  - ✓ Introducere în Grafica Asistată de Calculator

*Tipul sau sectorul de activitate:* educație, cercetare

## 2011-2016 Asistent universitar la Departamentul Bazele Electronicii

**Angajator:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, cod postal 400114, Jud. Cluj, România, <https://www.utcluj.ro/>

**Principalele activități și responsabilități:** *Activități didactice și de cercetare*

- Discipline predate:
  - ✓ Circuite integrate digitale
  - ✓ Sisteme cu circuite integrate digitale
  - ✓ Dispozitive Electronice
  - ✓ Circuite Electronice Fundamentale
  - ✓ Circuite Integrate Analogice
  - ✓ Introducere în Grafica Asistată de Calculator

*Tipul sau sectorul de activitate:* educație, cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

 2009 – 2012 Diplomă de doctor în științe inginerești  
Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## Martie 2011 – Octombrie 2011 Mobilitate de doctorat

Universitatea Tehnică din Graz, Austria, Institutul de Electronică

 2009 – 2011 Diplomă de Master  
Domeniul: Circuite și Sisteme Integrate

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



2004 – 2009 **Diplomă de Licență – inginer**  
 Domeniul: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,**  
 Specializarea: **Telecomunicații**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Martie 2009 – Mai 2009 **Mobilitate Erasmus**

Universitatea Tehnică din Graz, Austria, Institutul de Electronică

2000 – 2004 **Diplomă de Bacalaureat**

Colegiul Național „Emanuil Gojdu” Oradea

#### CURSURI DE PERFECTIONARE

Februarie 2023 – Martie 2023 **Participant la cursul „ Speech Master”**

Trainer: Ovidiu Oltean

Noiembrie 2022 **Participant la cursul „ Metode nonformale de educație”**

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

Aprilie 2019 – Mai 2019 **Participant în programul FUTURE – Construiește cu Pasiune,**  
 ediția Tenaris Silcotub

Sesiuni de training:

- ✓ Înțelegerea competențelor în câmpul muncii
- ✓ Noi metode de predare pentru noua generație

Aprilie 2013 – Decembrie 2013 **Bursier în programul de formare DidaTec**

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

#### COMPETENTE PERSONALE

Limbi materne Română, Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Cambridge Certificate of Advanced English				
Germană	B2	B2	B2	B2	B1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin:
  - ✓ Abilități dobândite în cadrul cursului Speech Master: controlul emoțional în timpul prezentărilor, comunicarea non-verbală, structurarea unei prezentări, construirea slide-urilor, varietatea vocală, interacțiunea cu publicul, gestionarea întrebărilor, evaluarea unei prezentări
  - ✓ Formator în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2020-064 Învățământ de excelență prin utilizarea integrată a tehnologiilor educațional și tranziția către campusul virtual

**Competențe și aptitudini tehnice**

- analiza și proiectarea circuitelor integrate analogice, digitale și de semnal mixt
- realizarea cablajelor integrate și PCB
- analiza și proiectarea de sisteme biomedicale de monitorizare și electrostimulare
- analiza și proiectarea interfețelor analogice a terminalelor de telecomunicații
- tehnici de inteligență computațională
- cunoștințe avansate în utilizarea de instrumente CAD destinate proiectării circuitelor integrate (Spice, Cadence și Mentor Graphics)
- o bună cunoaștere a limbajelor de descriere hardware (Verilog, VHDL) și simularea circuitelor digitale
- o bună cunoaștere a mediilor de dezvoltare Matlab/Simulink, ModelSim, Vivado
- cunoștințe elementare a mediilor de dezvoltare: Labview, Siemens Simatic Step7

**Competențe informatice**

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Visio, OneNote, Teams)
- o bună cunoaștere a sistemului de operare Windows
- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de procesare de sunet (Sony Sound Forge, Cool Edit)
- cunoștințe elementare de utilizare Adobe Photoshop

Permis de conducere  
2009 – 2012

- categoria B

**Diplomă de doctor în științe inginerești**

**Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Martie 2011 – Octombrie 2011

**Mobilitate de doctorat**

Universitatea Tehnică din Graz, Austria, Institutul de Electronică

2009 – 2011

**Diplomă de Master**

**Domeniul: Circuite și Sisteme Integrate**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

- 70 de publicații, din care
  - ✓ jurnale: 17, din care 11 ISI
  - ✓ conferințe: 39, din care 29 ISI Proceedings
  - ✓ alte publicații: 14
- 68 de citări în Web of Science

**Proiecte**

- Proiectarea și implementarea unui demonstrator pentru un sistem de monitorizare cu ajutorul inteligenței artificiale a pacienților cu boli neurodegenerative (2021-2022)
  - ✓ Director
  - ✓ Contract de cercetare-dezvoltare-inovare cu terți naționali, ELYSEUM SRL Sibiu
  - ✓ Nr. 21738/30.07.2021
  - ✓ Valoare 55000 RON
  - ✓ 1 articol ISI Q1 (FI 5.743)
  - ✓ 2 articole la conferințe IEEE
- Invatamant de excelență prin utilizarea integrată a tehnologiilor educational și tranziția către campusul virtual (2020)
  - ✓ Membru în echipa de proiect național
  - ✓ CNFIS-FDI-2020-064
- Innovative technological approaches for validation of salivary AGEs as novel biomarkers in evaluation of risk factors in diet-related diseases (2018-2020)
  - ✓ Membru în echipa de proiect internațional (Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca)
  - ✓ COFUND-ERAHDHL ERANET Project, European and International Cooperation - Subprogram 3.2 - Horizon 2020, PNCDI III Program - Biomarkers for Nutrition and Health
  - ✓ 1 articol ISI Q2 (FI 3.84)
  - ✓ 2 articole ISI Proceedings
  - ✓ 1 abstract la conferință internațională
  - ✓ 2 abstracte la conferințe naționale

- Nano-biosenzor optic cu interfață smartphone pentru detecția rapidă și selectivă a antibioticelor din apa (2017-2018)
  - ✓ Membru în echipa de proiect național
  - ✓ PN-III-P2-2.1-PED-2016-0172
  - ✓ 1 articol ISI Q1 (FI 4.83)
  - ✓ 5 articole la conferințe, din care 4 ISI Proceedings
  - ✓ 1 articol la workshop local
- Dezvoltarea unui sistem biomedical portabil de monitorizare cu controlul inteligent al parametrilor (2017-2018)
  - ✓ Director
  - ✓ Proiect intern CICDI 2017
  - ✓ Nr. 2000/12.07.2017
  - ✓ Valoare 16000 RON
  - ✓ 1 articol ISI Q4
  - ✓ 2 articole la conferințe ISI Proceedings
- Proiectarea unor circuite integrate cu aplicații biomedicale folosind tehnici de calcul evoluționist (2014-2015)
  - ✓ Cercetător post-doctoral
  - ✓ POSDRU/159/1.5/S/137516 – PARTING
  - ✓ 1 articol ISI Q4
  - ✓ 2 articole BDI
  - ✓ 1 articol ISI Proceedings
- Prezentări
  - Sensor network analog front-ends for monitoring systems in dental medicine, Simpozion Napoca Biodent, Cluj-Napoca, 2017
  - Senzori optici cu aplicații în domeniul medical, Masă rotundă "Biosenzori cu aplicabilitate în domeniul medical. Actualități și perspective", Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca, 2017
  - Tehnici de implementare a unui sistem portabil de monitorizare a pacienților, Masă Rotundă "Metode de evaluare a AGEs (Advanced Glycation End Products) în biofluide și țesuturi", Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca, 2018
- Conferințe
  - Chair:
    - ✓ 2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Session O 19: Image and Video Signal Processing I, 2019
  - Membru în comitetul științific:
    - ✓ Meditech 2018 - Scientific Advisory Committee
    - ✓ Technical Program Committee Member, International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2020
    - ✓ Technical Program Committee Member, International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2021
    - ✓ Technical Program Committee Member, International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2022
    - ✓ Technical Program Committee Member, International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2023
- Afilieri
  - Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică, <https://snimtb.ro/>
  - IEEE
- Cercetare
  - UEFISCDI ID: U-1700-032V-0379
  - ResearcherID: AAJ-7212-2020
  - Scopus Author ID: 36634055200
  - ORCID: 0000-0001-7824-8506

