

**INFORMAȚII PERSONALE**
**Kovács Gergő**

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

Asistent Universitar, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și  
 Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- Cadru Didactic Asociat**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN)  
 Conducerea și organizarea laboratoarelor pentru „Arhitectura Microprocesoarelor”  
 și „Sisteme cu Microprocesoare”
- 01.10.2024 – în curs  
**Asistent de cercetare științifică (ACS)**  
 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare – Cluj  
 Napoca, România  
 proiectare FPGA pentru sisteme embedded-programare microprocesoare/microcontrolere-  
 proiectarea circuitelor electronice PCB-măsurători RF și proiectarea sistemelor de analiză RF-  
 proiectare CAD (computer-aided design)
- 01.09.2022-în curs  
**Tehnician**  
 Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, România  
 proiectare CAD (computer-aided design) și simulări CFD (computational fluid dynamics) în  
 domeniul biocombustibililor
- 01.09.2019-21.10.2019  
**Tehnician**  
 Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, România  
 proiectare CAD (computer-aided design) și simulări CFD (computational fluid dynamics) în  
 domeniul biocombustibililor

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 15.09.2014 – 12.07.2018  
**Diplomă de bacalaureat, diplomă de absolvire a liceului**  
 Liceul Unitarian "János Zsigmond"
- 01.10.2018 – 30.06.2022  
**Diploma de inginer-Titlu de inginer fizician, domeniul științe  
 ingineresti aplicate**  
 Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de fizică
- 01.10.2022 – 17.07.2024  
**Diploma de master**  
 Specializarea Circuite și Sisteme Integrate, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de  
 Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Maghiară, română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică, Departamentul de limbi moderne și comunicare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Proiecte**
- Program NUCLEU perioada 2019-2022**  
 Soluții pentru provocările actuale – răspunsuri punctuale în eficiența energetică și inginerie Hi-Tech în fizica energiei înalte PN 19 35 01 01, Finanțator Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)  
 Sistem inteligent pentru monitorizare emisiilor radio (SIMoRF)  
 Cod proiect: 05 PSCD / 2022, coordonator, director Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ, membru în echipă Kovács Gergő, Finanțator Ministerul Apărării Naționale (MApN) prin U.M. 0255 București
- Program NUCLEU perioada 2023-2026**  
 Soluții pentru provocările actuale – răspunsuri punctuale în eficiența energetică și inginerie Hi-Tech în fizica energiei înalte PN23 24 02 01, Finanțator Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)
- Rețele private tactice și securizate 4G-5G (MCX4STS)**  
 Cod proiect: PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0213 coordonator, director Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ, membru în echipă Kovács Gergő, Finanțator Serviciul de Telecomunicații Speciale, <https://www.itim-ci.ro/PNCDI/mcx4sts/>
- Publicații**
- Articole științifice (reviste):**  
 Results in Engineering (Elsevier, Q1), Design, implementation, and RFSoc-based validation of a multi-path RF front-end for wideband spectrum analysis, Gergő Kovács, Raluca Nelega, Alexandru Oprea, Botond Kirei, Emanoil Surducan, Vasile Surducan, Romulus Valeriu Flaviu Turcu, Emanuel Puschita, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123025030233>  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001584178700004>
- Sensors (MDPI, Q2), Mission-Critical Services in 4G/5G and Beyond: Standardization, Key Challenges, and Future Perspectives, Florin Rastoceanu, Constantin Grozea, Mihai Enache, Raluca Nelega, Gergő Kovács, Emanuel Puschita, <https://www.mdpi.com/1424-8220/25/16/5156>  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001558433000001>
- Conferințe**
- Articole științifice (conferințe):**
- IEEE International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC 2023)  
 UAS-Based Antenna Radiation Pattern Measurement: A Practical Approach  
 Alexandru Oprea, Gergő Kovács, Raluca Nelega, Emanoil Surducan, Vasile Surducan, Romulus Valeriu Flaviu Turcu, Emanuel Puschita, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10328023>
- 32nd IEEE International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2024)
- Custom-Designed Signal Processing Application for RFSoc FPGA Platform  
 Gergő Kovács, Raluca Nelega, Alexandru Oprea, Radu Voina, Romulus Valeriu Flaviu Turcu, Emanuel Puschita, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10721695>  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001548043900015>

IEEE International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC 2024) Optimized Front-End Circuit Design for High-Frequency Signal Down-Conversion,  
Alexandru Oprea, Gergő Kovács, Raluca Nelega, Bogdan Belean, Emanuel Puschita,  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10785021>

International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2025), Fabrication and Experimental Analysis of a Multi-Voltage Level Switching Circuit, Gergő Kovács, Raluca Nelega, Vasile Surducan, Emanoil Surducan, Emanuel Puschita, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11120954IEEE>

IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom 2025) Generation and Deep Learning-Based Classification of RF Signals Represented as I/Q Time Series, Raluca Nelega, Zsolt Alfred Polgar, Gergő Kovács, Mihaela Gordan, Emanuel Puschita  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/11104449>  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001567366500061>

**Cereri de brevet:**

RO137723 (A0) - Sistem Inteligent de Arie de Antene Virtuale

Surducan Emanoil, Pușchiță Emanuel-Dumitru, Surducan Vasile, Kirei Botond Sandor, Gergely Ștefan, Belean Bogdan, Kovács Gergő, Oprea Alexandru Daniel, Nelega Raluca, Turcu Romulus Valeriu Flaviu

**Prezentări****Comunicări la conferințe științifice internaționale:**

International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2025),  
Fabrication and Experimental Analysis of a Multi-Voltage Level Switching Circuit, Gergő Kovács, Raluca Nelega, Vasile Surducan, Emanoil Surducan, Emanuel Puschita, Locație: Budapest University of Technology and Economics, Ungaria; Prezentator poster: Gergő Kovács  
32nd IEEE International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2024)

Custom-Designed Signal Processing Application for RFSoc FPGA Platform  
Gergő Kovács, Raluca Nelega, Alexandru Oprea, Radu Voina, Romulus Valeriu Flaviu Turcu, Emanuel Puschita.

Locație: University of Split, Croația; Prezentator: Gergő Kovács

14th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) –  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare  
Prezentator poster: Gergő Kovács

**Distincții****Distincții Onorifice și Premii la conferințe, saloane de invenție:**

Best Poster Award, 14th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM)  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

Diplomă de excelență și medalia de aur – Cluj-Napoca

Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT 2024 cu cererea de brevet Sistem Inteligent De Arie De Antene Virtuale RO137723 (A0), Surducan Emanoil, Pușchiță Emanuel-Dumitru, Surducan Vasile, Kirei Botond Sandor, Gergely Ștefan, Belean Bogdan, Kovács Gergő, Oprea Alexandru Daniel, Nelega Raluca, Turcu Romulus Valeriu Flaviu

Diploma de excelență și medalia de argint – Iași

XXVIII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții – INVENTICA 2024 cu cererea de brevet Sistem Inteligent De Arie De Antene Virtuale RO137723 (A0), Surducan Emanoil, Pușchiță Emanuel-Dumitru, Surducan Vasile, Kirei Botond Sandor, Gergely Ștefan, Belean Bogdan, Kovács Gergő, Oprea Alexandru Daniel, Nelega Raluca, Turcu Romulus Valeriu Flaviu