



## Gergő Kovács

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/2022 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (ACS) INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

- 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)

01/10/2024 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

**CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA (UTCN)**

Conducerea și organizarea laboratoarelor pentru „Arhitectura Microprocesoarelor” și „Sisteme cu Microprocesoare”

01/09/2019 – 31/10/2019 Cluj-Napoca, România

**TEHNICIAN UNIVERSITATEA BABEȘ BOLYAI**

- proiectare CAD (computer-aided design) și simulări CFD (computational fluid dynamics) în domeniul biocombustibililor

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2024 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

**DOCTORAND LA FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Site de internet <https://www.utcluj.ro/> |

**Lucrare de diplomă** Contribuții la implementarea unui sistem inteligent de detecție și procesare a semnalelor radio în timp real

01/10/2022 – 17/07/2024 Cluj-Napoca, România

**STUDII DE MASTERAT, SPECIALIZAREA CIRCUITE ȘI SISTEME INTEGRATE, FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Site de internet <https://www.utcluj.ro/>

01/10/2018 – 30/06/2022 Cluj-Napoca, România

**ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE FIZICĂ, DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE, DIPLOMA DE INGINER** Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de fizică, fizică tehnologică, română

Site de internet <https://www.ubbcluj.ro/ro/>

15/09/2014 – 12/07/2018 Cluj-Napoca, România

**DIPLOMĂ DE ABSOLVIRE A LICEULUI, DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Liceul Unitarian „János Zsigmond”

Site de internet <https://www.janoszsigmond.ro/>

**DOVADA EFECTUĂRII PREGĂTIRII ONLINE, PILOTARE UAS DIN CATEGORIILE "DESCHISE" A1/A3**  
European Union Aviation Safety Agency (EASA)

## ● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

22/09/2023

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

---

27/10/2023

**Diplomă de excelență și medalia de aur – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**

---

Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii 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, **Kovacs Gergo**, Oprea Alexandru Daniel, Nelega Raluca, Turcu Romulus Valeriu Flaviu

**Diploma de excelență și medalia de argint**

---

XXVIII-a ediție a Salonului Internațional de Inventii – 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, **Kovacs Gergo**, Oprea Alexandru Daniel, Nelega Raluca, Turcu Romulus Valeriu Flaviu

## ● **PUBLICAȚII**

---

2023

**[Cerere de brevet: RO137723 \(A0\) - SISTEM INTELIGENT DE ARIE DE ANTENE VIRTUALE](#)**

---

2024

**[Multi-Level Voltage Switching Circuit Design](#)**

---

International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)

2024

**[Image Processing Techniques for Frequency Band Occupancy Detection in Radio Spectrum](#)**

---

International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)

2024

**[Optimized Front-End Circuit Design for High-Frequency Signal Down-Conversion](#)**

---

International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)

2024

**[Custom-Designed Signal Processing Application for RFSoc FPGA Platform](#)**

---

32nd IEEE International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2024)

2024

**[Real-Time Monitoring System of Photovoltaic Power Plant Using UAV Thermal Images](#)**

---

15th IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2024)

2023

**[UAS-Based Antenna Radiation Pattern Measurement: A Practical Approach](#)**

---

IEEE International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)

## ● **PROIECTE**

---

02/07/2024 – 30/06/2026

**MCX4STS: Rețele private tactice și securizate 4G-5G**

---

Proiect finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)

Director proiect: CSI, Prof. Dr. Ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ

Cod proiect: PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0213

Nr. contract: 23Sol (T23) / 2024

**Coordonator proiect:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare - INCDTIM Cluj-Napoca (coordonator, director Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ, membru în echipă **Kovacs Gergo**)

Parteneri:

P1: Ministerul Apărării Naționale Prin Agenția De Cercetare Pentru Tehnică Și Tehnologii Militare (ACTTM)

P2: Autonomous Flight Technology R&D S.R.L. (AFTRD)

P3: S.C. K&M Technologies S.R.L. (KM)

01/11/2022 – 31/03/2025

### Sistem inteligent pentru monitorizare emisiilor radio

Consortiu INCDTIM (coordonator, director Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ, membru în echipă **Kovacs Gergo**), UTCN (P1), AFT (P2), KMTech S.R.L. (P3), Program Planul sectorial de cercetare-dezvoltare (PSCD) al MApN 2022-2025, 05PSCD/2022, perioadă implementare 01.11.2022 – 31.03.2025. Finanțator Ministerul Apararii Nationale (MApN) prin U.M. 0255 Bucuresti

01/01/2025 – ÎN CURS

### Advancing Antenna Analysis: Development of a 3D Far Field Radiation Pattern Measurement System

Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

Proiect finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)

**Coordonator proiect:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare - INCDTIM Cluj-Napoca (coordonator, director Dr. Robert Gutt Inginer de Dezvoltare Tehnologică II, membru în echipă **Kovacs Gergo**)

ÎN CURS

### Program NUCLEU perioada 2023-2026

Soluții pentru provocările actuale – răspunsuri punctuale în eficiența energetică și inginerie Hi-Tech în fizica energiilor înalte PN23 24 02 01, Finanțator Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)

### BURSE, PREMII ȘI PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI STUDENȚEȘTI

#### Kovacs Gergo, Oprea Alexandru, Botond Kirei: Wideband RF Front-end Modeling in MATLAB

Premiul special Analog Devices și Mențiunea I, Secțiunea Master-Doctor, Simpozionul Studentesc de Electronică și Telecomunicații 2023

#### Industrial and domestic indoors monitoring using FPGA board

Bursă Robert Bosch, student master Circuite și Sisteme Integrate, ETTI, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2023-2024

#### Premiat al Programului de Burse Roberto Rocca

Student master Circuite și Sisteme Integrate, ETTI, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2023-2024.

### COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ROMÂNĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

**Permis de conducere:** AM

**Permis de conducere:** B1

**Permis de conducere:** B