

INFORMAȚII PERSONALE

Muntean Ionuț



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 Cluj-Napoca, România

 ionut.muntean@aut.utcluj.ro

 ro.linkedin.com/pub/ionut-muntean/67/171/a40/

Data nașterii 28/08/1984 | Naționalitatea Română

10/2011-prezent

**Profesor Universitar**

Departamentul de Automatică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

- Cercetare în: End-to-end AI, conducere automatizată, control plantwide, modelarea prin ecuațiile bilanțurilor a proceselor biomedicale și chimice (cu accent pe distilare)
- Coordonare doctoranzi in domeniul Inteligentei Artificiale aplicate in proiecte de mobilitate
- Echiparea laboratorului de Echipamente Hidro-pneumatice
- Activități didactice: Echipamente Automatizare Hidraulice si Pneumatice, Teoria sistemelor și automatizări, Electronică

10/2018 – prezent

**Senior Manager**

Robert Bosch SRL, Romania (Centrul de Inginerie Bosch Cluj)

Responsabil în România pentru activitățile de inovare, finanțare publică și cooperare universitară pentru Centrul de Inginerie Bosch Cluj

- Dezvoltarea și implementarea strategiei de inovare printr-un incubator de afaceri, pomit în septembrie 2021 cu 5 ediții și peste 20 proiecte susținute
- Coordonarea proiectelor RDI cu finanțare publică (fonduri naționale și UE)
- Coordonarea programelor în parteneriat cu universități (ex: 3 programe de master, 4 cursuri, burse, >200 studenți/an în programele de practică de vară)
- Dezvoltarea Bosch Future Mobility Challenge la un eveniment global cu 160 de echipe de studenți care au aplicat de pe 4 continente în ediția 2026
- Reprezentarea Centrului de Inginerie în clustere și consilii naționale, inclusiv pentru crearea de noi legislații (e.g. testarea vehiculelor automatizate pe drumurile publice)

2014-2018 Responsabil pentru echipa de inginerie de calibrare din Cluj-Napoca și manager de proiect pentru proiectele de parcare semi-automată și automată pe bază de senzori ultrasonici (USS)

- manager de proiect pentru activități de dezvoltare specifice OEM la nivel mondial – cu echipa de proiect în India, China, Coreea, Franța, Ungaria și România
- Activități pentru crearea unei noi echipe de calibrare în Franța
- Asigurarea înființării unui nou laborator de calibrare în Cluj
- Sprijinirea strategiei pentru locația din Cluj

02/2012-01/2013

**Cercetător post-doctoral într-un proiect de colaborare industrie-universitate**

Catedra de Ingineria Proceselor, Universitatea RWTH Aachen, Germania

- Cercetare și managementul proiectului: Control discret pentru procese cu timpi morți
- Inițierea colaborărilor cu companii din domeniul controlului proceselor

02/2010-05/2011

**Mobilitate doctorat**

Catedra de Ingineria Proceselor, Universitatea RWTH Aachen, Germania

- Cercetare în domeniul: Modelarea și controlul avansat al proceselor de distilare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2008-09/2011

**Dr. Ing. în Ingineria Sistemelor**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

Teza: Modelarea, simularea și controlul proceselor de distilare

10/2003-09/2008 **Inginer Diplomat în Automatică**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România  
 Obs.: lucrarea de diploma a fost realizată la Universitatea din Ghent, Belgia.

06/2003 **Diplomă de Bacalaureat în Matematică-Informatică**  
 Liceul Teoretic Gheorghe Șincai, Cluj-Napoca, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Cambridge English. Advanced.					
Germană	C1	C1	B2	B2	B2
Goethe Zertifikat C1					

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 experiența ca membru/coordonator în proiecte internaționale

Competențe organizaționale/manageriale ▪ competențe manageriale dezvoltate în cadrul coordonării proiectelor de cercetare internaționale din Robert Bosch SRL

Competențe informatice ▪ o bună cunoaștere a Microsoft Project, Matlab/Simulink, gPROMS, C, instrumentelor Microsoft Office  
 ▪ cunoștințe de bază în C++, Baze de date

Permis de conducere ▪ B

- Articole** Peste 27 articole (lista completă la cerere) din care o selecție
- C.-M. Ionescu, **I. Muntean**, J. Tenreiro-Machado, R. De Keyser, and M. Abrudean, "A theoretical study on modeling the respiratory tract with ladder networks by means of intrinsic fractal geometry," IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 57, no. 2, pp. 246–253, 2010.
  - K.-M. Chao, A.E. James, A.G. Nanos, J.-H. Chen, S.-D. Stan, **I. Muntean**, G. Figliolini, P. Rea, C.B. Bouzgarrou, J. Cooper, J.v. Capelle, "Cloud E-learning for Mechatronics: CLEM", Future Generation Computer Systems, 2015, 48, pp. 46-59
  - N. A. Kilyen, R. F. Lemnariu, G. D. Mois, Y. Chen, B. T. Morris and **I. Muntean**, "The IEEE ITSS and Bosch Future Mobility Challenge: A Hands-on Start to Autonomous Driving [Technical Activities]," in IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, vol. 13, no. 3, pp. 276-282, Fall 2021
  - **I. Muntean**, G.-D. Mois, S.C. Folea, Development and Analysis of Low-Cost IoT Sensors for Urban Environmental Monitoring, International Journal of Computers Communications & Control, v. 16, n. 5, sep. 2021
  - N. A. Kilyen, R. F. Lemnariu, **I. Muntean**, G. D. Mois, An Indoor Localization System for Automotive Driving Competitions, International Journal of Computers Communications & Control, Volume: 19, Issue: 1, Month: February, Year: 2024
- Contracte cercetare**
- National: Contract de cercetare pentru algoritmi de control in mediul industrial si analiza tendurilor pentru piata utilajelor industriale, 17.08.2020-30.11.2022, Public funding budget: 50 000 RON
  - International: Horizon Europe (Joint Undertakings - Innovation Action): Digitalization by Intelligence for Power Electronic within Value Chains – PowerizeD, 01.01.2023-31.12.2025, Public funding budget € 84 508,25
  - International: Horizon Europe (Innovation Action): Situationally aware innovative wireless battery management system for next generation vehicles – InnoBMS, 01.01.2024-30.06.2027, Public funding budget: € 299 907,50
  - International: IPCEI ME/CT EuroDrives - European microelectronics value chain for highly automated driving and green mobility, 01.04.2023-31.12.2026, Public funding budget: 170 628 131,84 RON
  - National: National Competence Center and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities – NetZeRoCities, 01.01.2023-31.12.2025, Public funding budget: 2 083 258.72 RON
- Membru in Comitete Științifice**
- 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems, Cluj-Napoca, Romania, 2021 (Session chair)  
24<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2020 (Session chair)  
10<sup>th</sup> IEEE International Conference on e-Business Engineering, Coventry, Marea Britanie (Program Committee Member)  
36<sup>th</sup> IEEE Intelligent Vehicle Symposium, Cluj-Napoca, Romania (Competition Chair)
- Afilieri**
- Senior Member IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)  
Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (2011-2013)  
Asociația Generală a Inginerilor din România (2010-2011)