

## INFORMAȚII PERSONALE



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Muntean Ionuț

📍 Cluj-Napoca, România

✉ ionut.muntean@aut.utcluj.ro; ionut.muntean@ro.bosch.com

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

Data nașterii 28/08/1984 | Naționalitatea Română

10/2011-prezent

**Conferențiar Universitar (până în 2022 Șef lucrări și Asistent)**

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

- Cercetare în: control plantwide, modelarea prin ecuațiile bilanțurilor a proceselor biomedicale și chimice (cu accent pe distilare), acordarea reguletoarelor discrete
- Activități didactice: Echipamente Automatizare Hidraulice și 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, pornit 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 2024
- Reprezentarea Centrului de Inginerie în clustere și consilii naționale, inclusiv pentru crearea de noi legislații (e.g. testarea vehiculelor automatizate pe drumurile publice)

11/2014 – 09/2018

**Team leader/Technical Project Manager**

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

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  
Cadru 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 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
- Membri in Comitete Științifice** 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems, Cluj-Napoca, Romania, 2021 (Session chair)  
24th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2020 (Session chair)  
10th IEEE International Conference on e-Business Engineering, Coventry, Marea Britanie (Program Committee Member)  
36th 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)

Cluj-Napoca, 09.09.2024