

INFORMAȚII PERSONALE



RUSU-BOTH Roxana

Str. Braduțului, nr.25, bl. T1, Ap.14, Cluj-Napoca, 400505, Romania

+40-264-401821 +40-745-361814

Roxana.Both@aut.utcluj.ro

http://www.aut.utcluj.ro/index.php/personal.en.html

Sexul Feminin | Data nașterii 04/05/1985 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică, Str. Memorandumului nr 28, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

2012-2018

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică, Str. Memorandumului nr 28, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

2011-2012

Asistent pe perioadă determinată

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică, Str. Memorandumului nr 28, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

2008-2012

Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică, Str. Memorandumului nr 28, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2011

Doctor în Ingineria Sistemelor

Nivelul 8 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

▪ Algoritmi de control avansat

▪ Modelarea și conducerea unor procese petro-chimice

2008-2010

Diplomă de Master

Nivelul 7 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Profilul: Ingineria Sistemelor, Specializarea: Controlul Avansat al Proceselor

▪ Control robust, predictiv, adaptiv, optimal, inteligent

2003-2008

Diplomă de Inginer Diplomat

Nivelul 7 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Specializarea: Automatică (în limba engleză)

▪ Sisteme de control

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	B2	B2	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 în:

- 14 ani de experiență în domeniul didactic
- 15 ani de experiență în cercetare care au inclus participarea la conferințe și workshop-uri

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale dobândite prin:

- Absolventa Royal Academy of Engineering – Leader în Innovation Field program în 2023 (5 reprezentanți din Ro)
- Participarea ca responsabil sau membru în echipa a 12 proiecte de cercetare naționale și internaționale
- Participarea ca membru în Comisia de admitere a Facultății de Automatică și Calculatoare

Competențe informatice

- Programare avansată în DeltaV, Matlab, C ++, Python, LabVIEW

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 3 cărți sau capitole de cărți
- 60 de lucrări în reviste cotate ISI sau conferințe ISI Proceedings, 3 de tip Q1, factor de impact cumulat:15.95
- 3 cereri de brevet național sub evaluare: A/01040/04/12/2018, A/00826/2020 și A/00827/2020
- Peste 300 de citări în articole din care: 156 sunt citări în lucrări indexate ISI, în reviste, cărți sau proceedings

Prezentări

- H-index: ISI Web of Knowledge: 7; Google Scholar: 9; Scopus: 8
- Workshop on Emerging Methods in Control Engineering, <http://fss-conference.com/files/Workshop-Control-24-09-15.pdf>, 30 September 2015, Technical University of Cluj-Napoca, Romania
- Workshop on “Distributed Control Strategies with Application to Robust Fractional Order Controllers for Distillation”, 4 December 2015, University of Cyprus, Cyprus

Proiecte

- Participări în 14 proiecte de cercetare din care în 4 în calitate de responsabil de proiect sau director de proiect:
- Responsabil proiect pentru contractul național UEFISCDI, PED178/2017, Sistem de diagnostic al tumorilor intratoracice bazat pe ultrasonografie și biomarkeri moleculari;
- Director de proiect pentru proiectul cu finanțare internațională EIT Health RIS Innovation Projects 2019, no 21528/07.08.2019 Lung Cancer Diagnosis and Monitoring System based on transthoracic ultrasonography and neural networks
- Director de proiect pentru proiectul cu finanțare internațională EIT Health RIS Innovation Projects 2020, no 10301/27.04.2020 Diagnosis and follow-up system based on artificial intelligence algorithms and transthoracic ultrasound image analysis for diffuse lung diseases
- Director de proiect pentru proiectul cu finanțare internațională EIT Health RIS Innovation Projects 2023, no 1340/16.01.2023 Lymph Nodes Metastasis Evaluation and Monitoring system based on ultrasound image analysis and artificial intelligence algorithms - LymphMED-AI

Conferințe

- Organizator al International Conference on Fractional Signals and Systems 2015, Cluj-Napoca, Romania, 1-3 October 2015, <http://fss-conference.com/organizing-committee.php>

Participări în comitete de program

- IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2016), Cluj-Napoca, Romania
- IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2018), Cluj-Napoca, Romania
- IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2020), Cluj-Napoca, Romania
- IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2022), Cluj-Napoca, Romania

Distincții

- Lucrare premiata, Both R, Dulf E.H., Festila C, Robust control of a catalytic 2 ethyl-hexenal hydrogenation reactor, Chemical Engineering Science 74 (2012) 300–309, doi:10.1016/j.ces.2012.02.033, Elsevier
- Lucrare premiata, Both, R., Ana Maria Cornoș, Paul Șerban Agachi, Clement Feștilă, Dynamic modeling and validation of the 2 ethyl-hexenal hydrogenation process, COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING Volume: 52 Pages: 100 -111, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compchemeng.2012.11.012>
- Lucrare premiata, Muresan, C.I., Dulf, E.H., Both, R. (2015), Comparative analysis of different control strategies for a train of cryogenic 13C separation columns, Chemical Engineering and Technology, vol. 38, no. 4, pp. 619-631, DOI: 10.1002/ceat.201400550, UEFISCDI, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-7521
- Lucrare premiata, Muresan, C.I., Dulf, E.H., Both, R. , Vector-based tuning and experimental validation of fractional-order PI/PD controllers, Nonlinear Dynamics, Volume 84, Issue 1, pp 179–188, 2016, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11071-015-2328-2>
- Medalie de argint, Euroinvent 2021, Method for the detection and evaluation of pleural and lung surface modifications based on computer analysis of ultrasound, Rusu-Both Roxana, Chira Romeo Ioan

Recenzor

- Recenzor pentru diferite reviste: ISA Transactions, Journal of Vibration and Control, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Journal of Dynamics and Control

Afilieri

- Membru al Societății Inginerilor Automatști (SRAIT), filiala Cluj-Napoca

ANEXE

- Lista de lucrări: <https://scholar.google.ro/>

Cluj-Napoca
24/10/2024