

INFORMAȚII PERSONALE


Radu-Mihai COLIBAN

📍 Brașov, România



✉ coliban.radu@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii _____ | Naționalitatea Română

POSTUL PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Electronică și Calculatoare

- Discipline: Prelucrarea digitală a semnalelor, Prelucrarea imaginilor, Procesarea semnalelor, Semnale și sisteme, Introducere în calculatoare și tehnologia informației, Arhitectura calculatoarelor

2012 - 2019

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Electronică și Calculatoare

- Discipline: Prelucrarea imaginilor, Procesarea semnalelor, Semnale și sisteme

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2017

Studii doctorale

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- Titlu de Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații
- Titlul tezei: Achiziția și prelucrarea neliniară a informațiilor cu aplicații în imagistică și experimente fizice complexe

2010-2012

Studii de masterat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- Programul de studii: Sisteme electronice și de comunicații integrate

2006-2010

Studii de licență

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- Diplomă de inginer
- Programul de studii: Electronică Aplicată

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Alte limbi străine cunoscute

Româna

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	B1	B1	B1	A2	B1

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite ca responsabil de proiect și cadru didactic

- Competențe organizaționale/manageriale
- leadership (în prezent coordonator al unei echipe formate din 3 membri)
- Competențe dobândite la locul de muncă
- bune competențe de programare – Matlab/C
 - bune competențe de utilizare a limbajelor de descriere hardware - Verilog
- Competențe informatice
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Proiecte (director de proiect/responsabil)
- 2022 - 2024 – “Experimentul ATLAS de la LHC”, PN3 / Subprogramul 5.2 / Modulul CERN-RO, responsabil la Partenerul nr. 5, Universitatea Transilvania din Brașov, contract nr. 10/2022 (buget: 567.641 lei)
 - 2020 - 2021 – “Experimentul ATLAS de la LHC”, PN3 / Subprogramul 5.2 / Modulul CERN-RO, responsabil la Partenerul nr. 5, Universitatea Transilvania din Brașov, contract nr. 11/2020 (buget: 333.184 lei)
- Publicații reprezentative
- S. Oprisescu, **R.M. Coliban**, M. Ivanovici, “Polarization-based optical characterization for color texture analysis and segmentation”, Pattern Recognition Letters, 2022
 - **R.M. Coliban**, “Fast Radix-2 Montgomery Modular Multiplication on FPGA using Ternary Adder”, International Conference on Computing, Electronics & Communications Engineering (iCCECE), Southend, Marea Britanie, 2022
 - **R.M. Coliban**, “FPGA implementation of interleaved modular multiplier with improved area-time efficiency”, 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Cracovia, Polonia, 2021
 - **R.M. Coliban**, M. Marincea, C. Hatfaludi, M. Ivanovici, “Linear and non-linear models for hyperspectral image visualization”, Remote Sensing, 2020
 - **R.M. Coliban**, M. Ivanovici, “Reducing the oversegmentation induced by quasi-flat zones for multivariate images”, Journal of Visual Communication and Image Representation, 2018
 - **R.-M. Coliban et al.**, “The Read Out Controller for the ATLAS New Small Wheel”, Journal of Instrumentation, 2016
 - **R.M. Coliban**, M. Ivanovici, N. Richard, “Improved probabilistic pseudo-morphology for noise reduction in colour images”, IET Image Processing, 2016
 - **R.-M. Coliban**, M. Ivanovici, “Color and Multispectral Texture Characterization Using Pseudo-Morphological Tools”, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, France, October 27-30, 2014
- Proiecte (cercetător, membru în echipa de implementare)
- 2022 - 2025 – “Romanian Excellence Center on Artificial Intelligence in Earth Observation Data for Agriculture” (AI4AGRI), HORIZON 4.1, ID 101079136
 - 2020 - 2023 – “Open Science Innovation in PhD Programme through Earth Observation: towards new career skills development” (InnEO), H2020, ID 101006275
 - 2016 - 2019 – “Experimentul ATLAS de la LHC”, PN3 / Subprogramul 5.2 / Modulul CERN-RO, contract nr. 8/2016
 - 2014 - 2015 – “Experimentul ATLAS de la LHC”, PNII Modul Capacități, contract nr. 7/2012

