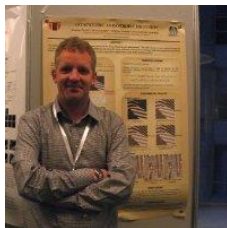


## INFORMAȚII PERSONALE



## Terebeș Romulus-Mircea

📍 Str. G.Barițiu 26-28, sala B10, Cluj-Napoca, România

☎ +40-264-401435

✉ Romulus.Terebes@com.utcluj.ro

Sexul M | Data nașterii

| Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020- prezent

Coordonator al Consiliului de coordonare al programelor doctorale Electronică, telecomunicații și tehnologia informației

Activități administrative

Iunie 2012- mai 2016

Prodecan – Facultatea de, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Activități didactice și administrative

1 octombrie 2015- prezent

Profesor universitar

Activități de cercetare și didactice. Titular la cursurilor: Tehnologii de prelucrare a informației, Comunicații mobile 3G, 4G și 5G , Techniques avancees pour le traitement d'images et des sequences video, Sisteme de comunicații mobile, Mobile communications

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate: educație/ învățământ superior

2006- 2015

Conferențiar universitar

Activități de cercetare și didactice. Titular la cursurilor: Sisteme de comunicații mobile (lb. engleză) (2006-2009), Tehnologii de prelucrare a informației (2008-prezent, nivel licență), Comunicații mobile 3G/4G (2008-2015, nivel master), Techniques avancees pour le traitement d'images et des sequences video (lb. franceză, 2007-2015, nivel master), Sisteme de comunicații mobile (2007-2015, nivel master), Comunicații mobile (lb. engleză, 2009-2015, nivel licență)

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate: educație/ învățământ superior

2001- 2006

Șef de lucrări

Activități de cercetare și didactice. Titular la cursurilor: Telecomunicații(nivel colegiu), Teoria transmiterii informației (nivel colegiu). Activități didactice (laboratoare, seminarii) la disciplina Teoria Transmiterii Informației (nivel licență)

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate: educație/ învățământ superior

1997-2001

Asistent universitar

Activități didactice (laboratoare, seminarii) la disciplina Teoria Transmiterii Informației (nivel licență și activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate: educație/ învățământ superior

- 1995-1997 **Preparator universitar**  
 Activități didactice (laboratoare, seminarii) la disciplina Teoria Transmiterii Informației (nivel licență și activități de cercetare)  
 Numele și adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania  
 Tipul activității sau sectorul de activitate: educație/ învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 **Atestat de abilitare**  
 Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații. Ordin MECS privind acordarea atestatului de abilitare nr.4916/18.08.2015  
 Teze doctorat susținute: 3
- Diplomă de doctor**  
 1998-2004 Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații (România)/Automatique, Productique, Signal et Image (Franța) – teză de doctorat în cotutelă  
 Titlul tezei de doctorat: Difuze direcțională. Aplicații în restaurarea și îmbunătățirea imaginilor reprezentând documente vechi (lb. română)/ Diffusion directionelle. Applications à la restauration et à l'amélioration d'images de documents anciens (lb. franceză)  
 Numele instituției de învățământ: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca – Universitatea Bordeaux 1, Franța – teză de doctorat în cotutelă
- Diplomă de studii aprofundate**  
 1994-1995 Domeniul: Tehnici moderne în Telecomunicații  
 Numele instituției de învățământ: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Diplomă de inginer**  
 1989-1994 Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații  
 Specializarea: Electronică Aplicată  
 Numele instituției de învățământ: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	C1	B2	B2
Certificat de competență lingvistică –limba franceză, Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare UTCN, 2015					
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Certificat de competență lingvistică –limba franceză, Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare UTCN, 2015					

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 activitatea didactică, activitatea de cercetare, participarea la mobilități de predare și la programe de formare continuă, prezentări în cadrul conferințelor.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în managementul proiectelor în ultimii 5 ani

- Co-responsabil UTCN într-un proiect ERASMUS+ de tip KA2 Capacity building – “STRUCTURATION ET ACCOMPAGNEMENT DE L'ENTREPRENEURIAT ÉTUDIANT AU MAGHREB (perioada 2017-2021)”

Alte activități în ultimii 5 ani

- consilier programe francofone – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (2012- prezent)
- coordonator Consiliu de coordonare programe doctorale Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (2020- prezent)
- responsabil program de master Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză) – din 2020

Competențe și aptitudini tehnice

Prelucrări numerice de semnale și imagini

Modele matematice de prelucrarea a imaginilor și a secvențelor video folosind formalismul ecuațiilor cu derivate parțiale

Tehnici de inteligență artificială

Telecomunicații

Comunicații mobile 2G/3G/4G/5G

Dezvoltarea de aplicații pe procesoare numerice de semnal în limbaj de asamblare și în C (Analog Devices, Texas Instruments)

Limbaje de programare și medii de dezvoltare software: .NET Visual Studio, MATLAB, Visual DSP ++ , J2ME, Netbeans, OpenCV, Android, Python

Dezvoltarea de aplicații cu acces mobil

Tehnologii web: Java Server Faces, Struts, ASP, HTML5

Alte competențe

Autor al unei cărți de specialitate (lb. engleză), autor la 2 și coautor la 3 îndrumătoare de laborator (două dintre acestea în limba franceză), coautor pentru 2 cărți în limba română, autor un capitol de carte.

Prim autor și co-autor la peste 80 de lucrări științifice și brevete în domeniile: prelucrări de imagini și de semnale, comunicații mobile, teoria informației și codării. 51 dintre acestea sunt indexate în sistemul ISI.

Experiență în activități de mentorat: consilier de an, specializarea Telecomunicații, 2004-2008, master francofon UTCN, 2010

Date bibliometrice

Google Academic: Indice H : 14. Indice i10 : 22 . Număr citări: 654

(<http://scholar.google.ro/citations?user=GaMvMIMAAA&hl=en>)

ISI Web of Knowledge: 7

Scopus:10

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

ORCID

0000-0003-3602-4349 <https://orcid.org/0000-0003-3602-4349>

Publicații

Teza de abilitare “PDE-based techniques for image restoration, segmentation and enhancement”, susținută public în 10.06.2015 la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații.

Peste 80 articole în întreaga activitate în reviste, volume ale unor conferințe de specialitate, brevete

**Articole indexate publicate în ultimii 5 ani**

1. IA. Potarniche, C, Sarosi, RM, Terebes, L. Szolga, R. Galatus, - Classification of Food Additives Using UV Spectroscopy and One-Dimensional Convolutional Neural Network, SENSORS Volume 23 Issue 17, DOI10.3390/s23177517, WOS: 001060622600001, 2023

2. E.R Ardelean, GF Grosu. R. Terebes, M. Dinsoreanu - Exploiting the Self-Organizing Map for Spike Sorting, Proceedings - 2023 IEEE 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing Conference, ICCP 2023 Pages 363 – 369, DOI 10.1109/ICCP60212.2023.10398692, 2023

3. G.F. Grosu, George Florin, R. Terebes - Chambolle's Projection-based Total Variation Deepnet Layer for Image Denoising, 2023 IEEE 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing Conference, ICCP 2023 Pages 229 – 236, DOI 10.1109/ICCP60212.2023.10398724 2023

4. I. Ilea, A. Miclea, R. Terebes - Polarimetric Image Classification using Texture Features based on the Gray Level Co-occurrence Matrix and Local Binary Patterns, 2023 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS, DOI 10.1109/ISSCS58449.2023.10190953 2023.
5. T. Adnane, H. Moulai, R. Terebes, - Analysis of DC low energy discharges emitted light for transformer oil state assessment, ELECTRICAL ENGINEERING, Volume 104 Issue 6 Page 4019-4029, DOI 10.1007/s00202-022-01606-4, WOS:000826126600001, 2022
6. A.V. Miclea, A.V., R.M. Terebes, S. Meza, M. Cislariu - On Spectral-Spatial Classification of Hyperspectral Images Using Image Denoising and Enhancement Techniques, Wavelet Transforms and Controlled Data Set Partitioning, Remote Sensing, DOI 10.3390/rs14061475, WOS:000776347600001, 2022
7. A. Maali, R. Terebes, S. Laafar, H. Semlali, N. Boumaaz, A. Soulmani, - Hardware Implementation of Spectrum Sensing Applying Random Sampling in Cognitive Radio Networks, ENGINEERING LETTERS, Volume 29, Issue 2, pp 775-780, WOS:000652486600047, 2021
8. S. Barburiceanu, S. Meza, B. Orza, R. Malutan, R. Terebes- Convolutional Neural Networks for Texture Feature Extraction. Applications to Leaf Disease Classification in Precision Agriculture," IEEE Access, vol. 9, pp. 160085-160103, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3131002, WOS: 000728916800001
9. S. Barburiceanu, R. Terebes, S. Meza - 3D Texture Feature Extraction and Classification Using GLCM and LBP-Based Descriptors", Applied Sciences 11, no. 5: 2332, 2021, DOI: 10.3390/app11052332, WOS:000627990600001
10. S. Barburiceanu, S. Meza. R. Terebes - Grape Leaf Disease Classification using LBP-derived Texture Operators and Colour, 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), DOI: 10.1109/AQTR49680.2020.9130019, WOS:000643732600004, 2020.
11. S. Barburiceanu, S. Meza, R. Terebes, - Improved 3D Co-Occurrence Matrix for Texture Description and Classification, , 2020 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS (ISETC), WOS:000612681000059, 2020
12. S. Barburiceanu, S. Meza, R. Terebes, 3D Texture Feature Extraction and Classification using the BM3DELBP approach, 2020 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTER COMMUNICATION AND PROCESSING (ICCP 2020), WOS:000646618600059, 2020
13. C. Bic, R. Terebes, R. Malutan, R Shape and Contrast Adaptive Non-local Means Filter, 2020 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTER COMMUNICATION AND PROCESSING (ICCP 2020), WOS:000646618600050, 2020
14. A.V. Miclea, R. Terebes, S. Meza- One dimensional convolutional neural networks and local binary patterns for hyperspectral image classification, 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), DOI: 10.1109/AQTR49680.2020.9129920, WOS:000643732600065, 2020
15. A.V. Miclea, R. Terebes, S. Meza-Local binary patterns and Fourier transform based hyperspectral image classification, 2020 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS (ISETC), WOS:000612681000074, 2020.
16. S. Barburiceanu ; S. Meza ; C. Germain ; R. Terebes- An Improved Feature Extraction Method for Texture Classification with Increased Noise Robustness, 27th European Signal Processing Conference, DOI:10.23919/EUSIPCO.2019.8902765, WOS:000604567700199, 2019.
17. S. Barburiceanu, R. Terebes, Romulus, S. Meza - Hyperspectral Image Classification using the MRELBP Texture Descriptor, 7th E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, WOS:000558648300006
18. A.V. Miclea, M. Borda, R. Terebes, S. Meza,- Hyperspectral Image Enhancement using Diffusion and Shock Filtering Techniques, 7th E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, WOS WOS:000558648300086
19. C. Bic, R. Terebes - An improved NLM filter with increased noise robustness and adaptive similarity function, 2019 IEEE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTER COMMUNICATION AND PROCESSING (ICCP 2019), WOS:000532493700048

**Brevete: 2**

1. M. Borda, O. Tornea, R. Terebeș, R. Măluțan—"OTP encryption system and method based on random

sequences determined by DNA structures", Patent Number(s): RO129751-A2, indexat în Web of Science. Derwent Primary Accession Number: 2014-Q48050. Brevet nr. 129751/2020.

2.B. Belean, M. Borda, R. Terebeș, R. Măluțan-"Method and hardware architecture for automatic microarray image addressing", , indexat în Web of Science. Derwent Primary Accession Number: 2012-G18344. Brevet nr. 127341/2018.

**Cărți, capitole în cărți: 10 în întreaga activitate din care 3 în ultimii 5 ani**

1. Romulus Terebeș - Comunicații Mobile (îndrumător de laborator), Editura UTPRESS, ISBN 978-606-737-385-1, 2019 (<https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/385-1.pdf>)

2. Romulus Terebeș - Techniques avancées pour le traitement des images et de la vidéo (Travaux pratiques), Editura UTPRESS, ISBN 978-606-737-386-8, 2019.

3. Monica Borda, Romulus Terebes, Raul Malutan, Ioana Ilea, Mihaela Cislariu, Andreia Miclea, Stefania Barburiceanu - Randomness and Elements of Decision Theory Applied to Signals, Springer 2021, ISBN 978-3-030-90313-8, 2021

Contracte și proiecte  
de cercetare

**Director- 5 în întreaga activitate. Experiență în derularea proiectelor de cercetare de peste 10 ani.**

**Certificări** Mentor, cod COR 235902, Training & Teaching Center, 2011  
"OMC-R Sequence", Alcatel University, 2008  
"BSS Sequence", Alcatel University, 2005

**Membru asociații profesionale** IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

Cluj-Napoca, 19.07.2024

Prof.dr.ing. Terebeș Romulus-Mircea