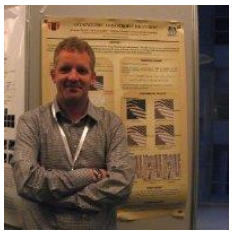
Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Terebeș Romulus-Mircea



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

+40-264-401435

Romulus.Terebes@com.utcluj.ro

Sexul M | | Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA 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 informaţiei, Comunicaţii mobile 3G, 4G și 5G , Techniques avancees pour le traitement d'images et des sequences video, Sisteme de comunicaţii mobile, Mobile communications
Numele şi adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate: educaţie/ învăţământ superior

2006- 2015

Conferențiar universitar
Activități de cercetare și didactice. Titular la cursurilor: Sisteme de comunicaţii mobile (lb. engleză) (2006-2009), Tehnologii de prelucrare a informaţiei (2008-prezent, nivel licenţă), Comunicaţii 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 comunicaţii mobile (2007-2015, nivel master), Comunicaţii mobile (lb. engleză, 2009-2015, nivel licenţă)
Numele şi adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate: educaţie/ învăţământ superior

2001- 2006

Șef de lucrări
Activități de cercetare și didactice. Titular la cursurilor: Telecomunicații(nivel colegiu), Teoria trasmiterii informației (nivel colegiu). Activități didactice (laboratoare, seminarii) la disciplina Teoria Transmiterii Informației (nivel licență)
Numele şi adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate: educaţie/ învăţământ superior

1997-2001

Asistent universitar
Activități didactice (laboratoare, seminarii) la disciplina Teoria Transmiterii Informației (nivel licență și activități de cercetare
Numele şi adresa angajatorului: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate: educaţie/ învăţământ superior

1995-1997 **Preparator universitar**
Activități didactice (laboratoare, seminarii) la disciplina Teoria Transmiterii Informației (nivel licență și activități de cercetare

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

Tipul activităţii sau sectorul de activitate: educaţie/ învăţământ superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2015 **Atestat de abilitare**
Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații. Ordin MECS privind acordarea atestatului de abilitare nr.4916/18.08.2015
Doctoranzi : 1(an universitar 2016-2017), 3 (anii universitari 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020)

1998-2004 **Diplomă de doctor**
Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații (România)/Automatique, Productique, Signal et Image (Franța) – teză de doctorat în cotutelă

Titlul tezei de doctorat:Difuzie 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

1994-1995 **Diplomă de studii aprofundate**
Domeniul: Tehnici moderne în Telecomunicaţii

Numele instituției de învățământ: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

1989-1994 **Diplomă de inginer**
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 conversaţie	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 referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare: Bune competenţe de comunicare dobândite prin activitatea didactică, activitatea de cercetare, participarea la mobilități de predare și la programe de formare continuă, prezentări în cadrul conferințelor.

Competenţe organizaţionale/manageriale

Experienţă 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

Competenţe 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 aplicaţii pe procesoare numerice de semnal în limbaj de asamblare și în C (Analog Devices, Texas Instruments)
Limbaje de programare şi medii de dezvoltare software: .NET Visual Studio, MATLAB, Visual DSP ++ , J2ME, Netbeans, OpenCV, Android, Python
Dezvoltarea de aplicaţii cu acces mobil
Tehnolologii web: Java Server Faces, Struts, ASP, HTML5

Alte competenţe

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 ştiinţifice și brevete în domeniile: prelucrări de imagini și de semnale, comunicații mobile, teoria informației și codării. 51 dintre acestea sunt indexate în sistemul ISI.
Experientă în activităţi de mentorat: consilier de an, specializarea Telecomunicaţii, 2004-2008, master francofon UTCN, 2010

Date bibliometrice

Google Academic: Indice H : 11. Indice i10 : 14 . Număr citări: 404 (http://scholar.google.ro/citations?user=GaMvMIMAAAAJ&hl=en)
ISI Web of Knowledge: 6
Scopus:8

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

ORCID

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

Publicaţii

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. 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, 2022

2. 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

3. 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

4. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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, 2020

9.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.

10. 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

11.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

12. 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

13. 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

14. Romulus Terebes,Raul Malutan, Monica Borda, Christian Germain, Lionel Bombrun, Ioana Ilea - Polarimetric Radar Image Classification Using Directional Diffusion And Descriptive Statistics, în REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Série Electrotechnique et Energétique, Volume: 63 Issue: 1 Pages: 83-88, 2018, WOS:000430897800014.

15. A.V. Miclea, R. Terebes, I. Ilea, M. Borda, - Hyperspectral image classification using combined spectral-spatial denoisingd deep learning techniques, AQTR 2018, 2018 , IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR), Book Series: IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics, Published: 2018, 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA),Location: Cluj Napoca, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2018, WOS:000450065900063, 2018.

Brevete: 2 din care 2 în ultimii 5 ani

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 4 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, Ioana Ilea, Mihaela Cîslariu, Raul Măluțan, Romulus Terebeș- Decizie și estimare în prelucrarea informației. Aplicații Editura U.T. Press Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-252-6, 2017.

4. 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. Experientă 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, 14.06.2022

Prof.dr.ing. Terebeș Romulus-Mircea