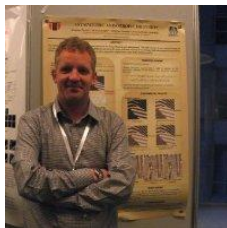


INFORMAȚII PERSONALE



Terebeș Romulus Mircea

📍 Calea Dorobanților 71-73, sala 214, Cluj-Napoca, România

✉ Romulus.Terebes@com.utcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

lunie 2012- prezent

Prodecan – Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Activități didactice și administrative

2006- prezent

Conferențiar universitar

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

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

1998-2004

Diplomă de doctor

Nivel EQF:8

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații (România)/Automatique, Productique, Signal et Image (Franța) – teză de doctorat în cotelă

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** Nivel EQF:7
 Domeniul: Tehnici moderne în Telecomunicații

1989-1994 Numele instituției de învățământ: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

Diplomă de inginer Nivel EQF:5
 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	C1	C1	C1	B2	B2
	Certificat de competență lingvistică –limba engleză, catedra de limbi străine UTCN, 2009				
Franceză	C2	C1	C2	C1	C1
	Certificat de competență lingvistică –limba franceză, catedra de limbi străine UTCN, 2009				

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

- director de proiect pentru 1 contract de tip PNII-IDEI
- director de proiect pentru 1 contract de tip PNII-CAPACITĂȚI
- director 1 contract internațional de cercetare cu mediul social și de afaceri
- director 1 contract național de cercetare cu mediul social și de afaceri
- participarea în calitate de membru în 6 proiecte de cercetare naționale (CNCSIS, ANSTI)

Alte activități:

- președinte, vicepreședinte și secretar de comisie de admitere – Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației - perioada 2004- prezent
- prodecan Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- consilier programe francofone – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (2012- prezent)
- expert pe termen lung proiecte POSDRU (2), perioada 2007-2010.

Competențe și aptitudini tehnice

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

Telecomunicații

Comunicații mobile 2G/3G/4G

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

Dezvoltarea de aplicații cu acces mobil

Tehnologii web: Java Server Faces, Struts, ASP, WAP push

Alte competențe Autor al unei cărți de specialitate (lb. engleză), al unei cărți în limba română, coautor la 2 îndrumătoare de laborator (unul dintre acestea în limba franceză) și 2 cărți
Prim autor și co-autor în peste 60 de lucrări științifice în domeniile: prelucrării de imagini și de semnale, comunicații mobile, teoria informației și codării.
Experiență în activități de mentorat: consilier de an, specializarea Telecomunicații, 2004-2008, master francofon UTCN, 2010

Date bibliometrice Google Academic: Indice H : 9. Indice i10 : 5
(<http://scholar.google.ro/citations?user=GaMvMIMAAAAJ&hl=en>)
ISI Web of Knowledge: 3
Scopus:3

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații 64 articole în reviste, volume ale unor conferințe de specialitate, brevete
Articole reprezentative (10):
1.B. Belean, R.Terebeș, A.Bot – “Low-complexity PDE-based approach for automatic microarray image processing”, MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, Volume: 53 Issue: 2, pp. 99-110, 2015, ISSN: 0140-0118
2. Belean, M.Borda, B.Le Gal, R.Terebeș–“FPGA based system for automatic cDNA microarray image processing”, COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS, Volume: 36, Issue: 5, pp: 419-429, 2012, ISSN: 0895-6111.
3.R. Terebeș, M. Borda, S. Pop, O. Lavielle, C. Germain, C.Ludușan–“A novel diffusion filter for image restoration and enhancement”, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 55 Issue: 3, 2010, pp. 310-319, ISSN: 0035-4066.
4. S. Pop, O. Lavielle, M.Donias, R.Terebeș, M.Borda, S.Guillon, N.Keskes–“A PDE-based approach to three-dimensional seismic data fusion”,–IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, Volume:46, Issue:5, pp. 1385-1393,2008, ISSN: 0196-2892
5. S. Pop, O.Lavielle, R.Terebeș, M.Borda–“A new partial differential equation-based approach for 3D data denoising and edge preserving”, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Volume: 52 Issue: 4, pp. 407-418, 2007 ISBN:0035-4066.
6. R. Terebeș, M. Borda, C.Germain, O. Lavielle –“A novel shock filter for image restoration and enhancement”, 2012 PROCEEDINGS OF THE 20TH EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO). Pages: 255- 259.Location: Bucharest, Romania, Date: AUG 27-31, 2012
7.R. Terebeș, S.Pop, M.Borda, C.Ludușan, O. Lavielle– “3D Image Restoration using Diffusion and Fusion Techniques”, 52nd International Symposium ELMAR, Zadar, Croatia, pp.37-40, Date: SEP 15-17, 2010.
8. R. Terebeș, O.Lavielle, C.Germain, M.Borda, S.Pop–“Asymmetric anisotropic diffusion”, 16th IEEE International Conference on Image Processing. Pages: 3889 – 3892. Location: Cairo, EGYPT. Date: NOV 07-10, 2009.
9. R.Terebeș, M. Borda, BZ. Yuan,O.Lavielle, P.Baylou–“A new PDE based approach for image restoration and enhancement using robust diffusion directions and directional derivatives based diffusivities”, 7th International Conference on Signal Processing, Pages: 707- 712 vol.1. Location: Beijing, PEOPLES R CHINA Date: AUG 31-SEP 04, 2004.
10. R. Terebeș, O.Lavielle, P.Baylou, M.Borda–“Mixed anisotropic diffusion”, 16th International Conference on Pattern Recognition (ICPR). Pages: 760-763,vol.3 Location: QUEBEC CITY, CANADA. Date: AUG 11-15, 2002.

Cereri de brevet (2):
1.M. Borda, O.Tomea, R. Terebeș, R. Mălușan–“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 [58]

2.B. Belean, M. Borda, R. Terebeș, R. Măluțan—"Method and hardware architecture for automatic microarray image addressing", Patent Number(s): RO127341-A2, indexat în Web of Science. Derwent Primary Accession Number: 2012-G18344 [68].

Cărți, capitole în cărți:6

1.R.Terebeș (coord. A. Vlaicu, B.Orza, S. Meza, L. Grindei) – "Utilizarea TIC in Procesul Educational. Distribuirea si Accesarea Materialelor Online. Blended & e-Learning", ISBN:978-973-662-694-4, U.T.Press Cluj-Napoca, 2012

2.M.Alexandru, C. Butnaru, M. Romanca, D.Manea, N.Aleman, R. Terebeș - „Dezvoltarea carierei în învățământul universitar tehnic”, IBSN 978-973-662-820-7, U.T.Press Cluj-Napoca 2012.

3.H. Vălean– "Sisteme ierarhizate și distribuite", ISBN 978-973-662-787-3, Editura Academiei Oamenilor de Știință, 2011. Author of the 4th chapter R. Terebes - „Implementarea sistemelor ierarhizate și distribuite".

4.R. Terebeș - "Mobile communications systems. Part 1: GSM Networks", ISBN:978-973-662-694-4, U.T.Press Cluj-Napoca, 2006.

5.S. Pop, R. Terebes, M. Borda - Traitement du signal et d'image par ondelettes. Travaux pratiques, UTPRES, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973- 662-427-8.

6.M. Borda, R. Terebeș, C. Văduva, S. Zăhan –Teoria Transmiterii Informației, îndrumător de laborator, Litografia UTCN, 1996, 72 pag , program TEMPUS S-JEP 08012-94.

Proiecte

Director: 4

1. Modelarea și filtrarea texturilor multivariate. Aplicații în imagistica SAR pentru teledetecția forestieră/Modélisation et débruitage de textures multivariées. Application à l'Imagerie SAR en télédétection forestière- ModText", PN-II-CT-ROFR-2014-20030, PN2 -Capacități - Modulul III - Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare, Partener Franța:Université de Bordeaux (UB) -Laboratoire de l'Ingénierie du Matériau au Système (IMS). Nr.inreg. UEFISCDI CF379/27.06.2014

2. "Tehnici de difuzie și de fuziune pentru restaurarea și îmbunătățirea imaginilor". Grant PNII -IDEI - cod UEFISCSU 908 – 2007-2010.

3. Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 7242/27.04.2006, Zesium mobile Munchen, Germania – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Push Server Software" , partener Germania: ZESIUM GMBH

4. "Clasificarea automată a materiei prime"- proiect de cercetare inovare UTCN- Tenaris-Silcotub, 2015

Premii și distincții

Membru în echipa de cercetare: 7

Premiu CNCSIS, tip Premiera rezultatelor cercetării - Articol ISI zona rosie, in lista pe noiembrie 2008: poz.25; articol premiat -IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING 46(5):1385-1393, MAY 2008 SUBDOMENIUL ISI*: Engineering, electrical & electronic. Articol: Sorin Pop, Olivier Lavialle, Marc Donias, Romulus Terebeș, Monica Borda, Sebastien Guillon, Noomane Keskes, "A PDE-based approach to three-dimensional seismic data fusion", IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING Volume: 46 Issue: 5 Pages: 1385-1393 Published: MAY 2008, ISSN: 0196-2892

2. Medalii la saloane de inventică: "Euroinvent 2011", "Inventika" 2011, "Proinvent" 2013, "Infoinvent 2011", "IV International Warwaw Inventions Show" 2010.

Distincție "Cel mai iubit profesor" pentru aptitudini didactice, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializarea Telecomunicații, promoțiile 2007-2009.

Certificări

Mentor, cod COR 235902, Training & Teaching Center, 2011

"BSS Sequence", Alcatel University, 2005

"OMC-R Sequence", Alcatel University, 2008

Membru asociații profesionale

IEEE, EURASIP

Cluj-Napoca, 27.04.2015

Conf.dr.ing. Romulus Terebeș