



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Terebes, Romulus-Mircea

Adresă(e)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Dorobanților 71-73, sala 215

Telefon(oane)

Fix: 0264-401564

Fax(uri)

0264- 401575

E-mail(uri)

Romulus.Terebes@com.utcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

1969

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

2006- prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare și didactice. Titular la cursurilor: Sisteme de comunicații mobile (lb. engleză) (2006-2009, nivel licență), Tehnologii 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. C. Daicoviciu, nr,15, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație învățământ superior, cercetare

Perioada

2001- 2006

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu, nr,15, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație învățământ superior, cercetare

Perioada

1997- 2001

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu, nr,15, Cluj-Napoca, Romania

Perioada

1995- 1997

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

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

Educație și formare

Perioada	1996-2006
Diploma obținută	Diplomă de doctor în științe inginerești 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.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca – Universitatea Bordeaux 1, Franța
Perioada	1995-1996
Domeniul	Tehnici moderne în Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
Perioada	1989-1994
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații, specializarea Electronică Aplicată
Perioada	2008
Calificare	Training echipamente BSS Alcatel-Lucent
Numele și tipul instituției de învățământ	Alcatel-Lucent University - România
Perioada	2000 – 3 luni, Franța
Calificare	Bursier AUF (echivalent CNCSIS BD)
Numele și tipul instituției de învățământ	Agentia Universitara pentru Francofonie

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1		C1		B2		B2		B2	
B2		B2		B2		B1		B2	

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în managementul proiectelor Director de proiect pentru 1 contract de tip PNII-IDEI, 1 contract internațional de cercetare cu terți; participarea în calitate de membru în 6 proiecte de cercetare naționale (CNCSIS, ANSTI).
Prodecan Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (mai 2012-prezent)

Competențe și aptitudini tehnice

- Comunicații mobile 2G/3G/4G
- Modele matematice de prelucrarea a imaginilor și a secvențelor video folosind formalismul ecuațiilor cu derivate parțiale
- 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
- Dezvoltarea de aplicații cu acces mobil
- Tehnologii web: Java Server Faces, Struts, ASP, WAP push

Alte competențe și aptitudini

- autor al unei cărți de specialitate (lb. engleză), coautor la 2 îndrumătoare de laborator.
- prim autor și co-autor în peste 45 de lucrări științifice în domeniul prelucrării semnalelor și imaginilor și al teoriei informației și codării.
- prim autor la 1 articol cotelat ISI, co-autor la 2 articole cotelate ISI
- distincție "Cel mai iubit profesor" pentru aptitudini didactice, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializarea Telecomunicații, promoțiile 2007, 2008 și 2009
- experiență în activități de mentorat consilier de an, specializarea Telecomunicații, 2004-2008, master francofon UTCN, 2010

Cărti

1. Romulus Mircea Terebeș – *Mobile communication systems. Part one: GSM networks*, Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 978-973-662-221, 978-973-622-222-9, 159 pag, unic autor.
2. Monica Borda, Romulus Mircea Terebeș, Călin Văduva, Sorina Zăhan – *Teoria Transmiterii Informației*, îndrumător de laborator Litografia UTCN, 1996, program TEMPUS S-JEP 08012-94, 72 pag
3. 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

Publicații indexate în BDI (selecție)

1. **R. Terebeș**, M. Borda, C. Germain, O. Laviaille – *A novel shock filter for image restoration and enhancement*, *Eusipco 2012*, (conferință indexată IEEExplore si ARC categ. B), 2012
2. Bogdan Belean, Monica Borda, Bertrand Le Gal, **Romulus Terebes**: FPGA based system for automatic cDNA microarray image processing. *Comp. Med. Imag. and Graph.* 36(5): 419-429 (revistă cotată ISI), 2012
3. **Romulus Terebes**, Monica Borda, Sorin Pop, Olivier Laviaille , Christian Germain, Cosmin Ludusan - *A novel diffusion filter for image restoration and enhancement*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques- Serie électrotechnique et énergétique*, vol. 55, pag 310-319, (revistă cotată ISI), 2010
4. **R. Terebes**, S. Pop, M. Borda, C. Ludusan, O. Laviaille- *3D Image Restoration using Diffusion and Fusion Techniques* , *Proceedings of the 52nd International Symposium ELMAR-2010*, pp. 37-40, ISSN 1334-2630, 15-17 sept, 2010 (publicație indexată IEEE Xplore).
5. C. Ludusan, O Laviaille, **R Terebes**, M Borda, Sorin Pop - *Image enhancement using hybrid shock filters*, *Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR)*, pp. 111-115, publicație indexată IEEE Xplore si ISI proceedings
6. **Romulus Terebes**, Olivier Laviaille , Christian Germain, Monica Borda, Sorin Pop - *Asymmetric Anisotropic Diffusion*, 2009 IEEE International Conference on Image Processing, pp.3889-3892, nov.7-11, Cairo, Egipt (conferința indexată ISI Proceedings)
7. **R Terebes**, M. Borda, C. Germain, O. Laviaille, S. Pop - *Asymmetric directional diffusion based image filtering and enhancement*, *Proceedings of the IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008*, vol.3, pp. 413-418, ISBN 978-1-4244-2576-1, DOI 10.1109/AQTR.2008.4588954, 2008 (conferința indexată ISI proceedings)
8. **R Terebes**, M Borda, S Pop, C Ludusan, O Laviaille- *Asymmetric Diffusion and Fusion Techniques for Image Restoration*, *Acta Technica Napocensis, Series Electronics and Telecommunications*, ISSN 1221-6542, vol.51, no.1, 2010, pp.21-26, (revista indexată BDI).
9. C Ludusan, O Laviaille, **R, Terebes**, M Borda- *Morphological sharpening and denoising using a new shock filter formalism*, *Proceedings of the 4th International Conference, ICISP 2010, Trois-Riviers, QC, Canada*, pag. 19-27 (publicație indexată BDI in seria LNCS 6134)
10. Cosmin Ludusan, Olivier Laviaille, Sorin Pop. **Romulus Terebes**, Monica Borda – *Image enhancement using a new shock filter formalism*, *Acta Technica Napocensis, Series Electronics and Telecommunications*, ISSN 1221-6542, vol.50, no.3, 2009 pp.21-26, (revista indexată BDI)
11. S. Pop O. Laviaille, M. Donias, **R. Terebes**, Borda M, S. Guillon, N. Keskes - *A PDE approach to Three- Dimensional Seismic Data Fusion*, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*,, ISSN 0196-2892,, vol 2344, (revista cotată ISI), factor impact 2008, 2.344, 2008.
12. S Pop, O Laviaille, **R. Terebes**, M Borda- *A New Partial Differential Equation-based Approach for 3d Data Denoising and Edge Preserving*, *Revue Roumaine des sciences techniques, série électrotechnique et énergétique*, year: 2007 | tome: 52 | issue: 4 | pp.: 407-418 (revista cotată ISI)
13. Sorin Pop, **Romulus Terebes**, Monica Borda, Olivier Laviaille – *A PDE-based approach for image fusion*, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 4678, Proceedings of ACIVS Conference*, pp. 121-131, August 2007 (revistă indexată BDI)
- 14 **Romulus Terebes**, Otmane Lahlou - *Camera phone based barcode decoding system*, *Acta Technica Napocensis, Series Electronics and Telecommunications*, ISSN 1221-6542, vol.49, no.3, 2008 pp.57-62, (revista indexată BDI)
- 15 **R. Terebes** - *Image restoration through fusion and diffusion*, *Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timisoara*, fascicula 1/2007, pp.3-8, 2007.
16. **R. Terebeș**, O.Laviaille, M. Borda, P. Baylou- *Flow Coherence Diffusion. Linear and Nonlinear Case* *Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag*, ISSN 0302-9743, Volume 3708/2005, 316-323, DOI: 10.1007/11558484_40 (revistă indexată ISI)
17. **R. Terebeș**, O. Laviaille, P.Baylou, M. Borda, - *Gradient based curvature estimation*, *International Journal of Image Analysis and Stereology (ex Acta Stereologica)*, vol.20, suppl.1, pag.287-292, 2001, ISBN 961-90933-0-5 (revista indexată BDI)

Director contracte de cercetare

1. Program PN II tip IDEI, *Tehnici de difuzie și de fuziune pentru restaurarea și îmbunătățirea imaginilor*, (valoare 232.000 RON) perioada 2007-2010
2. Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 7242/27.04.2006, Zesium Munchen, Germania – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Push Server Software" (valoare 8000 Euro) – 2006