

INFORMAȚII PERSONALE

Nafozniță Corina-Alda



Sexul

| Data nașterii

| Naționalitatea

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20 Martie 2015

Atestat de abilitare în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, ordinul MECS nr. 4209/10.06.2015Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>

▪ Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2017 – prezent

Profesor universitarUniversitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>

▪ Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2013 – 2017

ConferențiarUniversitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>

▪ Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2008 – 2013

Șef lucrăriUniversitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>

▪ Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Aprilie-Iunie 2011

Cercetător invitatLab. Intégration du Matériau au Système, ENSEIRB Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, France <http://www.enseirb-matmeca.fr>

▪ Activitate de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Septembrie-Octombrie 2009

Profesor invitatLab. Intégration du Matériau au Système, Université Bordeaux I, 351 Cours de la Libération, 33400 Talence, France <http://www.u-bordeaux1.fr>

▪ Activitate de cercetare, prezentări

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2006 – 2008

AsistentUniversitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>

▪ Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003 – 2006 **Preparator**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>
 ▪ Activitate didactică și de cercetare

2017 – prezent **Membru in Consiliul Departamentului de Comunicatii al UPT**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara <http://www.upt.ro>
 ▪ Activitate de management

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

20 Martie 2015 **Teza de abilitare in Inginerie electronică și telecomunicații**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara

▪ Electronică și Telecomunicații

2003 – 2008 **Doctor Inginer – Titlul tezei “Contribuții la marcarea transparentă a imaginilor în domeniul transformatei wavelet”**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (IOSUD principală), Universitatea „Politehnica” din Timișoara

▪ Electronică și Telecomunicații, **Magna Cum Laude**

2003 – 2004 **Studii aprofundate Traitement du Signal-în limba franceză**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara

▪ Electronică și Telecomunicații, nota: 10.00/10.00

1998 – 2003 **Inginer diplomat**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara

▪ Electronică și Telecomunicații, nota: 10.00/10.00, **Șefă de promoție în seria de 200 de studenți**

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	B2	B2	B2	B2	B2
	Zertifikat Deutsch Als Fremdsprache ZDaF - Goethe Institut, Gut.				
Italiană	A1	A1	A1	A1	A1
Spaniolă	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Munca în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

Co-organizator al 2nd ESA Training Course on Ocean Multi-Sensor Synergy, 25-26 October 2016, Politehnica University of Timisoara, Romania. cu OceanDataLab & ESA

Membru în Technical Program Committee si recenzor:

- IEEE International Conference on Communications 2018, June 2018, Bucharest, Romania
- IEEE International Conference on Communications 2016, June 9-11, 2016, Bucharest, Romania
- IEEE International Workshop on Information Forensics and Security, WIFS 2015
- 22nd European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2014, Sept. 2014, Lisbon, Portugal
- 21st European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2013, Marrakech, 9-13 Sept. 2013
- 20th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2012, Bucharest, 27-31 Aug. 2012
- 18th EUNICE Conf. on Information and Communications Technologies EUNICE 2012, 29-31 August 2012, Budapest, Hungary
- 4th IEEE Int. Workshop on Information Forensics and Security, WIFS 2012, Tenerife, Spain

2018 Track chair Int. Symp. Electronics and Telecommunications ISETC 2018 Timisoara
2018, 2016, 2014, 2012 Publication Chair Int. Symp. Electronics and Telecommunications ISETC Timisoara

2004-2010 Membru în comitetul de Organizare, ISETC Int. Symp. Electronics & Telecommunications. **Edițiile 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 include în IEEE Xplore, SCOPUS, ISI Web of Knowledge**

2006-prezent: Secretar științific, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, secțiunea Electronică și Telecomunicații. Corespondența cu autorii, recenzorii, publicitate și pagina web

Recenzor la următoarele reviste ISI/BDI:

- 2006 IEEE Trans. Information Forensics & Security
- 2007-2008, 2011-2012 IEEE Trans. Multimedia
- 2009-2010, 2017 IEEE Trans. Signal Processing
- 2010-2011, 2013, 2017-2018 IEEE Trans. Image Processing
- 2007-2008 EURASIP Journal on Information Security
- 2007-2010 IET Information Security
- 2008 Research Letters in Electronics, Elsevier
- 2008 Journal of Systems and Software, Elsevier
- 2008-2013 Signal Processing, Elsevier
- 2013 IET Radar, Sonar & Navigation
- 2013 Physical Communication
- 2016 Imaging Science Journal
- 2019 Geosciences

Recenzor la următoarele conferințe:

- 14th Int. Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2019, Iasi,
- Int. Symp. on Electronics and Telecommunications ISETC 2018, Timisoara, Noiembrie 2018
- International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2017, Iasi, Iulie 2017
- IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2016) 20-25 March, Shanghai, China
- International Conference on Image Processing ICIP 2015, Sept. 27-30, Quebec City, Canada
- ISETC 2014, Timisoara
- 11-th Int. Symposium on Signals, Circuits and Systems, July 11-12, 2013, Iasi, Romania.
- 13th Int. Conf. Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, May 24-26, Brasov, Romania,
- 2nd IEEE Int. Conf. Information Science and Technology, ICIST, 23-25 May 2012, Wuhan, China
- IEEE Int. Symp. on Electronics and Telecommunications, Timisoara, Nov. 15-16, 2012, ISETC
- Statistical Signal Processing Workshop, 28-30 June 2011, Nice, France, SSP 2011
- IEEE Int. Symp. on Electronics and Telecommunications, Nov. 11-12, 2010, Timisoara, ISETC,
- 8-th Int. Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2007, Iasi, July 12-13, 2007

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ prelucrarea statistică a semnalelor, prelucrarea semnalelor și a imaginilor, watermarking, denoising, wavelets, radar.

Competențe informatice

MATLAB, Wavelet Toolbox, WaveLab

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 50 publicatii. Publicații selectate:

1. J. D. B. Nelson, C. Nafoarnita and A. Isar, "Semi-Local Scaling Exponent Estimation With Box-Penalty Constraints and Total-Variation Regularization," in IEEE Transactions on Image Processing, vol. 25, no. 7, pp. 3167-3181, July 2016.
2. Nelson, J.D.B., Gibberd, A.J., Nafoarnita, C., and Kingsbury N., The locally stationary dual-tree complex wavelet model, Statistics and Computing, Vol: 28, Issue: 6, pp 1139-1154, NOV 2018
3. Corina Nafoarnita, Simon Buehler, Alexandru Isar, Marius Ottesteanu, Ioan Nafoarnita, Andrei Campeanu, Michel Monnerat, Frédéric Bauer, Alex Ramonjoan, Mercedes Reche, Daniel Garcia, Vlad-Cosmin Vasile, Monica Borda, Daniela Tarniceriu, Romania Monitoring Station Network to Support EGNOS Services in Eastern Europe, 2018 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), November 8-9, 2018, Timisoara, Romania
4. Nafoarnita, C., Isar, A., and Nelson, J. D. B., Regularised, semi-local Hurst estimation via generalised lasso and dual-tree complex wavelets" IEEE International Conference on Image Processing ICIP 2014, Paris, France, pp. 2689-2693, ISBN: 978-1-4799-5750-7
5. J.D.B. Nelson, C. Nafoarnita, A. Isar, Generalised M-lasso for Robust, Spatially Regularised Hurst Estimation, IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP), Orlando, Florida, USA, December 14-16, 2015, Pages: 1265-1269
6. Corina Nafoarnita, J.D.B. Nelson and Alexandru Isar, Performance Analysis of SAR Image Denoising Using Scaling Exponent Estimator, proceedings of Communications 2016, Bucharest, June 9-11 2016, Pages: 33 - 36, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528280.
7. Ioana Adam(Firoiu), Corina Nafoarnita, Jean-Marc Boucher, Alexandru Isar, Image Denoising Using a New Implementation of the Hyperanalytic Wavelet Transform, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, august 2009, vol. 58, no. 8, pp. 2410-2416. ISI
8. Firoiu, I.; Nafoarnita, C.; Isar, D.; Isar, A.; Bayesian Hyperanalytic Denoising of SONAR Images, Geoscience and Remote Sensing Letters, IEEE; 2011, 8(6), 1065-1069 (DOI : 10.1109/LGRS.2011.2155617) ISI
9. Isar, A.; Nafoarnita, C., On the statistical decorrelation of the 2D discrete wavelet transform coefficients of a wide sense stationary bivariate random process Digital Signal Processing Volume: 24 Pages: 95-105 Published: 2014, DOI: 10.1016/j.dsp.2013.10.001
10. C. Nafoarnita, Y. Berthoumieu, I. Nafoarnita and A. Isar, Kullback-Leibler Distance Between Complex Generalized Gaussian Distributions, EUSIPCO 2012, Bucharest, Romania, August 27-31, pp. 1850-1854 ISI-P
11. C. Nafoarnita, A New Pixel-Wise Mask for Watermarking, Proc. of ACM Multimedia and Security Workshop 2007, Dallas, TX, USA. ISI-P
12. C. Nafoarnita, I. Firoiu, J.-M. Boucher, A. Isar, A New Watermarking Method Based on the Use of the Hyperanalytic Wavelet Transform Proc. SPIE Europe: Photonics Europe, vol. 7000: Optical and Digital Image Processing 7000W, pp.7000W-1-7000W-12, ISBN 97808194 71987, Strasbourg, April, 2008 ISI-P

Prezentări

- Invited speaker la Workshopul in memoria lui Dr James Nelson, UCL Department of Statistical Science, "Dr James Nelson: from mathematics to engineering. The Hurst exponent: estimation and applications", Sep. 12, 2018
- Sustinere curs/modul training SAR Image Despeckling la 2nd ESA Training Course on Ocean Multi-Sensor Synergy, 25-26 Oct. 2016, Politehnica University of Timisoara, cu OceanDataLab & ESA
- Complex Wavelet Transforms, October 2009, Université Bordeaux I, France

- Granturi (director)**
- 2016 – 2019 : ESA Contract "Study for a monitoring station for EGNOS to support services in Eastern Europe" contractor UPT, subcontractori ThalesAlenia, PildoLabs, valoare UPT 115000 EURO
- 2011-2012 - program bilateral Brancusi EGIDE/ANCS, Director pe partea Română, "Classification de textures fondée sur la théorie des ondelettes hyper-analytiques et les copules", Director pe partea Franceză: Prof. Yannick Berthoumieu grant no. 510/31.03.2011, perioada 2011-2012, parteneri UPT, IPB-ENSEIRB MATMECA, finanțare ANCS in 2011 și UEFISCDI in 2012 / EGIDE, val. 16 864,85 RON.
- 2004-2006 – grant național TD, CNCSIS cod 47, Marcarea transparentă a imaginilor în domeniul transformatelor, finanțat de CNCSIS, valoare 14,000 RON.
- Granturi (membru)**
- 2014- 2018, Quality of Services Improvement for GNSS Localisation in Constraint Environment by Image Fusing Techniques (IMFUSING), Contract cu Agentia Spatiala Europeana, ESA, nr. 4000111852/14/NL/Cbi, contractor UPT, subcontractor Thales Alenia ; buget UPT: 128.234 EURO
- 2014- 2016, SEOM SY4Sci Synergy - Ocean Virtual Laboratory (OVL), Contract cu Agentia Spatiala Europeana, ESA, nr. 4000112389/14/I-NB, contractor OceanDataLab, subcontractor UPT , buget UPT: 24713 EURO
- 2011-2014– FP7 EU program, Advanced Radar Tracking and Classification for Enhanced Road Safety ARTRAC valoare 94,522 EUR
- 2013-2014 program PC7 de co-finantare a programului FP7 Advanced Radar Tracking and Classification for Enhanced Road Safety ARTRAC finantat de UEFISCDI
- 2009-2011 – grant național – The use of wavelet theory for decision making, finanțat de CNCSIS, ID 930, 2009-2011, valoare 661548 RON
- 2007-2009 –grant național, Improvement of research & development basis in the field of communications at the Faculty of Electronics and Telecommunications, Politehnica Univ. of Timisoara, finanțat de ANCS, CAPACITATI PN II, 2007-2009, 77/CP/II/13.09.2007, valoare 1937880 RON
- 2005-2007 –grant național, Performance increase of digital receptors using wavelet theory, finanțat de CNCSIS, cod 637/A/CNCSIS, valoare 48000 RON
- 2004-2006 –grant național, Modern methods for image analysis and image processing, 2004-2006, finanțat de CNCSIS, 146618 RON
- 2011-2012 – membru al grupului țintă "Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european" (Doctoral School in support of research in the European context), program POSDRU 21/1.5/G/13798 2010-2012
- Burse**
- Oct. 2009 - bursă EGIDE pentru cercetare, LAPS, Bordeaux, France
- Sep. 2005 – bursă ECRYPT, Summer School for Multimedia Security, University of Salzburg, Austria, 21-24 Sept. 2005
- Distincții**
- 21 Dec 2018 UEFISCDI Premiarea rezultatelor cercetării PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27334 (articol in reviste ISI Q1)
 - 15 Nov. 2016 UEFISCDI Premiarea rezultatelor cercetării PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12640 (articol in reviste ISI Q1)
 - Dec. 2015: UEFISCDI Premiarea obtinerii atestatului de abilitare PN-II-RU-ABIL-2015-2-0117
 - 2015-prezent - Affiliate Member, IEEE Signal Processing Society SPTM Technical Committee
 - 2012: Nominalizată pentru Comitetul Tehnic al revistei IEEE Trans Information Forensics and Security
- Afilieri**
- Din 2003, membru IEEE la societățile SP, CS
 - Din 2009, membru al centrului de cercetare ISPRC- Intelligent Signal Processing Research Centre « Adelaida Mateescu » în cadrul dep. De Comunicații, UPT.
 - Din 2013 membru al comitetului director al centrului de cercetare ISPRC- Intelligent Signal Processing Research Centre « Adelaida Mateescu » în cadrul dep. De Comunicații, UPT
 - Din 2003, membru al Asociației Inginerilor Electronisti din Timișoara.