

INFORMAȚII PERSONALE

Nafoarniță Corina-Alda

📍 Str. Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, Timișoara, 3000023, România

☎ +40 256 403318 📠 +40722782359

✉ corina.nafoarnita@gmail.com, corina.nafoarnita@upt.ro

🌐 <http://www.tc.etc.upt.ro/corina>

🗣 Google Talk corina.nafoarnita

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Teza de abilitare, UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 – prezent

Conferențiar

Universitatea „Politehnica” din 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 lucrări

Universitatea „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 invitat

Lab. 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 invitat

Lab. 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

Asistent

Universitatea „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

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2003 – 2008 **Doctor Inginer – Titlul tezei “Contribuții la marcarea transparentă a imaginilor în domeniul transformatei wavelet”**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (IOSUD principala), Universitatea „Politehnica” din Timisoara
 ▪ 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, **Sefă 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	B1	B1	B1	B1	B1
Spaniolă	B1	B1	B1	B1	B1

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

Membru în Technical Program Committee:

- 22nd European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2014, September 1-5, 2014, Lisbon, Portugal
- 21st European Signal Processing Conference, [EUSIPCO 2013](#), Marrakech, Morocco, 9-13 September 2013
- 20th European Signal Processing Conference, [EUSIPCO 2012](#), Bucharest, Romania, 27-31 August 2012
- 18th EUNICE Conference on Information and Communications Technologies [EUNICE 2012](#), 29-31 August 2012, Budapest, Hungary
- 4th IEEE International Workshop on Information Forensics and Security, [WIFS 2012](#), Tenerife, Spain, December 2-5, 2012

2014, 2012 Publication Chair, International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC 2012, Timisoara, November 15-16, 2012

2004-2010 Membru în comitetul de Organizare, ISETC, (International Symposium of Electronics and Telecommunications, Politehnica University of Timisoara). Edițiile 2010, 2012 sunt incluse în bazele de date 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:

- 2006 IEEE Trans. Information Forensics & Security
- 2007-2008, 2011-2012 IEEE Trans. Multimedia
- 2009-2010 IEEE Trans. Signal Processing
- 2010-2011, 2013 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

Recenzor la următoarele conferințe:

- 22nd European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2014, September 1-5, 2014, Lisbon, Portugal
- 21st European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2013, Marrakech, Morocco, 9-13 September 2013,
- 11-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, July 11-12, 2013, Iasi, Romania.
- 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, May 24-26, 2012, Brasov, Romania,
- 2nd IEEE International Conference on Information Science and Technology, ICIST 2012, 23-25 May 2012, Wuhan, China
- IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications, Timisoara, November 15-16, 2012, ISETC 2012
- Statistical Signal Processing Workshop, 28-30 June 2011, Nice, France, SSP 2011
- IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications, November 11-12, 2010, Timisoara, ISETC 2010,
- 8-th International 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,
- securitatea multimedia, marcarea transparentă (watermarking),
- denoising,
- wavelets,
- radar.

Competențe informatice

MATLAB, Wavelet Toolbox, WaveLab, C/C++ pentru Linux, programare shell, LaTeX, C/C++, Mathematica

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 40 publicatii. Zece publicații selectate după teza de doctorat:

1. Isar, A.; Nafoarniță, 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
2. Nafoarniță, 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
3. Adrian Macaveiu, Corina Nafoarniță, Alexandru Isar, Andrei Campeanu, Ioan Nafoarniță, A Method for Building the Range-Doppler Map for Multiple Automotive Radar Targets, 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), 2014, 14-15 Nov. 2014, Timisoara, Romania, pp. 151-156, ISBN 978-1-4799-7266-1
4. C. Nafoarniță, Y. Berthoumieu, I. Nafoarniță and A. Isar, Kullback-Leibler Distance Between Complex Generalized Gaussian Distributions, EUSIPCO 2012, Bucharest, Romania, August 27-31, pp. 1850-1854 ISI-P
5. Corina Nafoarniță, Alexandru Isar, Maria Kovaci, "Increasing Watermarking Robustness using Turbo Codes," IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing WISP 2009, Budapest, Hungary, 26-28 August 2009 pp. 113-118, ISBN 978-1-4244-5058-9
6. C. Nafoarniță, 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
7. Schutz, A., Berthoumieu, Y., Turcu, F., Nafoarniță, C., Isar, A., Barycentric distribution estimation for texture clustering based on information-geometry tools, 2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2012 – Conference Proceedings , art. no. 6408132 , pp. 343-346 ISI-P
8. Firoiu, I.; Nafoarniță, 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. Ioana Firoiu, Corina Nafoarniță, Jean-Marc Boucher, Alexandru Isar, Searching Appropriate Mother Wavelets for Hyperanalytic Denoising, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue 4, 2010, ISSN: 1582-7445, ISI
10. Ioana Adam(Firoiu), Corina Nafoarniță, 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

Prezentări

- Complex Wavelet Transforms, October 2009, Université Bordeaux I, France

Granturi (director)

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. Lucrări publicate în cadrul grantului:

- Schutz, Y. Berthoumieu, F. Turcu, Corina Nafornita, A. Isar, Barycentric Distribution Estimation For Texture Clustering Based On Information-Geometry Tools, Int. Symp on Electronics and Telecommunications, ISETC2012, Timisoara 15-16 nov 2012.
- Corina Nafornita, Yannick Berthoumieu, Ioan Nafornita, Isar Alexandru, Kullback-Leibler Distance Between Complex Generalized Gaussian Distributions, Proceedings of International Conference Eusipco 2012, Bucuresti, Romania, August 27-31, 2012, ISBN: 778-2-3234-7919-1,
- Firoiu, I. ; Nafornita, C. ; Isar, D. ; Isar, A. ; Bayesian Hyperanalytic Denoising of SONAR Images, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 8, Issue 6, 2011, pp. 1065-1069,
- Corina Nafornita, Alexandru Isar, "A Complete Second Order Statistical Analysis of the HWT", Int. Symp on Electronics and Telecommunications, ISETC2012, Timisoara 15-16 nov 2012.
- Corina Nafornita, Alexandru Isar, Ioan Nafornita, The Hyperanalytic Wavelet Packets -A Solution to Increase the Directional Selectivity in Image Analysis, Int. Symp on Electronics and Telecommunications, ISETC2012, Timisoara 15-16 nov 2012.
- Corina Nafornita, D. Isar, A. Isar, Searching the Most Appropriate Mother Wavelets for Bayesian Denoising of Sonar Images in the Hyperanalytic Wavelet Domain, Proceedings of the IEEE Workshop on Statistical Signal Processing SSP 2011, 28-30 June, 2011, Nice, France, ISBN 978-1-4577-0568-7, pp. 169-172,
- B. Arvinti-Costache, M. Costache, Corina Nafornita, A. Isar, Ronny Stoltz, Hannes Toepfer, A Wavelet Based Baseline Drift Correction Method for Fetal Magnetocardiograms, Proceedings of the 9th IEEE International NEWCAS Conference, June 26-29, 2011, Bordeaux, France
- Corina Nafornita, A. Isar, Application of Discrete Wavelet Transform in Watermarking-chapter 12 in "Discrete Wavelet Transforms. Algorithms and Applications", Edited by Hannu Olkkone, INTECH, 2011, ISBN 978-953-307-482-5, 197-218.
- Isar, I. Firoiu, Corina Nafornita, S. Moga, Sonar Images Denoising-chapter 8 in "Sonar Systems", Edited by Nikolai Kolev, INTECH Janeza Trdine 9, 51000, Rijeka, Croatia, 2011, ISBN 978-953-307-345-3, 173-206.

2004-2006 – grant național TD, CNCSIS cod 47, Marcarea transparentă a imaginilor în domeniul transformatorilor, finanțat de CNCSIS, valoare 14,000 RON. Lucrări publicate în cadrul grantului:

- Corina Nafornita, "A Wavelet-Based Watermarking for Still Images", Scientific Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Trans. on Electronics and Telecommunications, 49(63), 2, 2004, special number dedicated to the Proc. of Symposium of Electronics and Telecommunications ETc 2004, 22 - 23 October 2004, Timisoara, pp. 126-131
- Corina Nafornita, Alexandru Isar, "Digital Watermarking of Still Images using the Discrete Wavelet Transform" Scientific Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Trans. on Electronics and Telecommunications, 48 (62), 1, ISSN 1583-3380, 2003, pp. 73-78
- Nafornita Corina, Monica Borda Multiple Embedding in Wavelet Subbands for Robust Image Watermarking Proc. of IEEE International Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMSP 2005, 20-22 June 2005, Riga, Latvia, ISBN: 952-15-1366-7, pp. 135-140 2005 June, ISBN: 952-15-1366-7
- Nafornita Corina, Alexandru Isar, Monica Borda, Improved Pixel-Wise Masking for Image Watermarking in Multimedia Content Representation, Classification and Security, September 11-13, 2006, Istanbul, Turkey, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, pp 90-97 2006 Sept ISSN 0302-9743 /ISBN 978-3-540-39392-4 8
- Nafornita Corina, Alexandru Isar, Monica Borda, Image Watermarking Based on the Discrete Wavelet Transform Statistical Characteristics Proc. of IEEE EUROCON 2005 - The International Conference on "Computer as a tool", November 21-24, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, pp. 943-946, ISBN 1-4244-0050-3 2005 November ISBN 1-4244-0050-3,
- Nafornita Corina Improved Detection for Robust Image Watermarking Proc. Of International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS2005, Iasi, Romania, 14-15 July 2005, vol. 2, pp.473-476, ISBN 0-7803-9029-6 2005 July ISBN 0-7803-9029-6

- Granturi (membru)**
- 2014- în curs, Quality of Services Improvement for GNSS Localisation in Constraint Environment by Image Fusing Techniques (IMFUSING), Contract cu Agentia Spatiale Europeana, ESA, nr. 4000111852/14/NL/Cbi, contractor UPT, subcontractor Thales Alenia (2014)
 - 2014- în curs, SEOM SY4Sci Synergy - Ocean Virtual Laboratory (OVL), Contract cu Agentia Spatiale Europeana, ESA, nr. 4000112389/14/I-NB, contractor OceanDataLab, subcontractor UPT
 - 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**
- 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 2003, membru al Asociației Inginerilor Electronisti din Timișoara.