

## **RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2013**

### **1. Activitatea didactică**

Sarcinile didactice, realizate conform statutului de funcționari ai catedrei, au inclus discipline variate, conform notelor de comandă emise de către Decanatul facultății:

1. discipline de pregătire inginerescă de bază (programare în limbaj de asamblare);
2. discipline de specialitate pentru programele de studii de licență „Electronică Aplicată” și „Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații”, și pentru programul de masterat „Metode Avansate de Prelucrarea Semnalelor”;
3. discipline de specialitate predate la specializările de Inginerie Electrică, Automatică, Calculatoare (circuite analogice, circuite digitale, arhitectura calculatoarelor);
4. practica la anii 2, 3 IETC;
5. îndrumarea proiectelor de licență la specializările EA, TSTC și a lucrărilor de dizertație la specializarea de masterat MAPS.

Cadrele didactice titulare au pus la dispoziția studenților materiale documentare atât în format tipărit cât și în format electronic. Activitățile de predare s-au modernizat, majoritatea cursurilor fiind predate cu ajutorul videoproietorului. Materialele didactice noi sînt cuprinse în anexă.

În cadrul activităților extracuriculare, au fost obținute rezultate bune în următoarele direcții:

- îndrumarea studenților participanți la concursul profesional Tudor Tănăsescu 2013, Politehnica București: circuite integrate analogice și SCS (îndrumători R. Belea, L. Frangu, D. Aiordăchioaie);
- îndrumarea studenților participanți la cercurile științifice și la concursul studentesc din universitate;
- îndrumarea studenților participanți la alte concursuri profesionale: Continental, Texas Instruments, Konteschweller (îndrumători L. Frangu, R. Belea).

La concursul Konteschweller, organizat de UTI Iași, studenții Bogdan Radu și Raluca Iarca au obținut premiul 2, iar la concursul organizat de compania Continental, studenții Cosmin Plășoiu și Daniel Ropotan au obținut mențiuni.

### **2. Activitatea științifică**

Activitatea de cercetare derulată de membrii departamentului în anul 2013 a înregistrat un ușor progres față de anii anteriori, concretizându-se în lucrări publicate și în citări ale lucrărilor anterioare. Nu au fost derulate granturi conduse în interiorul departamentului, dar colegii au participat la granturi conduse de cadre didactice din alte departamente și au fost propuse două granturi noi. În general, contribuțiile științifice ale colegilor s-au concentrat, ca și pînă acum, în lucrări de prelucrarea semnalelor, de sisteme embedded și de circuite de măsurare a mărimilor neelectrice. Lista lucrărilor se găsește în anexă.

Ca o recunoaștere a valorii științifice, membrii departamentului sînt cooptați în comitetele științifice ale multor reviste și conferințe de prestigiu.

### **3. Activitatea de doctorat, evaluare, expertiză și management academic**

Principala activitate de evaluare academică a fost evaluarea periodică a programului de studii de licență „Electronică Aplicată”, ca parte din acțiunea de acreditare instituțională. Pregătirea dosarului de acreditare s-a derulat în lunile martie-iunie 2013, dosarul a fost depus în iulie 2013, iar vizita de evaluare a avut loc în octombrie 2013. Ca urmare a evaluării, programul de studii a fost apreciat cu calificativul „Încredere”.

Pentru programul de studii „Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații”, care avea termen de evaluare în anul universitar 2013-2014, nu a fost depus dosar de evaluare. În departament s-a luat decizia de a nu mai școlariza un program de studii de licență, ca rezultat a două constrângeri: scăderea numărului de studenți și scăderea resursei umane a departamentului. Dintre cele două programe (EA și TSTC), s-a renunțat la TSTC, pe baza numărului de opțiuni depuse de studenți, la sfârșitul anului 2, în doi ani succesivi (2011, 2012).

3.1. Conducere de doctorat

3.2. Participarea la Comisii și/sau Consilii

3.3. Management academic

- Membri ai Senatului: prof. dr. ing. D. Aiordăchioaie, conf. dr. ing. V. Nicolau (ianuarie-septembrie)

- Membrii Consiliului Facultății: prof. dr. ing. D. Aiordăchioaie, prof. dr. ing. L. Frangu, conf. dr. ing. V. Nicolau (ianuarie-septembrie), prep. ing. A. Florescu (octombrie-decembrie).

3.4. Centrul de cercetare. În cadrul departamentului își desfășoară activitatea Centrul de Cercetare în Electronică, Tehnologia Informației și Comunicații - CCETIC. Centrul nu dispune de dotare separată de dotarea departamentului. O parte din echipamente sînt achiziționate din resursele granturilor de cercetare derulate anterior. Cercetătorii sînt membrii departamentului, nu există cercetători cooptați din afară.

#### **4. Dinamica personalului**

La începutul anului 2013, departamentul ETC număra 14 cadre didactice (2 prof., 4 conf., 3 ș.l., 3 as., 2 prep.) și 2 tehnicieni. La 1 octombrie 2013, dr. ing. Bogdan Dumitrașcu a ocupat prin concurs postul de asistent, iar conf. dr. ing. Viorel Nicolau a fost transferat în alt departament, ca rezultat al concursului pentru poziția de profesor. La 6 noiembrie 2013 a încetat contractul de muncă al as. ing. Cristinel Crăciun (demisie). La sfârșitul anului 2013, departamentul a rămas cu efectivul de 13 cadre didactice (dintre care unul cu contract de muncă pe durată determinată) și 2 tehnicieni.

În afară de personalul departamentului, la activitatea didactică au mai contribuit prof. dr. ing. Constantin Miholcă (pensionar), prof. dr. ing. V. Nicolau (transferat la alt departament, din 1 octombrie 2013), ș.l. dr. ing. Gelu Gurguiatu și doctoranzii ing. George Petrea, ing. Mihaela Miron și ing. Laurențiu Baicu.

25.02.2014

Intocmit,  
Director departament  
prof. dr. ing. Laurentiu Frangu

22.01.2015

Pentru conformitate,  
Director departament  
prof. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie

## Anexă: Lista publicațiilor, granturilor de cercetare, citărilor, premiilor (2013)

### 1. Materiale didactice

- D. Aiordăchioaie, Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor. Îndrumar de laborator, Varianta electronică. 2013, 113 pag.
- D. Aiordăchioaie, Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor. Culegere de probleme, Varianta electronică. 2013, 108 pag.
- R. Popa, S. Epure, Proiectarea sistemelor numerice cu circuite programabile CPLD și FPGA – 100 pagini (suport de curs, lucrări de laborator și îndrumar pentru proiect de licență)

### 2.1. Contracte de cercetare internaționale pentru anul 2013.

1. Proiect **FP7**/Nr.263042/2011, FP7-MNP 2010 SMALL-4 – „POINTS”: *Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices*, director: V. Mușat (Știința Materialelor).

### 2.2. Contracte obținute în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare (PNCDI, inclusiv programul CEEEX) și contracte cu diverse companii din țară: nr. contract, denumire, titular contract, valoare contract (RON) pt. anul 2013:

1. Proiect PN-II-PT-PCCA 2011-3.2-1680, Contract nr: 41/02.07.2012, Titlul proiectului: „Sistem regenerativ integrat de acționări electrice”, „Integrated Regenerative Electric Drive System”, Acronim proiect: RegenSys, Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI), 2012-2015, UDJG-coordonator, 1959940 lei, din care 519960lei în 2013.

### 2.6. Teze de doctorat finalizate: titlu teză, doctorand, conducător doctorat, anul susținerii – 2013

1. Silviu Epure, Contribuții privind reducerea regimului deformant generat de sarcini neliniare de mică putere, conducător prof. dr. ing. Emil Roșu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2013
2. Anisia Florescu, Algoritmi de estimare a vectorilor rari, conducător prof. dr. ing. Silviu Ciochină, Universitatea Politehnica București, 2013

### 2.8. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. D. Aiordăchioaie, L. Frangu, S. Epure: Airborne ultrasonic image generation with biomimetic sonar head, *IET Radar, Sonar & Navigation*, vol. 7, issue 9, December 2013, p. 933 – 949, DOI: [10.1049/iet-rsn.2012.0334](https://doi.org/10.1049/iet-rsn.2012.0334) Print ISSN 1751-8784, Online ISSN 1751-8792, IF 0,93
2. V. Nicolau, On PID Controller Design by Combining Pole Placement Technique with Symmetrical Optimum Criterion. *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, Article ID: 316827, 8 pages, Hindawi Publishing Co., ISSN: 1024-123X (Print). ISSN: 1563-5147 (Online), DOI: 10.1155/2013/316827, WOS:000323954700001, 2012 JCR Impact Factor: 1,383, <http://www.hindawi.com/journals/mpe/2013/316827/>, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/316827>
3. V. Nicolau, Fuzzy Diagnostic System for Oleo-Pneumatic Drive Mechanism of High-Voltage Circuit Breakers. *The Scientific World Journal*, vol. 2013, Article ID: 248487, 11 pages, Hindawi Publishing Co., ISSN: 1537-744X, DOI: 10.1155/2013/248487, WOS:000327148000001, 2012 JCR Impact Factor: 1,73, <http://www.hindawi.com/journals/tswj/2013/248487/>
4. C. Vlad, A. Bratcu, I. Munteanu, S. Epure, Real-time replication of a stand-alone wind energy conversion system: error analysis, *Int. Journal of Electrical Power & Energy Systems*,
5. A. Florescu, A Majorize-Minimize Memory Gradient Method for Complex-Valued Inverse Problems, *Signal Processing*, DOI: 10.1016/j.sigpro.2013.09.026, 2013. IF 1.429

### 2.9. Articol în revistă indexată BDI (cu referenți și colective editoriale internaționale)

1. D. Aiordăchioaie, L. Frangu, Some Results on Ultrasonic Image Generation with Biomimetic Sonar Head and Focused Narrow Beams, *Soft Computing Applications, Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer Berlin Heidelberg* Volume 195, ISSN 2194-5357, 2013, pp 595-604. (DOI = 10.1007/978-3-642-33941-7\_52) ([ISI Proceedings](#))
2. N. Cernat, D. Aiordăchioaie, Artifacts Removing in Ultrasonic Images by Fusion Processes, *The Annals of “Dunarea De Jos” University of Galati, Fascicle III, 2013, 36(2)*, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, pp.. 05-12. ([Indexat BDI](#))

3. D. Aiordăchioaie, On entropy-based measures for change detection, *The Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati, Fascicle III*, 2013, **36**(1), ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, pp. 43-48. (Indexat BDI)
4. M. Nechita, V. Nicolau, R.F. Teodor, **Metallic plate behaviour under impact loads**, *International Conference on Engineering Graphics and Design (ICEGD 2013)*, Timisoara, Romania, <http://www.ct.upt.ro/icegd2013/>. Published in *Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara*, Series: *Transactions on Hydraulics*, Vol. **58** (72), pp. 201-204, Fascicula suplimentara, 2013, ISSN: 1224-6042, cod CNCISIS 251 cat. B+, <http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/index.htm>
5. N. Mărășescu, Reliability Markov Models adjustment using feed-forward Neural Networks, *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle III*, 2013, VOL. 35, NO.2, ISSN 1221-454X, ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS
6. D. Dobrea, C. Fetecău, I. Antoniac, R. Belea, The effect of processing parameters on the bond strength and electrical conductivity of multi-wall carbon nanotube/low-density polyethylene composite, *Journal of Adhesion Science and Technology*
7. M. Andrei, Influence of Impulsive Noise on Image Transmission using Space-Time Block Codes, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, 2013, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/>

## 2.12. Lucrare științifică prezentată oral sau poster la manifestare științifică organizată de instituții/asociații mondiale și continentale

1. S. Epure, R. Belea, L. Frangu: Low-cost Picoammeter for Dielectrics, 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2013), Galați, 22-24 oct. 2013, paper xxx.
2. V. Mușat, E. Vâlcu (Herbei), P. Alexandru, L. Frangu: Nanostructured materials for transparent electronics, 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2013), Galați, 22-24 oct. 2013, paper xxx, [www.siiime.ro](http://www.siiime.ro).
3. T. Popescu, D. Aiordăchioaie, Signal Segmentation in Time-Frequency Plane using Renyi Entropy - Application in Seismic Signal Processing, *2nd Int. Conf. on Control and Fault-Tolerant Syst.*, SysTol-2013, October 9-11, 2013, Nice, France, pp. 312-317. (Indexat IEEE Xplore).
4. D. Aiordăchioaie, M. Andrei, On Change Detection for Improved Reliability, The 19-th IEEE *International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging* (SIITME-2013), Galati, 24-27 octombrie 2013, pp.XX-XX. (Indexat IEEE Xplore)
5. D. Aiordăchioaie, Signal Segmentation Based on Direct Use of Statistical Moments and Renyi Entropy, *10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO'13)*, 7 - 9 Noiembrie 2013, pp. 359 - 362. (Indexat IEEE Xplore)
6. M. Andrei, V. Nicolau, Modeling Aspects of MIMO Communication Channels Based on Space-Time Block Codes, *The 2013 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WORLDCOMP'13)*, *The 12th International Conference on Wireless Networks(ICWN'13)*, 22-25 July 2013, Las Vegas, USA, BDI: Microsoft Academic, <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp13/ws>, <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp13/ws/conferences/icwn13>
7. V. Nicolau, Modeling Aspects of Sound Speed in Air for Ultrasonic Industrial Applications. *4th International Conference on Manufacturing Science and Engineering (ICMSE 2013)*, 30-31 March 2013, Dalian, China, <http://www.icmse.net/index.asp>. Published in *Advanced Materials Research*, vol. 712-715 (2013), Main Theme: *Advances in Manufacturing Science and Engineering*, pp.1580-1585, Trans Tech Publications, Switzerland, 2013, ISBN-13 (Print): 978-3-03785-724-3, ISSN: 1022-6680 (Print), ISSN: 1662-8985 (Online), DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.712-715.1580, WOS:000324222601003, <http://www.scientific.net/AMR.712-715.1580>
8. V. Nicolau, Modeling Aspects of Nonlinear Steering Machine of Conventional Ships, *The 18th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR 2013)*, pp. 848-851, 26-29 August 2013, Miedzyzdroje, Poland, IEEE Catalog Number: CFP13MMA-CDR, INSPEC Accession No.: 13933274, ISBN: 978-1-4673-5507-0, ISBN (Print): 978-1-4673-5506-3, Indexată ISI Proceedings, <http://www.mmar.edu.pl/>
9. V. Nicolau, R. Solea, M. Gaiceanu, M. Andrei, On Fuzzy Predictive Diagnosis of Pump-Motor Group of Oleo-Pneumatic Drive Mechanisms, *4th International Symposium On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013)*, 11-13 Oct. 2013, Galati, Romania, INSPEC Accession No.: 13936669, DOI: 10.1109/ISEEE.2013.6674375, <http://www.aciee.ugal.ro/ISEEE/2013/>
10. R. Solea, M. Gaiceanu, V. Nicolau, Sliding Mode Controller for Induction Motor, *4th International Symposium On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013)*, 11-13 Oct. 2013, Galati, Romania, INSPEC Accession No.: 13936654, DOI: 10.1109/ISEEE.2013.6674339, <http://www.aciee.ugal.ro/ISEEE/2013/>

11. C. Dache, M. Gaiceanu, E. Rosu, R. Solea, V. Nicolau, R. Buhosu, Second Order Load Torque Estimator of the Vector-Controlled Synchronous Drive, *4<sup>th</sup> International Symposium On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013)*, 11-13 Oct. 2013, Galati, Romania, INSPEC Accession No.: 13936666, DOI: 10.1109/ISEEE.2013.6674308, <http://www.aciee.ugal.ro/ISEEE/2013/>
12. V. Nicolau, N. Badea, M. Gaiceanu, M. Andrei, I. Paraschiv, Modeling and Monitoring Aspects of MOP-Type Drive Mechanisms of High-Voltage Circuit Breakers. *The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013)*, 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-4673-5978-8, ISBN (Print): 978-1-4673-5979-5, ISSN: 2068-7966, IEEE Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC Accession No.: 13778557, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563540, <http://www.atee.upb.ro/index.php?action=index>
13. M. Gaiceanu, C. Dache, R. Buhosu, V. Nicolau, I. Paraschiv, Optimal Control Implementation of the Three-Phase Induction Machine based on Adaptive Drive System. *The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013)*, 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-4673-5978-8, ISBN (Print): 978-1-4673-5979-5, ISSN: 2068-7966, IEEE Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC Accession No.: 13778565, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563394, <http://www.atee.upb.ro/index.php?action=index>
14. I. Paraschiv, N. Badea, I. Voncila, M. Gaiceanu, V. Nicolau, Theoretical and Experimental Research on the Methodology of Designing a System of Trigenation with Renewable Energy. *The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013)*, 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-4673-5978-8, ISBN (Print): 978-1-4673-5979-5, ISSN: 2068-7966, IEEE Catalog Number: CFP1314P-CDR, INSPEC Accession No.: 13778603, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563494, <http://www.atee.upb.ro/index.php?action=index>
15. C. Chiculiță, L. Ene, M. Cristea, Towards Multi-port Modbus Gateway, ISEEE 2013, 11-13 Oct., Galați, România
16. A. Florescu, Algorithmes de majoration-minimisation pour les fonctions à valeurs complexes. Application à l'Imagerie par Résonance Magnétique parallèle. Journée GDR ISIS 'Traitement de données à valeurs complexes', Marseille, France, 12 Juin 2013
17. A. Florescu, E. Chouzenoux, J. Pesquet, P. Ciuciu, S. Ciochină, Complex-Valued Majorize-Minimize Memory Gradient Method with Application to Parallel MRI. European Signal Processing Conference, Marrakech, Maroc, 9-13 September, 2013
18. A. Florescu, E. Chouzenoux, J. Pesquet, S. Ciochină, Estimation d'un Signal Complexe à Partir d'un Modèle Parcimonieux Perturbé. La 24<sup>ème</sup> édition du colloque Grets, Brest, France, 3-6 September, 2013
19. A. Florescu, E. Chouzenoux, J. Pesquet, S. Ciochină, A Constrained Optimization Approach for Complex Sparse Perturbed Models. SPARS, Lausanne, Switzerland, 8-11 July, 2013
20. M. Andrei, L. Trifina, D. Tarniceriu, Influence of Trellis Termination Methods on Turbo Code Performances, *4<sup>th</sup> International Symposium On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013)*, 11-13 Oct. 2013, Galați

## 2.13. Lucrare științifică prezentată oral sau poster la manifestare științifică internațională organizată în România

1. V. Mușat, P. Alexandru, E. Vâlcu (Herbei), L. Frangu, R. Belea: Thin solid films for transparent electronics, 8th International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2013, Brașov, 28 feb. -2 mart. 2013.

## 2.17. Citări în 2013 ale rezultatelor cercetării, în publicații internaționale

### 2.17.1 Citare in articol publicat în revistă cotate ISI

Lucrarea citată: D. Aiordăchioaie, V. Nicolau, "On time delay estimation by evaluation of three time domain functions", *3<sup>rd</sup> Int. Symp. on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE-2010, Galati, Romania, 2010*, pp 281–6.

Citată în: Pingping Liao, Maolin Cai, Yan Shi and Zichuan Fan (2013) - Compressed air leak detection based on time delay estimation using a portable multi-sensor ultrasonic detector. *Journal of Measurement Science and Technology*, vol.24 (5), ISSN 0957-0233 (Print), doi:10.1088/0957-0233/24/5/055102, ISI Impact F. 2012: 1.435.

Lucrarea citată: R. Popa, D. Aiordăchioaie - Genetic Recognition of Changes in Melanocytic Lesions, The 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2004, Iasi, Romania, 22-23 October, 2004, CD-ROM Proceedings - abstract page 69 (ISBN 973-621-083-9)

Citată în: P. Spyridonos, G. Gaitanis, I. D. Bassukas, M. Tzaphlidou - Gray Hausdorff distance measure for medical image comparison in dermatology: Evaluation of treatment effectiveness by image similarity, in: *Skin Research and Technology*, vol. 19, issue 1, pp. 498-506, DOI: 10.1111/srt.12001, Wiley, February 2013, impact factor 1,409

Lucrarea citată: V. Nicolau, C. Miholcă, D. Aiordăchioaie, E. Ceangă (2006) – Aspects of Pole Placement Technique in Symmetrical Optimum Method for PID Controller Design. *Proceedings of the 16-th IFAC World Congress, Series: IPV – IFAC Proceedings Volumes*. Imprint: Elsevier Science, Jun. 2006

Citată în: Liang Xu, Zhanying Li, Yuzhi Song, Yanping Wang, Prediction of Ship Roll Based on Second Diagonal Recurrent Neural Network, root in: Scientific Journal of Control Engineering Volume 3, Issue 3, 2013-06, pp.106-110, <http://www.sj-ce.org/Index.shtml>

Lucrarea citată: V. Nicolau, M. Andrei, Estimation Aspects of Signal Spectral Components Using Neural Networks. 5<sup>th</sup> IEEE International Workshop on Soft Computing Applications (IEEE-SOFA 2012), 22-24 Aug 2012, Szeged, Hungary. Published by Springer-Verlag, Book Series: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Book: *Soft Computing Applications*, vol. 195, pp. 521-530, ISBN: 978-3-642-33940-0 (Print), ISBN: 978-3-642-33941-7 (Online), Published in 2013, DOI: 10.1007/978-3-642-33941-7

Citată în: O. Geman, H. Costin (2013) - Parkinson's Disease Prediction based on Multistate Markov Models, *Int. J. Computers, Communications and Control*, vol. 8, no. 4, pp. 525-537, 2013, ISSN (Online): 1841-9844; ISSN-L: 1841-9836, Cota ISI, JCR 2012: 0,441.

Lucrarea citată: R. Popa, D. Aiordăchioaie, Genetic Recognition of Changes in Melanocytic Lesions, The 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2004, Iasi, Romania, 22-23 October, 2004, CD-ROM Proceedings - abstract page 69 (ISBN 973-621-083-9)

Citată în: P. Spyridonos, G. Gaitanis, I. D. Bassukas, M. Tzaphlidou - Gray Hausdorff distance measure for medical image comparison in dermatology: Evaluation of treatment effectiveness by image similarity, in: *Skin Research and Technology*, vol. 19, issue 1, pp. 498-506, DOI: 10.1111/srt.12001, Wiley, February 2013, impact factor 1,409

#### 2.17.2 Citare în articol publicat în volum/proceedings al conferințelor internaționale (cu referenți)

Lucrarea citată: L. Frangu: Introducere în Inginerie Electronică și Telecomunicații, note de curs 2008, disponibil la [www.etc.ugal.ro/lfrangu](http://www.etc.ugal.ro/lfrangu) (verificat 15.02.2014)

Citată în: C. Linkaru, V. Ciucă, S. Pîrciog, D. Atanasiu: Finding Underlying Factors Using the Independent Component Analysis on Labour Market – Application on Unemployment Rate in Monthly Variation, *Regional Science Inquiry Journal*, Vol. V, (1), 2013, pp. 43 -73, download [http://www.rsijournal.eu/ARTICLES/June\\_2013/3.pdf](http://www.rsijournal.eu/ARTICLES/June_2013/3.pdf), 15.02.2014

Lucrarea citată: G. Pratl (Zucker), L. Frangu, Smart Nodes for Semantic Analysis of Visual and Aural Data, Proceedings of 5-th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2007, 23-27 iulie 2007, Viena, pp. 1027-1032

Citată în: E. U. Warriach: State of the Art - Embedded Middleware Platform for A Smart Home, *International Journal of Smart Home*, Nov 2013, Vol. 7 Issue 6, p275-294, download 15.02.2014  
[http://www.sersc.org/journals/IJSH/vol7\\_no6\\_2013/27.pdf](http://www.sersc.org/journals/IJSH/vol7_no6_2013/27.pdf)

Lucrarea citată: D. Aiordăchioaie, V. Nicolau, "On time delay estimation by evaluation of three time domain functions", 3<sup>rd</sup> Int. Symp. on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE-2010, Galati, Romania, 2010, pp 281–6.

Citată în: K.Fyhn, Marco F. Duarte, S.H. Jensen, Compressive Time Delay Est. Using Interpolation, download <http://arxiv.org/pdf/1306.2434.pdf>

Lucrarea citată: V. Nicolau, C. Miholcă, D. Aiordăchioaie, E. Ceangă, Aspects of Pole Placement Technique in Symmetrical Optimum Method for PID Controller Design. *Proceedings of the 16-th IFAC World Congress*, Series: *IPV – IFAC Proceedings Volumes*. Imprint: Elsevier Science, Jun. 2006

Citată în: Shuqiang Jiang; Hongzhang Jin; Fengmei Wei, "Ls-Svm Application For Ship Course Model Predictive Control," *Mechatronics And Automation (Icma)*, 2013 IEEE International Conference On , Vol., No., Pp.1615,1619, 4-7 Aug. 2013

Lucrarea citată: Popa R., Nicolau V., Epure S., A new quantum inspired genetic algorithm for evolvable hardware, 3<sup>rd</sup> Int. Symp. On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2010), pp. 64-69, 2010, Print ISBN: 978-1-4244-8407-2, IEEEExplore Digital Library, DOI 10.1109 / ISEEE.2010.5628539

Citată în: A. Birwas, K. K. Mishra, S. Tiwari, and A. K. Misra (2013) – Physics-Inspired Optimization Algorithms: A Survey, *Journal of Oprimization*, vol. 2013, Article ID: 438152, DOI: 10.1155/2013/438152

Lucrarea citată: V. Nicolau, D. Aiordăchioaie, R. Popa, Neural Network Prediction of the Wave Influence on the Yaw Motion of a Ship. *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004)*, vol. 4, pp. 2801-2806, Budapest, Hungary, ISBN 0-7803-8359-1, ISSN 1098-7576, <http://www.conferences.hu/budapest2004/>

Citată în: Liang Xu, Zhanying Li, Yuzhi Song, Yanping Wang (2013) - Prediction of Ship Roll Based on Second Diagonal Recurrent Neural Network, *Scientific Journal of Control Engineering*, Vol. 3, Issue 3, pp. 106-110, June 2013, ISSN Print:2167-0196, ISSN Online:2167-020X

Lucrarea citată: V. Nicolau, D. Aiordăchioaie, R. Popa, Neural Network Prediction of the Wave Influence on the Yaw Motion of a Ship. *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004)*, vol. 4, pp. 2801-2806, Budapest, Hungary, ISBN 0-7803-8359-1, ISSN 1098-7576, <http://www.conferences.hu/budapest2004/>

Citată în: Lizhan Ying, Xu Liang (2013) - Ship Roll Combination Prediction based on Single Model Screening, *Control and Decision*, <http://www.kzyjc.net:8080/EN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=12659>

Lucrarea citată: V. Nicolau, D. Aiordăchioaie, R. Popa, Neural Network Prediction of the Wave Influence on the Yaw Motion of a Ship. *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004)*, vol. 4, pp. 2801-2806, Budapest, Hungary, ISBN 0-7803-8359-1, ISSN 1098-7576, <http://www.conferences.hu/budapest2004/>

Citată în: S. Jiang, H. Jin, F. Wei (2013) – LS-SVM application for ship course model predictive control, *IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2013)*, pp. 1615-1619, Takamatsu, Japan, Print ISBN: 978-1-4673-5557-5, DOI: 10.1109/ICMA.2013.6618156, INSPEC Accession No: 13825577

Lucrarea citată: V. Nicolau, R. Popa, C. Miholcă, Spectral Density Correction of a Signal at Frequency Variable Transformation, *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati*, fascicle III, 2006, pp. 43-48 (ISSN 1221-454X).

Citată în: M. Nechita, C. I. Mocanu, G. Popescu, The Influence of Shell's Shape in Ship Design, *Analele Universității Maritime Constanța*, 2013, Vol. 14 Issue 19, p125-128

Lucrarea citată: Mărășescu, N., Sisteme de înaltă fiabilitate bazate pe tehnici de diagnoză și predicție, Teză de doctorat, Galați, 1999

Citată în: C. Stoian, [FORECAST AS METHODOLOGY FOR EQUIPMENTS RELIABILITY INCREASE](#), The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fasc. V, TECHNOLOGIES IN MACHINE BUILDING, ISSN 1221-4566, 2013

2.18. Cărți publicate în edituri românești recunoscute de CNCSIS: titlul carte, autor(i), editura, anul publicării - 2013, nr. pagini

1. D. Aiordăchioaie, L. Frangu, Silviu Epure, Radu Belea, Marius Măzărel, Constantin Miholcă, Claudiu Chiculiță, Capitolul: Airborne Ultrasonic Imaging: SONAR based Image Generation for Autonomous Vehicles, în cartea: N. Bizon, L. Dăscălescu, N. Tabatabaei (coordonatori): *Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies*, Ed. Univ. Pitești, 2013, ISBN 978-606-560-327-119 pag, pp. 47-73

2.19. Cărți publicate în edituri din străinătate: titlul carte, autor(i), editura, anul publicării - 2013, nr. pagini

1. V. Nicolau, capitolul: Sound Speed Estimation Using Fuzzy Logic Approach for Outdoor Ultrasonic Applications, în *New Concepts and Applications in Soft Computing. Studies in Computational Intelligence*. Vol. 417/2013, pp.119-139, Springer-Verlag Berlin/Heidelberg, Germany, 2013, ISBN: 978-3-642-28958-3 (Print), 978-3-642-28959-0 (Online), DOI: 10.1007/978-3-642-28959-0\_7, <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-28959-0/page/1>

2. R. Popa, Melanocytic Lesions Screening through Particle Swarm Optimization, published in the book „Handbook of Research on Novel Soft Computing Intelligent Algorithms: Theory and Practical Applications” (2 vol.), edited by Dr. Pandian M. Vasant (Ed.), ISBN13: 9781466644502, ISBN10: 1466644508, IGI Global - USA, 2013, pp. 355-384, DOI: 10.4018/978-1-4666-4450-2.ch012, <http://www.igi-global.com/book/handbook-research-novel-soft-computing/75835>