

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

În legătură cu *disciplinele* din postul didactic în cauză, *domeniul* asociat și/sau, *justificat*, discipline și domenii înrudite cu acestea.

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

„CONTRIBUȚII LA PROCESAREA SEMNALELOR BIOLOGICE FOLOSIND SISTEME ÎNCORPORATE”
– 15 Noiembrie 2014

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

1. Steffen Schulz, Felix-Constantin Adochiei, Ioana-Raluca Edu, Schroeder Rico, Costin Hariton, Karl-Jürgen Bär, Voss Andreas, “*Cardiovascular and cardiorespiratory non-linear coupling analyses – a review*”, **Philosophical Transactions of the Royal Society A-Mathematical Physical and Engineering Sciences**, 2013, Phil. Trans. R. Soc. A 2013 371, 20120517, published 15 July 2013, **factor de impact 3.1**
2. **F.-C. Adochiei**, S. Schulz, I.-R. Edu, H. Costin, A. Voss, A new normalised short time pdc for dynamic coupling analyses in hypertensive pregnant women, BMT 2013, GRAZ, 19-21 September 2013.(**BDI**); Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik. DOI 10.1515/bmt-2013-4167, **Factorul de Impact 2012: 1.157**
3. H. Costin, C. Rotariu, Ioana Alexa, Gina Constantinescu, V. Cehan, B. Dionisie, Gladiola Andrusac, D. Arotaritei, B. Mustata, Octavia Morancea, **F. Adochiei**, R. Ciobotariu, E. Crauciuc, Monica Scutariu, et al., Real Time Telemonitoring of Medical Vital Signs, Recent Advances in Biomedical Electronics and Biomedical Informatics, C. Long et al. (eds.) (Proc. of the 2-nd Int. Conf. Biomedical Electronics and Biomedical Informatics-BEBI'09, Moskow, Aug. 2009), pp. 127-135”, ISBN: 978-960-474-110-6, ISSN: 1790-5125, ISI Thomson Reuters.

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

1. H. Costin, C. Rotariu, Ioana Alexa, Gladiola Andrusac, **F. Adochiei**, R. Ciobotariu, A complex system for telemonitoring of medical vital signs, Rev. Med. Chir., indexata în BDI (Medline, Pubmed), 2013 Jul-Sep;117(3):825-32.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson

Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

1. *Hariton Costin, Cristian Rotariu, Ioana Alexa, Gina Constantinescu, V. Cehan, B. Dionisie, Gladiola Andruseac, D. Arotaritei, B. Mustață, V. Felea, L. Alboai, Octavia Morancea, F. Adochiei, R. Ciobotariu, E. Crauciuc, Monica Scutariu and I. Amariutei, et al., TELEMON – Complex System For Real Time Medical Telemonitoring Of Vital Signs, Advancements of Medical Bioengineering and Informatics, Proc. of the International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, 2009, ISSN 2066-7590, ISI Thomson Reuters.*
2. *I. Amăriuței, F. Adochiei, R. Ciobotariu, et al., A Reliable Fall Detection Module for Telemonitoring Of Elderly People, Advancements of Medical Bioengineering and Informatics, Proc. of the International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, 2009, ISSN 2066-7590, ISI Thomson Reuters.*
3. *R. Ciobotariu, F. Adochiei, C. Rotariu, et al., A Low Power Wireless Breathing Module for Personal Area Network, Advancements of Medical Bioengineering and Informatics, Proc. of the International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, pp.190-193, 2009, ISSN 2066-7590, ISI Thomson Reuters.*
4. *C. Rotariu, H. Costin, R. Ciobotariu, F. Adochiei, I. Amariutei, and Gladiola Andruseac, TELEMON - An Embedded Wireless Monitoring and Alert System for Homecare, MEDICON 2010, IFMBE Proceedings 29, pp. 875–878, 2010, Porto Carras, Greece, ISBN: 978-3-642-13038-0 (BDI)*
5. “A Wireless Low-Power Pulse Oximetry System for Patient Telemonitoring”, Autori: **Felix Adochiei**, Cristian Rotariu, Razvan Ciobotariu and Hariton Costin. Lucrare publicată în volumul Conferinței the 7th International Symposium ”Advanced Topics in Electrical Engineering” ATEE2011, Mai 12-14, 2011, Bucuresti, Romania. ISSN: 2068-7966 Indexata IEEE Xplore database și indexată INSPEC. Pag. 154 – 158, ISI Thomson Reuters.
6. “On The HRV Signal Modification Of The ECG Signal Under The Influence Of Exposure To Electromagnetic Fields”, Autori: Narcis Adochiei, Ioan Tudosai, **Felix Adochiei**. Lucrare publicată în volumul Conferinței the 7th International Symposium ”Advanced Topics in Electrical Engineering” ATEE2011, Mai 12-14, 2011, Bucuresti, Romania. ISSN: 2068-7966 Indexata IEEE Xplore database și indexată INSPEC. Pag. 489 – 492, ISI Thomson Reuters.
7. “Wireless Breathing System for Long Term Telemonitoring of Respiratory Activity”, Autori: Razvan Ciobotariu, Cristian Rotariu, **Felix Adochiei** and Hariton Costin. Lucrare publicată în volumul Conferinței the 7th International Symposium ”Advanced Topics in Electrical Engineering” ATEE2011, Mai 12-14, 2011, Bucuresti, Romania. ISSN: 2068-7966 Indexata IEEE Xplore database și indexată INSPEC. Pag. 635-638, ISI Thomson Reuters.
8. “Telemonitoring of Vital Signs – an Effective Tool for Ambient Assisted Living”, Autori: Hariton Costin, Cristian Rotariu, **Felix Adochiei**, Răzvan Ciobotariu, Gladiola Andruseac and Flavia Corciovă. Lucrare publicată în volumul IFMBE CONFERENCE, MediTech 2011, „Advancements of Medicine and Health Care through Technology”, August 29 - September 2, 2011, Cluj-Napoca, Romania. ISSN: 1680-0737, ISBN: 978-3-642-22585-7, e-ISBN: 978-3-642-2586-4, DOI: 10.1007/ 978-3-642-22586-4, Pag. 60-66 Indexata SpringerLink database, <http://www.springerlink.com/content/h6695314530p6ru5/>
9. “An Integrated System for Wireless Monitoring of Chronic Patients and Elderly People”, Autori: C. Rotariu, H. Costin, Gladiola Andruseac, R. Ciobotariu and **F. Adochiei**, Lucrare publicată în volumul 15

the International Conference on System Theory, Control and Computing (Joint Conference SINTES 15, SACCS 11, SIMSIS 15), Octombrie 14 – 16, 2011, Sinaia, Romania. ISBN: 978-973-621-323-6, Indexata IEEE Xplore database și indexată INSPEC. Pag. 527-530, ISI Thomson Reuters.

10. "ECG Waves and Features Extraction Using Wavelet Multi-Resolution Analysis", Autori: Narcis Adochiei, Valeriu David, **Felix Adochiei**, Ioan Tudosa, Lucrare publicată în volumul conferinței internaționale "The International Conference on E-Health and Bioengineering" - EHB 2011, 24 – 26 Noiembrie, 2011, Iasi, Romania. Pag. 49-52 ISBN: 978-606-544-078-4 Indexata IEEE Xplore database. ISI Thomson Reuters.
11. "Comparative Filtering Methods for Noisy ECG Signals", Autori: **Felix Adochiei**, Ioana Edu and Narcis Adochiei, Lucrare publicată în volumul conferinței internaționale "The International Conference on E-Health and Bioengineering" - EHB 2011, 24 – 26 Noiembrie, 2011, Iasi, Romania. Pag. 85-88 ISBN: 978-606-544-078-4 Indexata IEEE Xplore database. ISI Thomson Reuters.
12. "Telemedicine System for Remote Blood Pressure and Heart Rate Monitoring", Autori: Cristian Rotariu, Alexandru Pasarica, Hariton Costin, **Felix Adochiei** and Razvan Ciobotariu, Lucrare publicată în volumul conferinței internaționale "The International Conference on E-Health and Bioengineering" - EHB 2011, 24 – 26 Noiembrie, 2011, Iasi, Romania. Pag. 127-130 ISBN: 978-606-544-078-4 Indexata IEEE Xplore database. ISI Thomson Reuters.
13. "Wireless Monitoring System for Pulse Wave Velocity as Response to Different Types of Stress", Autori: Razvan Ciobotariu, Cristian Rotariu, **Felix Adochiei**, Hariton Costin and Ioan Tudosa, Lucrare publicată în volumul conferinței internaționale "The International Conference on E-Health and Bioengineering" - EHB 2011, 24 – 26 Noiembrie, 2011, Iasi, Romania. Pag. 131-134 ISBN: 978-606-544-078-4 Indexata IEEE Xplore database. ISI Thomson Reuters.
14. Teodor Lucian Grigorie, Dragos George Sandu, Ioana Raluca Edu, **Felix Constantin Adochiei** & Radu Obreja, "A smart control structure of a closed-loop miniature accelerometer", Euro-American Conference for Academic Disciplines (Paris 2013, 8-11 April 2013) (**BDI**).
15. **Adochiei F**, Schulz S, Edu I, Costin H, Voss A, Changed neuronal coupling in schizophrenic, EHB 2013, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2013, 21-23 Noiembrie 2013. ISI Thomson Reuters. 978-1-4799-2373-1/13/\$31.00 ©2013 IEEE
16. Ioana-Raluca Edu, **Felix-Constantin Adochiei**, Petre Negrea, Constantin Rotaru, Teodor Lucian Grigorie „New Tuning Method of the Wavelet Function for Inertial Sensors Signals Denoising”, Conferințele CSCC14.org si EUROPMENT, Santorini Island, Greece, 16-18 Iulie 2014, **ISI Proceedings**.
17. Ioana-Raluca Edu, **Felix-Constantin Adochiei**, Pericle Gabriel Matei si Constantin Rotaru, "Numerical Method for Processing and Analysing Flying Effects on Pilots", COMM 2014, Bucuresti (**ISI Proceedings**).

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

4. **F. Adochiei**, B. Jilavu, *Pulsoximetru*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a X-a, Iasi, Romania, **2007**.
5. **F. Adochiei**, R. Ciubotariu, *Interfata software pentru monitorizarea semnalelor ECG pe pocket PC*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XI-a, Iasi, Romania, **2008**. ISBN: 978-973-8873-01-8

6. R. Ciubotariu, **F. Adochiei**, *Electrostimulator pentru masaj si acupunctura cu microcontroler*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XI-a, Iasi, Romania, **2008**. ISBN: 978-973-8873-01-8
7. **F. Adochiei**, R. Ciubotariu, *Sistem Holter de monitorizare a ECG fara fir pentru Telemedicina*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XII-a, Iasi, Romania, **2009**. ISBN: 978-606-8064-12-3
8. N. Adochiei, **F. Adochiei**, *Sistem de achizitie a presiuni arteriale in mod neinvaziv utilizand micocontrolerul ATMEGA16*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XII-a, Iasi, Romania, **2009**. ISBN: 978-606-8064-12-3
9. **F. Adochiei**, N. Adochiei, *Interfata software pentru monitorizare presiuni arteriale*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XII-a, Iasi, Romania, **2009**. ISBN: 978-606-8064-12-3
10. N. Adochiei, **F. Adochiei**, *Programul de reabilitare pulmonara*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XII-a, workshop, Iasi, Romania, **2009**.
11. **F. Adochiei**, R. Ciobotariu, C. Rotariu, *Wireess Blood Pressure Module For Telemedicine*, Conferinta Nationala INGIMED X, pp. 24-28, București, Romania, **2009**.
12. I. Amăriuței, **F. Adochiei**, L. Bodescu, *Metoda De Detectie Automata A Complexelor QRS Pentru Aritmiile Cardiace*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XIII-a, pp. 13, Iasi, Romania, **2010**, ISBN: 978-606-8064-77-2
13. **F. Adochiei**, R. Ciobotariu, I. Amăriuței, *Interfata Software Pentru Monitorizarea Parametrilor Vitali pe POCKET PC*, Simpozionul National de Bioinginerie Medicala pentru Studenti si Tineri Cercetatori Editia a XIII-a, pp. 31, Iasi, Romania, **2010**, ISBN: 978-606-8064-77-2
14. "Internet Remote Control System for a Robotic Arm", Autori: Petru Borta, **Felix Adochiei**. Lucrare publicată în volumul Conferinței Naționale de Bioinginerie pentru Studenți si Tineri Cercetători, Ediția a XIV-a, Mai 19-22, 2011, Iasi, Romania. ISSN: 978-606-13-0390-8. Pag. 161 - 166

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

- B** - Brevete de invenție.
- A** - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

1. "TELEMON – Sistem integrat de telemonitorizare în timp real a pacienților și persoanelor în vârstă", Contract tip PNCDI II, Nr. 11-067/18.09.2007 cu M.Ed.C.T. – CNMP, 2007-2010. Director: Prof. Univ. Dr. Ing. Hariton Costin, Membru.
2. "High-Precision Micro And Nano Smart Sensors For Space Inertial Navigation Applications", (Nr. 27/19.11.2012), Space Technology and Advanced Research (STAR), 2012-2014. Director: Conf. Univ. Dr. Ing. Teodor Lucian Grigorie, Membru.

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (**Pn** – nationale, **Pi** - internationale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

OBSERVAȚII

- a) - În categoriile II, III și IV se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice, etc.). Articolele/studiile în curs de publicare, justificate cu documente, nu vor depăși 10% din total.
- b) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției.
- c) Articolele/studiile publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor.
- d) Recenziile/rezumatelor unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).
- e) Fiecare lucrare este descrisă în limba în care a fost realizată (publicată, prezentată), titlul fiind scris italic
- f) Autorii vor fi prezentați, în totalitate, în ordinea din publicație, cu sublinierea *candidatului*.
- g) Se vor specifica editura, revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, cu menționarea intervalului de pagini din publicație, numărul total de pagini sau alte date similare (după caz), anul sau perioada de realizare.