

LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR ELABORATE

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. A.A. Dobre, “Metode de investigație în analiza unor fenomene cuplate de inginerie medicală”, cordonator Prof. Dr. Ing. Alexandru Morega, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnica din București, Iulie 2012.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

–

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective

D1. A.M. Morega, A.A. Dobre, M.C. Ipate, M. Morega, “*Electrical activity of the heart by numerical simulation*”, Topics in Mathematical Modelling of Life Science Problems, Editori Stelian Ion, Constantin Popa, pag. 85-94, Editura MatrixRom, București, 2011, ISBN 978-973-755-772-8.

D2. A.M. Morega, A.A. Dobre, M. Morega, “*Blood flow indices assessment by electrocardiometry*”, Topics in Mathematical Modelling of Life Science Problems, Editori Stelian Ion, Constantin Popa, pag. 115-138, Editura MatrixRom, București, 2013, ISSN 2344-1801.

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

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, indexate ISI sau BDI

Ris1. A.A. Dobre, A.M. Morega, M. Morega, M.C. Ipate, “*Numerical simulation in electrocardiography*”, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Électrotechnique et Énergétique, Vol. 56, Issue 2, pag. 209-218, 2011, Editura Academiei Române, ISSN 0035-4066, indexat ISI Web of Knowledge, factor impact **0.337**, WOS 000291711900010, IDS Number 778NR.

Ris2. A.M. Morega, A.A. Dobre, M. Morega, “*Magnetic field - flow interactions in drug delivery through an arterial system*”, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie

Électrotechnique et Énergétique, 56, Issue 2, pag. 199-208, 2011, Editura Academiei Române, ISSN 0035-4066, indexat ISI Web of Knowledge, factor impact **0.337**, WOS 000291711900009, IDS Number 778NR.

Ris3. S. David, C. Polonschii, M. Gheorghiu, D. Bratu, **A.A. Dobre**, E. Gheorghiu, “*Assessment of pathogenic bacteria using periodic actuation*”, Lab on a Chip, 2013, Volume 13, Issue 16, pag. 3192-3198, ISSN 1473-0197, DOI: 10.1039/c3lc50411e, indexat ISI Web of Knowledge, factor impact **5.748**, **front cover**, WOS 000321856800005, IDS Number 183ZU.

Ris4. M.C. Ipaté, **A.A. Dobre**, A.M. Morega, “*The stroke volume and the cardiac output by the impedance cardiography*”, UPB Scientific Bulletin, Series C, Volume 74, Issue 3, 2012, pag. 219-232, ISSN 1454-234x, indexat Scopus, Author ID 36476022400.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno1. **A.A. Dobre**, M.C. Ipaté, A.M. Morega, “*The impedance cardiography for blood flow properties monitoring*”, Bulletin of Micro and Nanoelectrotehnologies, pag. 1-7, ISSN 2069-1505.

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

Vis1. A.M. Morega, **A.A. Dobre**, M. Morega, D. Mocanu, “*Computational modeling of arterial blood flow*”, IFMBE Proc. of The 2nd International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology - MediTech 2009, Volume 26, pag. 373-378, 23-26 Septembrie, 2009, Cluj-Napoca, România, Editura Springer, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-642-04291-1, DOI: 10.1007/978-3-642-04292-8_82, indexat ISI Web of Knowledge, WOS 000281139900082, IDS Number BQJ00, indexat SpringerLink.

Vis2. **A.A. Dobre**, A.M. Morega, “*Numerical simulation in magnetic drug targeting. Magnetic field source optimization.*”, IFMBE Proc. Of The XIIth Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, 27-30 Mai 2010, Halkidiki, Grecia, Volume 29, pag. 651-654, Editura Springer, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-642-13038-0, DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_164, indexat SpringerLink.

Vis3. **A.A. Dobre**, A.M. Morega, M. Morega, “*The investigation of flow-structural interaction in an arterial branching by numerical simulation*”, IFMBE Proc. of the 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in

- Biomedicine ITAB 2010, 2-5 Noiembrie, 2010, Corfu, Grecia, pag. 1-4, ISBN 978-1-4244-6559-0, DOI: 10.1109/ITAB.2010.5687648, indexat IEEE Xplore, Accession Number 11760658, indexat Scopus, Author ID 36476022400.
- Vis4. A.A. Dobre**, A.M. Morega, M. Morega, M.C. Ipate, “*Thoracic mapping of the nonlinear electrical activity of the heart*”, Proc. of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2011, 12-14 Mai, pag. 113-116, 2011, București, România, ISSN 1843-8571, ISBN 978-1-4577-0507-6, indexat ISI Web of Knowledge, WOS 000310701200052, IDS Number BCM27, indexat IEEE Xplore, Accession Number 12118956, indexat Scopus, Author ID 36476022400.
- Vis5. A.A. Dobre**, A.M. Morega, M. Morega, “*Magnetically targeted drug transport and fixation*”, IFMBE Proc. of the 3rd International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology - MediTech 2011, 29 August - 2 Septembrie, 2011, Volume 36, pag. 310-315, Editura Springer, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-642-22585-7, DOI: 10.1007/978-3-642-22586-4_65, indexat ISI Web of Knowledge, WOS 000308454900065, IDS Number BBW53, indexat SpringerLink.
- Vis6. A.A. Dobre**, A.M. Morega, “*Numerical simulation of the subclavian aneurysm blood flow*”, Proc. of the 3rd IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2011, 24-26 Noiembrie, 2011, Iași, România, pag. 1-4, ISBN 978-1-4577-0292-1, indexat ISI Web of Knowledge, WOS 000304806300017, IDS Number BAN05, indexat IEEE Xplore, Accession Number 12542499, indexat Scopus, Author ID 36476022400.
- Vis7.** A.M. Morega, **A.A. Dobre**, M. Morega, “*Numerical simulation in electrical cardiometry*”, Proc. of the XIIIth IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, 24-26 Mai, 2012, Brașov, România, pag. 1407-1412, ISSN 1842-0133, ISBN 978-1-4673-1653-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231931, indexat IEEE Xplore, Accession Number 12849350, indexat Scopus, Author ID 36476022400.
- Vis8. A.A. Dobre**, A.M. Morega, M. Morega, “*The investigation of flow - structural interaction in an arterial branching by numerical simulation*”, Transactions on Internet Research, Volume 7, No. 2, pag. 1-5, Iulie 2011, ISSN 1820-4503, indexat Google Academic.
- Vis9. A.A. Dobre**, A.M. Morega, “*Blood flow-vessel interaction in a subclavian aneurysm*”, INCAS Bulletin, Volume 3, Issue 4, pag. 59-65, Octombrie - Decembrie 2011, ISSN 2066-8201, indexat Google Academic.
-

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

- Vi1.** A.M. Morega, **A.A. Dobre**, M. Morega, D. Mocanu, “*Numerical flow analysis in an arterial sub-system*”, Proc. Of The 2nd International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, pag. 152-156, 17-18 Septembrie, 2009, Iași-Constanța, România.
- Vi2.** **A.A. Dobre**, A.M. Morega, M. Morega, “*Numerical simulation using image based, realistic computational domains*”, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2010, Proc. of the International Workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology, pag. 1-4, 28-30 Octombrie, 2010, Iași, România.
- Vi3.** A.M. Morega, **A.A. Dobre**, M. Morega, “*Numerical simulation of magnetic drug targeting with flow-structural interaction in an arterial branching region of interest*”, Proc. of the Comsol Users Conference, pag. 1-5, 17-19 Noiembrie, 2010, Paris, Franța, **Best Poster Award** (<http://www.simpleware.com/news-and-events/news/comsol-award.html>, http://www.comsol.com/paper/download/63774/morega_paper.pdf).

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1.** A.M. Morega, **A.A. Dobre**, M. Morega, D. Mocanu, “*Finite element modeling of blood flow in an arterial bifurcation*”, Proc. Of The XXXIInd ”Caius Iacob” National Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, pag. 148-151, 16-17 Octombrie, 2009, București, România, ISSN 2067-4414.
- Vn2.** **A.A. Dobre**, A.M. Morega, M. Morega, “*Medical imaging reconstruction for numerical modeling in biomedical applications*”, Proc. of the Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices - BiomMed Conference, pag. 1, 23-25 Septembrie, 2010, Sinaia, România.
- Vn3.** **A.A. Dobre**, M.C. Ipate, A.M. Morega, “*A numerical study of the electrical activity of the heart*”, Proc. of the Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices - BiomMed Conference, pag. 1, 23-25 Septembrie, 2010, Sinaia, România.
- Vn4.** **A.A. Dobre**, M.C. Ipate, A.M. Morega, “*A simplified model of the action potential representation in the thoracic cardiac mapping*”, Proc. Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2010, pag. 1-5, 3-4 Decembrie, 2010, București, România.

Vn5. A.A. Dobre, A.M. Morega, M. Morega, “*Magnetic field-flow interactions in drug delivery through the arterial system*”, Proc. Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2010, pag. 1-6, 3-4 Decembrie, 2010, București, România.

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

–

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

–

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E1. A.A. Dobre, A.M. Morega, “*Modelarea proceselor de transport în sistemul circulator arterial*” la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești organizată de Facultatea de Inginerie Medicală a Universității Politehnica din București, 15 Mai 2009.

E2. A.A. Dobre, A.M. Morega, “*Simularea transportului de substanță în câmp magnetic pentru aplicații medicale*”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Electrică a Universității Politehnica din București, 15 Mai 2009.

E3. A.A. Dobre, A.M. Morega, “*Modelarea numerică a propagării potențialului de acțiune în miocard*”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Medicală a Universității Politehnica din București, 25 Mai 2010.

E4. A.A. Dobre, A.M. Morega, “*Modelarea numerică a transportului și localizării substanțelor medicamentoase în câmp magnetic*”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Facultatea de Inginerie Medicală a Universității Politehnica din București, 20 Mai 2011.

Data,
17 Noiembrie 2015

Semnătura,
Ș.L. Dr. Ing. DOBRE Alin Alexandru

