

НАУКА	
КРАГУЈЕВЦУ	
8.06.2015	
Број	Вредност
01-11/996	

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

Предмет: Извештај комисије за избор у звање истраживач-сарадник, кандидата Жарка Милошевића, дипл. маш. инж.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, бр. 01-1/1632 од 21.05.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за избор кандидата Жарка Милошевића дипл. маш. инж. у звање истраживач-сарадник.

На основу увида у приложену документацију и личног познавања кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука у Крагујевцу:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Рођен је 14.03.1983. године у Лесковцу, Република Србија, СФРЈ. Живи и ради у Крагујевцу где је и дипломирао. Завршио је Основну школу „Мирко Јовановић“ у Крагујевцу док је стекао средњешколско образовање у Првој крагујевачкој гимназији у Крагујевцу. Машински факултет у Крагујевцу је уписао школске 2002/2003. године, а дана 08.06.2009. је завршио студије на поменутом факултету на смеру информатика у инжењерству са општим успехом 8,79 (осам 79/100) у току студија, и оценом 10 (десет) на дипломском испиту из предмета Моделирање и симулација. Школске 2010/2011. године уписао је докторске студије на Машинском факултету у Крагујевцу на смеру за примењену информатику и рачунарско инжењерство.

2. Научно-истраживачки рад

Списак резултата М21:

1. Filipovic Nenad D, Nikolic Dalibor, Saveljic Igor, **Milosevic Zarko**, Exarchos Themis, Pelosi Gualtiero, Parodi Oberdan (2013) Computer simulation of three-dimensional plaque formation and progression in the coronary artery, COMPUTERS & FLUIDS, vol. 88, br. , str. 826-833, doi: 10.1016/j.compfluid.2013.07.006
2. Parodi O, Exarchos TP, Marraccini Paolo, Vozzi Federico, **Milosevic Zarko**, Nikolic Dalibor, Sakellarios A, Siogkas P, Fotiadis DI, Filipovic Nenad D (2012) Patient-Specific Prediction of Coronary Plaque Growth From CTA Angiography: A Multiscale Model for Plaque Formation and Progression, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, vol. 16, br. 5, str. 952-965, doi:10.1109/TITB.2012.2201732

3. Filipovic Nenad D, Rosic Mirko A, Tanaskovic Irena, **Milosevic Zarko**, Nikolic Dalibor, Zdravkovic Nebojsa D, Peulic Aleksandar S, Kojic Milos R, Fotiadis DI, Parodi O (2012) ARTreat Project: Three-Dimensional Numerical Simulation of Plaque Formation and Development in the Arteries, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, vol. 16, br. 2, str. 272-278, doi: 10.1109/TITB.2011.2168418

Списак резултата M25:

1. Filipovic Nenad D, Rosic Mirko A, Isailovic Velibor M, **Milosevic Zarko**, Nikolic Dalibor, Radovic Milos D, Milasinovic Danko Z, Kojic Milos R, Meunier N, Exarchos TP, Fotiadis DI, Parodi O (2011) Experimental Analysis and Computer Simulation of a Plaque Formation, INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 34, br. 8, str. 710-710
2. Lee Grace S, Filipovic Nenad D, **Milosevic Zarko**, Lin Miao, Gibney Barry C, Simpson Dinec C, Konerding Moritz A, Tsuda Akira, Mentzer Steven J (2011) Intravascular pillars and microvascular pruning in the extraembryonic vessels of chick embryos, FASEB JOURNAL, vol. 25,
3. Lee Grace S, Filipovic Nenad D, **Milosevic Zarko**, Miele Lino F, Lin Miao, Simpson Dinec C, Konerding Moritz A, Tsuda Akira, Mentzer Steven J (2010) Intravascular flow fields shape intussusceptive pillars in the chick chorioallantoic membrane, FASEB JOURNAL, vol. 24,

Списак резултата M33:

1. Filipovic N.D., Meunier N., **Milosevic Z.**, Zdravkovic N.D., Kojic M.R., Fotiadis D., Parodi O., "ARTreat project: Three-dimensional numerical simulation of plaque formation and development in the arteries," *Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), 2010 10th IEEE International Conference on*, vol., no., pp.1,4, 3-5 Nov. 2010 doi: 10.1109/ITAB.2010.5687676
2. Exarchos, T.P.; Sakellarios, A.; Siogkas, P.K.; Fotiadis, D.I.; **Milosevic, Z.**; Nikolic, D.; Filipovic, N.; Marraccini, P.; Vozzi, F.; Parodi, O.; , "Patient specific multiscale modelling for plaque formation and progression," *Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2012 Annual International Conference of the IEEE*, vol., no., pp.2893-2896, Aug. 28 2012-Sept. 1 2012 doi: 10.1109/EMBC.2012.6346568
3. **Z.Milosević**, B.Stojanović, V.Isailović, D.Nikolić, D.Milašinović, M.Radović, T.Exarchos, K.Stefanou, P.Siogkas, A.Sakelarios, D.Fotiadis, O.Parodi, N.Zdravković, M.Kojić, N.Filipović: Artool: A platform for the development of multi-level patient-specific artery and atherogenesis models; *3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IconSSM 2011) Vlasina lake, Serbia*, 2011. ISBN 978-86-909973-2-9, COBISS.SR-ID 184663052.
4. Filipovic N, Teng Z, **Milosevic Z**, Nikolic D, Radovic M, Saveljic I, Exarchos T, Fotiadis DI, Gillard J, Parodi O, Computer simulation of three-dimensional plaque formation and

progression in the carotid artery. EAS 2012, the 80th European Atherosclerosis Society Congress, May 25-28, 2012.

5. Nenad Filipovic, Dalibor Nikolic, **Zarko Milosevic**, Themis Exarchos, Dimitros I Fotiadis, Oberdan Parodi, COMPUTATIONAL METHODS OF MODELING STENT DEPLOYMENT IN THE CORONARY ARTERY, *MICCAI-STENT'12, Nice, France, October 1 – 5, 2012.*
6. **Z. Milošević**, D. Nikolić, I. Saveljić, M. Radović, T. Exarchos, O. Parodi, N. Filipović, Three-dimensional computer modeling of plaque formation and ldl transport within artery and through the vessel wall, *4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 4-7th June, Vrnjačka Banja, ISSN 978-86-909973-5-0, COBISS.SR-ID 198308876, 2013.*
7. M. Radovic, **Z. Milosevic**, D. Nikolic, I. Saveljic, M. Obradovic, D. Petrovic, N. Zdravkovic, Z. Teng, J. Bird, N. Filipovic, Modeling and Correlation of Plaque Size with Histological and Blood Analysis Data for Animal Rabbit Experiments, *The 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECM 2013, Greece, Kos Island, 12-14 June 2013.*
8. **Z. Milosevic**, M. Radovic, D. Nikolic, I. Saveljic., V. Isailovic, M. Obradovic, D. Petrovic, E. Themis, D. Fotiadis, W. Pelosi, O. Parodi, M. Kojic and N. Filipovic, Plaque Formation Modeling – from Animal to Human Studies. SEECM III, *3rd South-East European Conference on Computational Mechanics- an ECCOMAS and IACM Special Interest Conference*, M. Papadrakakis, M. Kojic, I. Tuncer (eds.), Kos Island, Greece, 12–14 June 2013.
9. Nenad Filipovic, Dalibor Nikolic, **Zarko Milosevic**, Milos Radovic, Igor Saveljic, Themis Exarcous, Dimitris Fotiadis, Walter Pelosi and Oberdan Parodi, Plaque progression modeling by using computer simulation and imaging data, 2013 10th IASTED International Conference on Biomedical Engineering (BioMed), 13 Feb - 15 Feb 2013, Innsbruck, Austria.
10. **Zarko Milosevic**, Dalibor Nikolic, Igor Saveljic, Exarchos Themis, Oberdan Parodi, Nenad Filipovic (Serbia, Greece, Italy) Three-dimensional computer modeling of plaque formation and the ldl transport within artery and through the vessel wall, 19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2013), Patras, Greece, 25-28 August 2013.

Поглавље у књизи М44:

1. N. Filipovic, M. Kojić, B. Stojanović, V. Ranković, M. Ivanović, V. Isailović, N. Zdravković, A. Peulić, M. Radosavljević, M. Milošević, A. Cvetković, D. Krstajić, M. Radović, M. Obradović, V. Ćirović, R. Radaković, Đ. Kosanić, B. Ristić, D. Nikolić, **Ž. Milošević**, D. Petrović, D. Milašinović 'Osnovi bioinženjeringa', Chapter in book: „Modeliranje nastanka i razvoja plaka“, Faculty of Engineering, Kragujevac, Serbia, pp179-198, 2012

Списак резултата M52:

1. N. Filipovic, M. Rosic, V. Isailovic, **Z. Milosevic**, D. Nikolic, D. Milasinovic, M. Radovic, B. Stojanovic, M. Ivanovic, I. Tanaskovic, I. Saveljic, M. Milosevic, D. Petrovic, M. Obradovic, E. Themis, A. Sakellarios, P. Siogkas, P. Marraccini, F. Vozzi, N. Meunier, Z. Teng, D. Fotiadis, O. Parodi, M. Kojic: ARTREAT project: computer, experimental and clinical analysis of threedimensional plaque formation and progression in arteries; Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Vol. 5 / No. 2, 2011 / pp. 129-146, (UDC: 616.13-004:004.925.84)
2. **Z. Milosevic**, M. Radovic, J. Bird, **Z. Teng**, M. Obradovic, I. Saveljic, S. Savic, N. Filipovic - Plaque progression modeling by using hemodynamic simulation and histological data, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Vol. 6 / No. 2, 2012 / pp. 122-132 (UDC: 532.54:612.117)
3. N. Filipovic, M. Radovic, V. Isailovic, **Z. Milosevic**, D. Nikolic, I. Saveljic, M. Milosevic, D. Petrovic, M. Obradovic, D. Krsmanovic, E. Themis, A. Sakellarios, P. Siogkas, P. Marraccini, F. Vozzi, N. Meunier, Z. Teng, D. Fotiadis, O. Parodi, M. Kojic, Plaque formation and stent deployment with heating thermal effects in arteries, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Vol. 6 / No. 1, 2012 / pp. 11-28, (UDC: 004.921; 616.13-004.6-073)
4. N. Zdravkovic-Petrovic, D. Nikolic, **Z. Milosevic**, E. Themis, O. Parodi, N. Filipovic, Computer modeling of restenosis and heating stent thermal effects in the coronary artery Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Vol. 7 / No. 2, 2013 / pp. 10-19 (UDC: 616.132.2-089.819:004.94)

Учешће на пројектима ресорног Министарства:

1. Application of biomedical engineering for preclinical and clinical practice, III4-1007, financed by Ministry of Science and Technology of Republic of Serbia, 2011-2014. Principal investigator - prof. dr Nenad Filipović. The institution coordinating the research - Faculty of Mechanical Engineering, Kragujevac.
2. Иновациони пројекат - Развој информационог система за потребе катетер лабораторије, 2010
3. Multiscale Methods and Their Application in Nanomedicine, ON174028, financed by Ministry of Science and Technology of Republic of Serbia, 2011-2014. Principal investigator - prof. dr Miloš Kojić. The institution coordinating the research - Faculty of Mechanical Engineering, Kragujevac

Учешће на међународним пројектима:

1. Tempus Joint European project UM-JEP-17119-2002: Education network Based on Information Technology, 2006.
2. ARTreat, Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training, ICT-FP7 – 224297, University of Kragujevac 01.09.2008. – 31.08.2011.
3. SIFEM, Semantic Infostructure interlinking an open source Finite Element tool and libraries with a model repository for the multi-scale Modelling and 3d visualization of the inner-ear, FP7 – 600933, Bioengineering research and development center BIOIRC, Kragujevac, Serbia – 01.02.2013 – 31.01.2016
4. EMBalance, A Decision Support System incorporating a validated patient-specific, multi scale Balance Hypermodel towards early diagnostic Evaluation and efficient Management plan formulation of Balance Disorders, FP7-ICT-2013-5-2-610454, Bioengineering research and development center BIOIRC, Kragujevac, Serbia 2013 – 2016

3. Резултати педагошког рада:

1. Техничко цртање са компјутерском графиком, сарадник у настави, Факултет инжењерских наука, 2010-.
2. Рачунарски алати, сарадник у настави, Факултет инжењерских наука, 2010-

ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија закључује да Жарко Милошевић, дипл. маш. инж. испуњава законске услове према Закону о научноистраживачкој делатности (Службени гласник бр.110/2005, 50/2006 - испр. и 18/2010), члан 80-88., и члан 124., 142. и 152. Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, да буде поново изабран у звање истраживач-сарадник и предлаже Научно-наставничком већу Факултета инжењерских наука у Крагујевцу да донесе одлуку о избору Жарка Милошевића у звање истраживач-сарадник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

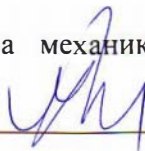
1. Др Ненад Филиповић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Научне области: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство.



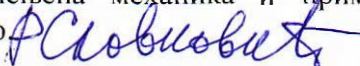
2. Др Мирослав Живковић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Научне области: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство.



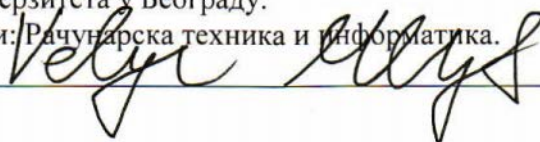
3. Др Радован Славковић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Научне области: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство.



4. Др Вељко Милутиновић, редовни професор, Електронски факултет у Београду Универзитета у Београду.

Научне области: Рачунарска техника и информатика.



У Крагујевцу,
12.02.2015. године.