

Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ			
Бр. акта	Бр. листе	Датум	Вредност
		7.06.2015	
01-111922			

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

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

Одлуком Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, бр. 01-1/1632-26 од 21.05.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за избор кандидата Милоша Радовића 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

Милош Радовић, рођен 25.02.1984. године у Крагујевцу, од оца Дмитра и мајке Зорице, завршио је основну школу Мирко Јовановић у Крагујевцу, а затим Прву крагујевачку гимназију. Дипломирао је на Машинском факултету у Крагујевцу, смер Информатика у инжењерству, дана 22.09.2009. са просечном оценом 8.61 (осам и 61/100). Дипломски испит са темом „Апроксимација Цоминијеве криве употребом вештачких неуронских мрежа“, из предмета Неуронске мреже код проф. др. Весне Ранковић одбранио је са оценом 10 (десет). Докторске академске студије уписао је школске 2009/10. године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Кандидат је објавио 27 научних и стручних радова у домаћим и међународним часописима, као и на међународним скуповима.

2. Научно-истраживачки рад

Рад у врхунском међународном часопису, [M₂₁]:

1. N. Filipovic, Z. Teng, M. Radovic, I. Saveljic, D. Fotiadis, O. Parodi, 'Computer simulation of three-dimensional plaque formation and progression in the carotid artery', Medical and Biological Engineering and Computing, Vol. 51, No. 6, pp. 607-616, 2013.

ISSN: 0140-0118; DOI: 10.1007/s11517-012-1031-4.

2. Z. Bosnić, P. Vračar, **M. Radović**, G. Devedžić, N. Filipović, and Igor Kononenko, 'Mining Data from Hemodynamic Simulations for Generating Prediction and Explanation Models', Transactions on Information Technology in Biomedicine, Vol. 16, No. 2, pp. 248-254, 2012.
ISSN: 1089-7771; DOI 10.1109/TITB.2011.2164546.

Рад у истакнутом међународном часопису, [M₂₂]:

1. D. Nikolic, **M. Radovic**, S. Aleksandric, M. Tomasevic, N. Filipovic, 'Prediction of coronary plaque location on arteries having myocardial bridge, using finite element models', Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol. 117, No. 2, pp. 137-144, 2014.
ISSN: 0169-2607; DOI: 10.1016/j.cmpb.2014.07.012.

Рад у међународном часопису, [M₂₃]:

1. N. Filipovic, T. Djukic, **M. Radovic**, D. Cvetkovic, M. Curcic, S. Markovic, A. Peulic Aleksandar, B. Jeremic, 'Electromagnetic field investigation on different cancer cell lines', Cancer Cell International, Vol. 14, No. 84, pp. 2-10, 2014.
ISSN: 1475-2867; DOI: 10.1186/s12935-014-0084-x.
2. A. Peulic, N. Milojevic, E. Jovanov, **M. Radovic**, I. Saveljic, N. Zdravkovic, N. Filipovic, 'Modeling of Arterial Stiffness using Variations of Pulse Transit Time', Computer Science and Information Systems / ComSIS, Vol. 10, No. 1, pp. 547-565, 2013.
ISSN: 1820-0214; DOI: 10.2298/CSIS120531015P.

Рад у часопису националног значаја, [M₅₃]:

1. M. Nikolic, V. Isailovic, D. Nikolic, I. Saveljic, Z. Milosevic, **M. Radovic**, S. Semmelbauer, F. Bohnke and N. Filipovic, 'Mechanical and electro-mechanical box cochlea model, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics', Vol. 8 No. 2, UDC: 532.542:519.71, 2014.
ISSN: 1820-6530
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', JSSCM, Vol. 6, No. 2, pp. 122-132, 2012.
ISSN: 1820-6530
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, pp. 11-28, 2012.

ISSN: 1820-6530

4. 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, pp. 129-146, 2011.

ISSN: 1820-6530

5. M. Tosovic, **M. Radovic**, D. Petrovic, D. Milasinovic, G. Devedzic, V. Rankovic, and N. Filipovic, 'Mining data from hemodynamic simulations for human aorta', IPSI BgD journals, Transactions on Internet Research, Vol. 7, No. 2, July 2011.

ISSN: 1820-4503

6. N. Filipovic, N. Meunier, M. Kojic, V. Isailovic, **M. Radovic**, Z. Milosevic, D. Nikolic, D. Milasinovic, E. Themis, O. Parodi, and D. Fotiadis, 'Computer simulation of plaque formation and development', IPSI BgD journals, Transactions on Internet Research, Vol. 7, No. 2, July 2011.

ISSN: 1820-4503

Саопштење са међународног скупа штампано у целини, [М₃₃]:

1. **M. Radovic**, M. Djokovic, A. Peulic, Application of Data Mining Algorithms for Detection of Masses on Digitalized Mammograms', 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015), Kopaonik, Serbia, 08-11 March 2015.
2. V. Isailovic, M. Nikolic, Z. Milosevic, I. Saveljic, D. Nikolic, **M. Radovic** and N. Filipovic, 'Finite Element Coiled Cochlea Model, 12th Mechanics of Hearing', Greece, 23-28 June, 2014.
3. **M. Radovic**, M. Djokovic, A. Peulic, 'Application of Data Mining Algorithms for Mammogram Classification', 13 th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Chania, Greece, 10-13 November 2013.
4. N. Filipovic, T. Djukic, **M. Radovic**, D. Cvetkovic, S. Markovic, B. Jeremic, 'Experimental and Numerical investigation of Electromagnetic Field at Different Cancer Cell Lines', 13 th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Chania, Greece, 10-13 November 2013.
5. **M. Radovic**, M. Djokovic, A. Peulic, N. Filipovic, 'Application of Data Mining Techniques for Mammogram Classification', 19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2013), Patras, Greece, August 28-28, 2013.
6. **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, Kos, Greece, June 12-14, 2013.
7. Z. Milosevic, **M. Radovic**, D. Nikolic, I. Saveljic, V. Isailovic, M. Obradovic, D. Petrovic, E. Themis, D. Fotiadis, W. Pelosi, O. Parodi, M. Kojic, N. Filipovic, 'Plaque Formation Modeling – from Animal to Human Studies', The 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, Kos, Greece, June 12-14, 2013.
 8. **M. Radovic**, M. Djokovic, A. Peulic, N. Filipovic, 'Application of Data Mining Techniques for Mammogram Classification', The 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjacka Banja, Serbia, June 3-7, 2013.
 9. D. Nikolic, S. Aleksandric, M. Tomasevic, **M. Radovic**, V. Rankovic, N. Filipovic, 'Prediction of coronary plaque position on arteries with myocardial bridge', The 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjacka Banja, Serbia, June 3-7, 2013.
 10. Z. Milosevic, D. Nikolic, I. Saveljic, **M. Radovic**, T. Exarchos, O. Parodi, N. Filipovic, 'Three-dimensional computer modeling of plaque formation and LDL transport within artery and through the vessel wall', The 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjacka Banja, Serbia, June 3-7, 2013.
 11. N. Filipovic, D. Nikolic, Z. Milosevic, **M. Radovic**, I. Saveljic, T. Exarcous, D. Fotiadis, W. Pelosi, O. Parodi, 'Plaque progression modeling by using computer simulation and imaging data', BioMed 2013, Innsbruck, Austria, February 13 – 15, 2013.
 12. N. Filipovic, Z. Teng, Z. Milosevic, **M. Radovic**, D. Nikolic, I. Saveljic, T. Exarchos, D. Fotiadis, J. Gillard, O. Parodi, 'Computer simulation of three-dimensional plaque formation and progression in the carotid artery,' 80th European Atherosclerosis Society Congress - EAS 2012.
 13. N. Filipovic, M. Kojic, Z. Teng, **M. Radovic**, I. Saveljic, E. Themis, O. Parodi, 'Computer Simulation of Three-Dimensional Plaque Formation and Progression in the Carotid Artery', Parallel CFD, 24th International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics, Atlanta, USA, May 21 – 25, 2012.
 14. A. Peulic, E. Jovanov, **M. Radovic**, I. Saveljic, N. Zdravkovic, and N. Filipovic, 'Arterial Stiffness modeling using variations of Pulse Transit Time', Conference paper, 10th IEEE International Workshop on Biomedical Engineering, Kos, Greece, 5-7 october, 2011.
 15. **M. Radovic**, D. Petrovic, and N. Filipovic, 'Mining Data from CFD Simulation for Aneurysm and Carotid Bifurcation Models', Conference paper, EMBC'11, Boston, MA USA, sept, 2011.

16. Z. Milosevic, B. Stojanovic, V. Isailovic, D. Nikolic, D. Milašinovic, **M. Radovic**, T. Exarchos, K. Stefanou, P. Siogkas, A. Sakelarios, D. Fotiadis, O. Parodi, N. Zdravkovic, M. Kojic, N. Filipovic, '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, July 5-8, 2011.

Поглавље у истакнутој монографији националног значаја, [M₄₄]:

1. N. Filipovic, 'Basics of Bioengineering', contributor - chapter in book, Faculty of Engineering, Kragujevac, Serbia, 2012.

Учесће у реализацији научно-истраживачких пројеката:

1. Оквирни пројекат: FP7 –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* (2013 – 2016).
2. Оквирни пројекат: FP7 –EMBALANCE: *A Decision Support System incorporating a validated patient-specific, multiscale Balance Hypermodel towards early diagnostic Evaluation and efficient Management plan formulation of Balance Disorders* (2013 – 2016).
3. Scientific Project: IP:Z74Z0_137357 – *Computational modeling of blood flow in the tumor vasculature* (01/06/12 – 30/05/15), Координатори пројекта: Prof. Curzio Rüegg, University of Fribourg, Switzerland and Prof. Nenad Filipovic, University of Kragujevac, Serbia.
4. Национални пројекат ОИ-174028, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, 2011-2014, *Методe моделирања на више скала са применама у биомедицини*, Руководилац пројекта проф. др. Милош Којић. Носилац истраживања Истраживачко – развојни центар за биоинжењеринг, БиоИРЦ, Крагујевац.
5. Билатерални пројекат: Србија-Словенија: *Integration of data mining and high-performance computer modeling for coronary artery disease* (2010 – 2011).
6. Оквирни пројекат: FP7 –ARTreat: *Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training* (09/01/08 – 8/31/12), Координатор за Србију др Ненад Филиповић, редовни професор.

3. Резултати педагошког рада:

1. Рачунарски алати, сарадник у настави, Факултет инжењерских наука, 2011-
2. Инжењерски алати, сарадник у настави, Факултет инжењерских наука, 2009-
3. Механика флуида, сарадник у настави, Факултет инжењерских наука, 2010-2011.

ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија закључује да Милош Радовић, 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 изабран у звање истраживач-сарадник и предлаже Научно-наставничком већу Факултета инжењерских наука у Крагујевцу да донесе одлуку о избору Милоша Радовића у звање истраживач-сарадник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

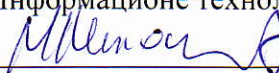
1. Др Ненад Филиповић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
Научне области: Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство.



2. Др Весна Ранковић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
Научне области: Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство.



3. Др Миљан Милошевић, доцент, Универзитет Метрополитан.
Научна област: Информационе технологије.



У Крагујевцу,
02.06.2015. године.