

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Жарко Милошевић
Година и место рођења	14.03.1983. Лесковац
Звање	Научни сарадник
Е-mail	zarko@kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Информационе технологије и софтверско инжењерство
Универзитет, факултет, организациона јединица	Институт информacionих технологија Универзитета у Крагујевцу
Област и ужа научна област	Информационе технологије и софтверско инжењерство

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2009
Место	Крагујевац
Институција	Машински факултет Универзитета у Крагујевцу

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	
Место	
Институција	

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2018
Место	Крагујевац
Институција	Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

Наслов докторске дисертације	Развој софтверског алата за тродимензионалну реконструкцију и биомеханичку анализу зида аорте
Научно звање	Доктор наука
Област	Информационе технологије и софтверско инжењерство

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
09.07.2015.	Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Истраживач сарадник
29.04.2020.	Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2006	Национални технички Универзитет у Атини	15 дана
2014	Универзитет у Фрибургу, у Швајцарској	7 дана
2015	Универзитет у Фрибургу, у Швајцарској	7 дана

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М11	Број
----------------------	------

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Истакнута монографија међународног значаја	1
<ul style="list-style-type: none"> Nenad Filipovic, Milos Radovic, Velibor Isailovic, Zarko Milosevic, Dalibor Nikolic, Igor Saveljic, Tijana Djukic, Exarchos Themis, Dimitris Fotiadis, Oberdan Parodi, Title: Computer Modeling of Atherosclerosis, Book title: Computational Medicine in Data Mining and Modeling, pp. 233-308, doi: 10.1007/978-1-4614-8785-2_7, 2013. 	
Списак резултата M12 Монографија међународног значаја	Број
Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 5
<ul style="list-style-type: none"> Nenad Filipović, Mirko Rosić, Irena Tanasković, Milošević Žarko, Dalibor Nikolić, Nebojša Zdravković, Aleksandar Peulić, Kojić Miloš, Dimitrios Fotiadis, Oberdan Parodi, ARTreat Project: Three-Dimensional Numerical Simulation of Plaque Formation and Development in the Arteries, IEEE transactions on information technology in biomedicine: a publication of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., ISSN: 1089-7771, Vol. 16, No. 2, pp. 272 - 278, 2012 (doi: 10.1109/TITB.2011.2168418). 	

- Oberdan Parodi, Themis Exarchos, P Marraccini, F Vozzi, **Žarko Milošević**, Dalibor Nikolić, A Sakellarios, P Siogkas, Dimitrios Fotiadis, Nenad Filipović, 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: a publication of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., ISSN: 1089-7771, Vol. 16, No. 5, pp. 952 – 965, 2012 (doi: 10.1109/TITB.2012.2201732).
- Grace S. Lee, Nenad Filipović, **Žarko Milošević**, M. Lin, Barry C. Gibney, Dinee C. Simpson, Moritz A. Konerding, Akira Tsuda, S. Mentzer, Intravascular pillars and microvascular pruning in the extraembryonic vessels of chick embryos, FASEB Journal / Federation of American Societies for Experimental Biology, Federation of American Societies for Experimental Biology, ISSN: 0892-6638, Vol. 25, No. 1_supplement, 2011 (doi: 10.1002/dvdy.22618)
- Nenad Filipović, Dalibor Nikolić, Igor Saveljić, **Žarko Milošević**, Themis Exarchos, Gualtiero Pelosi, Oberdan Parodi, Computer simulation of three-dimensional plaque formation and progression in the coronary artery, Computers and Fluids, Pergamon, ISSN: 0045-7930, Vol. 88, pp. 826 - 833, 2013 (doi: 10.1016/j.compfluid.2013.07.006)
- Miloš Jordanski, Miloš Radović, **Žarko Milošević**, Nenad Filipović, Zoran Obradović, Machine Learning Approach for Predicting Wall Shear Distribution for Abdominal Aortic Aneurysm and Carotid Bifurcation Models, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, ISSN: 2168-2194, Vol. 22, No. 2, pp. 537-544, 2018 (doi: 10.1109/JBHI.2016.2639818)

Списак резултата M22

Рад у истакнутом међународном часопису

Број

1

- Nenad Filipovic, Kedar Ghimire, Igor Saveljic, **Zarko Milosevic**, Curzio Ruegg, Computational modeling of shear forces and experimental validation of endothelial cell responses in an orbital well shaker system, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, ISSN 1025-5842, Vol. 19, No. 6, pp. 581-590, 2016 (doi:10.1080/10255842.2015.1051973)

Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број 2
<ul style="list-style-type: none"> • Nenad Filipovic, Igor Saveljic, Dalibor Nikolic, Zarko Milosevic, Pavle Kovacevic, Lazar Velicki, Numerical simulation of blood flow and plaque progression in carotid-carotid bypass patient specific case, Computer Aided Surgery, ISSN 1092-9088, Vol 20, No. 1, pp. 1-6, 2015 (doi:10.3109/10929088.2015.1076036) • N. Zdravković, Ž. Milošević, I. Saveljić, D. Nikolić, V. Miloradović, N. Filipović, Three-Dimensional Biomechanical Model of Benign Paroxysmal Positional Vertigo in the Semi-Circular Canal, Tehnicki Vjesnik, ISSN: 1330-3651, Vol. 24, No. 6 pp. 1769-1775,2017 (doi: 10.17559/TV-20160723152540). 	
Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број
Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број 26
<ul style="list-style-type: none"> • Exarchos, T.P., , Sakellarios, A., Siogkas, P.K., Fotiadis, D.I., Žarko Milošević, Dalibor Nikolić, Nenad Filipović, 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, EMBC IEEE,pp. 2893 - 2896, San Diego, SAD, 28. Aug - 1. Sep, 2012 (doi: 10.1109/EMBC.2012.6346568) • Miloš Radović, Žarko Milošević, Dalibor Nikolić, Igor Saveljić, Obradović M., Dejan Petrović, Zdravković N., Teng Z., Bird J., Nenad Filipović, Modeling and Correlation of Plaque Size with Histological and Blood Analysis Data for Animal Rabbit Experiments, SEECCM III - 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, ECCOMAS, IACM, ISBN: 978-960-99994-4-1, pp. 52 - 57, , Kos Island, Greece, 12. - 14. Jun, 2013, (doi: 10.7712/130113.4375.S2114) 	

- Žarko Milošević, Miloš Radović, Dalibor Nikolić, Igor Saveljić, Velibor Isailović, Obradović M., Dejan Petrović, Themis E., Fotiadis D., Pelosi W., Parodi O., Miloš Kojić, Nenad Filipović, Plaque Formation Modeling – from Animal to Human Studies, SEECCM III - 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, ECCOMAS, NTUA, ISBN: 978-960-99994-4-1, pp. 1-8, Kos Island, Greece, 12. - 14. Jun, 2013
- Bojana Ćirković, Velibor Isailović, **Žarko Milošević**, Aarash Sofla, Milica Radišić, Nenad Filipović, COMPUTER SIMULATION OF MOTION OF MAGNETIC PARTICLES IN EXTERNAL MAGNETIC FIELD, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISSN: 978-86-909973-5-0, pp. 751 - 756, Србија, 4. - 7. Jun, 2013
- Isailović Velibor, M. Nikolic, **Milošević Žarko**, Saveljić Igor, Dalibor Nikolić, Radović Miloš, Nenad Filipović, Finite Element Coiled Cochlea Model, Proceedings of the 12th International Workshop on the Mechanics of Hearing, AIP Publishing, ISSN: 0094-243x, ISBN: 978-0-7354-1350-4, Vol. 1703, pp. 070015-1 - 070015-4, Cape Sounio, Greece, 23. - 29. Jun, 2014 (doi: 10.1063/1.4939389)
- Dalibor Nikolić, **Žarko Milošević**, Igor Saveljić, Nenad Filipović, Development of the Software Tool for Generation and Visualization of the Finite Element Head Model with Bone Conduction Sounds, Mechanics of Hearing, 12th international workshop, Harvard Medical School, vol. 1703, Greece, 23. - 29. Jun, 2014 (doi: DOI:10.1063/1.4939372) Nebojša Zdravković, Dalibor Nikolić, Nenad Filipović, **Žarko Milošević**, Igor Saveljić, Neda Vidanović, Three-Dimensional Computer Model of Benign Paroxysmal Positional Vertigo in The Semi-Circular Canal, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, EAI, ISSN: 978-3-319-27072-2, Serbia, 24. - 25. Oct, 2016
- **Žarko Milošević**, Dalibor Nikolić, Igor Saveljić, Miloš Radović, Velibor Isailović, Nebojša Zdravković, Nenad Filipović, Computer Modelling of Semicircular Canals in the Vestibular System, 15th IEEE International Conference on Bioinformatics & Bioengineering (BIBE), IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4673-7982-3, pp. 67 - 68, Serbia, 2. - 4. Nov, 2015 (doi: 10.1109/BIBE.2015.7367682)
- Velibor Isailović, M. Nikolic, **Žarko Milošević**, Dalibor Nikolić, Igor Saveljić, Miloš Radović, Nenad Filipović, Modeling of the coiled cochlea and organ of

corti - using for the cochlear implants, ESAO, European Society for Artificial Organs, ISSN: 0391-3988vol. 38, no. 7, pp. 405 - 405, Leuven, Belgium, 2. - 5. Sep, 2015, (doi: 10.5301/ijao.5000418)

- Vukićević, G. Jovičić, N. Jovičić, **Ž. Milošević**, N. Filipović, Assessment of bone stress intensity factor using artificial neural networks., IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2. Nov - 5. Oct, 2015 (doi: 10.1109/BIBE.2015.7367680)
- И. Кончар, М. Sladojević, Д. Николић, **Ж. Милошевић**, М. Драгаш, I. Banzić, М. Марковић, Н. Филиповић, Л. Давидовић, Intraluminal thrombus asymmetrical deposition in ruptured and symptomatic abdominal aortic aneurysm., 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), ISBN: 978-1-4673-7984-7, pp. 1 - 3, Belgrade, Serbia, 2. - 4. Nov, 2015, (DOI:10.1109/BIBE.2015.7367666)
- N. Filipović, M. Radović, V. Isailović, **Ž. Milošević**, D. Nikolić, I. Saveljić, T. Exarchos, D. Fotiadis, O. Parodi, Computer Modeling of Atherosclerosis, VII Kongres kardiovaskularnih hirurga Srbije, Novi Sad, Srbija, 27. - 29. Nov, 2014(doi:10.1007/978-1-4614-8785-2-7)
- N. Zdravković, N. Filipović, N. Meunier, **Ž. Milošević**, M. Kojić, D. Fotiadis, O. Parodi, ARTreat project: Three-dimensional numerical simulation of plaque formation and development in the arteries, The 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, pp. 1 - 4, , Corfu, Greece, 3. - 5. Nov, 2010 (doi: 10.1109/ITAB.2010.5687676)
- **Ž. Milošević**, B. Stojanović, V. Isailović, D. Nikolić, D. Milašinović, M. Radović, M. Kojić, T. Exarchos, K. Stefanou, P. Siogkas, A Sakelarios, D. Fotiadis, O. Parodi, Н. Здравковић, Н. Филиповић, Artool: A platform for the development of multi-level patient-specific artery and atherogenesis models, ISBN 978-86-909973-2-9, 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2011), pp. 1073 - 1081, Vlasina lake, Serbia, 2011.
- N. Filipović, V. Isailović, **Ž. Milošević**, D. Nikolić, I. Saveljić, M. Radović, M. Nikolić, B. Anđelković-Ćirković, T. Exarchos, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi, Computational modeling of plaque development in the coronary arteries, IFMBE Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEБИH 2017, Springer, Singapore, ISBN: 978-981-10-4166-2,

vol. 62, pp. 269 - 274, Sarajevo, BIH, 16.-18.Mar,2017 (doi: https://doi.org/10.1007/978-981-10-4166-2_40)

- N. Filipovic, V. Isailovic, **Z. Milosevic**, D. Nikolic, I. Saveljic, M. Nikolic, M. Гаџић, B. Cirkovic-Andjelkovic, M. Radovic, T. Exarchos, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi, Modeling of plaque development in the coronary arteries, CARS 2017-Proceedings of the 31st International Congress and Exhibition, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Springer International Publishing, ISSN: 1861-6410, vol. 12, no. 1, pp. s62 - s63, Barcelona, Spain, 20. - 24. Jun, 2017 (doi: <https://doi.org/10.1007/s11548-017-1588-3>)
- N. Filipović, V. Isailović, **Ž. Milošević**, D. Nikolić, I. Saveljić, M. Nikolić, M. Gačić, B. Anđelković-Ćirković, T. Exarchos, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi, Coupled computer modeling of atherosclerosis development in the coronary arteries, 17th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, BIBE 2017, IEEE, pp. 415-418, ISSN: 2471-7819, ISBN: 978-1-5386-1324-5, Washington, DC, USA, USA, 23. - 25. Oct, 2017 (doi: <https://doi.org/10.1109/BIBE.2017.00-19>)

Списак резултата М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број
Списак резултата М41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата М42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата М43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
Списак резултата М44	Број 2

<p>Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Н. Филиповић, М. Којић, Б. Стојановић, В. Ранковић, М. Ивановић, В. Исаиловић, Н. Здравковић, А. Пеулић, М. Радосављевић, М. Милошевић, А. Цветковић, М. Радовић, М. Обрадовић-Брајковић, В. Ћировић, Р. Радаковић, Б. Ристић, Далибор Николић, Жарко Милошевић, Дејан Петровић, Д. Милашиновић, Modeliranje nastanka i razvoja plaka, Osnovi bioinženjeringa, Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac; Koraci d.o.o, Kragujevac, ISBN: 978-86-86685-66-7, pp. 179 – 198, 2012. • Н. Филиповић, М. Радовић, Д. Николић, И. Савељић, Ж. Милошевић, G. Pelosi, D. Fotiadis, O. Parodi, Computer Predictive Model for Plaque Formation and Progression in the Artery, Handbook of Research on Trends in the Diagnosis and Treatment of Chronic Conditions, , 2015, (doi: 10.4018/978-1-4666-8828-5.ch013) 	
<p>Списак резултата М45 Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја</p>	<p>Број</p>
<p>Списак резултата М51 Рад у врхунском часопису националног значаја</p>	<p>Број 1</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zarko Milosevic, Milos Radovic, Joseph Bird, Zhongzhao Teng, M. Obradovic, Igor Saveljic, Slobodan Savic, Nenad Filipović, Plaque Progression Modeling by Using Hemodynamic Simulation and Histological Data, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Serbian Society for Computational Mechanics, ISSN: 1820-6530, vol. 6, no. 2, pp. 122 - 132, , 2012 (UDC: 532.54:612.117). 	
<p>Списак резултата М52 Истакнути национални часопис</p>	<p>Број 5</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Zarko Milosevic, Milos Radovic, Joseph Bird, Zhongzhao Teng, M. Obradovic, Igor Saveljic, Slobodan Savic, Nenad Filipović, Plaque Progression Modeling by Using Hemodynamic Simulation and Histological Data, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Serbian 	

Society for Computational Mechanics, ISSN: 1820-6530, vol. 6, no. 2, pp. 122 - 132, , 2012 (UDC: 532.54:612.117).

- M. Nikolic, Isailović Velibor, Dalibor Nikolić, Saveljić Igor, **Milošević Žarko**, Radović Miloš, Semmelbauer C, F. Böhnke, Nenad Filipović, Mechanical and Electro–Mechanical Box Cochlea Model, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Srpsko drustvo za racunsku mehaniku (Serbian society for computational mechanics), vol. 8, no. 2, pp. 29 - 37, ISSN: 1820-6530, 2014 (UDC: 532.542:519.71, doi: 10.5937/jsscm1402029N)
- V. Stojić, I. Saveljić, **Ž. Milošević**, D. Nikolić, T. Exarchos, N. Filipović, Modeling of patient-specific three semicircular canals, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Srpsko drustvo za racunsku mehaniku, ISBN: 1820-6530, vol. 10, no. 2, pp. 57 - 65, Dec, 2016 (UDC: 612.858.3, doi: DOI:10.5937/jsscm1602057S)
- N. Filipović, M. Radović, V. Isailović, **Ž. Milošević**, D. Nikolić, I. Saveljić, M. Nikolić, T. Đukić, B. Anđelković-Ćirković, T. Exarchos, N. Meunier, D. Fotiadis, Z. Teng, F. Böhnke, O. Parodi, A summary of results in modeling plaque formation and development, cochlea mechanics and vestibular disorders, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Srpsko drustvo za racunsku mehaniku, ISSN: 1820-6530, vol. 10, no. 1, pp. 20 - 33, Dec, 2016. (UDC: 616.13-004.6-073, 616.13-004.921, doi:10.5937/jsscm1601020F)
- N. Zdravković, D. Nikolić, **Ž. Milošević**, M. Radović, I. Saveljić, T. Exarchos, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi, Computer modeling of restenosis and heating stent thermal effects in the coronary artery, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Srpsko drustvo za racunsku mehaniku, ISSN: 1820-6530, vol. 7, no. 2, pp. 10 - 19, Nov, 2013 (UDC: 616.132.2-089.819:004.94).

Списак резултата М53
Национални часопис

Број

Списак резултата М54
Домаћи новопокрнути научни часопис

Списак резултата М60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
Списак резултата М80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата М90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

<ul style="list-style-type: none"> • Application of biomedical engineering for preclinical and clinical practice, III41007, 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. • Иновациони пројекат - Развој информационог система за потребе катетер лабораторије, 2010 • 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

<ul style="list-style-type: none"> • Tempus Joint European project UM-JEP-17119-2002: Education network Based on Information Technology, 2006. • 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.
--

- **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
 - **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
 - **SMARTool**, Simulation Modeling of coronary ARtery disease: a tool for clinical decision support, H2020-PHC-2015-single-stage, Faculty of Engineering, Kragujevac, 2016-2019
 - **HarmonicSS**, HARMONization and integrative analysis of regional, national and international Cohorts on primary Sjögren’s Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making disease, H2020-SC1-2016-RTD, Bioengineering research and development center BIOIRC, Kragujevac, Serbia 01.01.2017 - 06.30.2020
 - **HOLOBALANCE**, HOLOgrams for personalised virtual coaching and motivation in an ageing population with BALANCE disorders, H2020-SC1-2017-CNECT, Bioengineering research and development center BIOIRC, Kragujevac, Serbia, 2017-12-01 to 2020-11-30
- Учешће у међународној сарадњи

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

--

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

Развој биомедицинских софтверских система

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

Развој биомедицинских софтверских система
