

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Далибор Николић
Година и место рођења	24.04.1985., Смедеревска Паланка
Звање	Научни сарадник
Е-mail	markovac85@kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије, Департман за техничко-технолошке науке
Област и ужа научна област	Биомеханика и информатика Примењена механика и примењена информатика и рачунарско инжењерство

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2011.
Место	Крагујевац
Институција	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	
Место	
Институција	

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2017.
Место	Крагујевац
Институција	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу

Наслов докторске дисертације	Компјутерско моделирање и оптимизација дизајна стента
Научно звање	Научни сарадник
Област	Машинско инжењерство

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
2019	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу	Научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2012	ARTreat Workshop, Атина, Грчка	5 дана
2014	SCOPES Workshop, Фрибург, Швајцарска	4 дана
2015	SCOPES Workshop, Фрибург, Швајцарска	4 дана
2017	Medis Lab, QFA course, Лајден, Холандија	6 дана
2017	СМВЕВІН Workshop, Сарајево, БИХ	4 дана
2019	MD&M West, Workshop, Los Angeles	7 дана

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

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;**

Списак резултата M11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
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 1
1. Nenad Filipovic, Zarko Milosevic, Igor Saveljic, Dalibor Nikolic , Milos Radovic, Computer Modeling of Stent Deployment in the Coronary Artery Coupled with Plaque Progression. In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice, Springer, Cham, (2018). doi.org/10.1007/978-3-319-68025-5_25.	
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број 2
2. Bojana Andjelkovic Cirkovic, Velibor Isailovic, Dalibor Nikolic , Igor Saveljic, Oberdan Parodi, Nenad Filipovic, Prediction of Coronary Plaque Progression Using Data Driven Approach, Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, Springer Cham, (2017). DOI: 10.1007/978-3-319-92213-3_33 3. Nenad Filipovic, Milos Radovic, Dalibor Nikolic , Igor Saveljic, Zarko Milosevic, Themis P. Exarchos, Gualtiero Pelosi, Dimitrios I. Fotiadis and Oberdan Parodi, Computer Predictive Model for Plaque Formation and Progression in the Artery, Coronary and Cardiothoracic Critical Care: Breakthroughs in Research and Practice, IGI Global (2019), DOI: 10.4018/978-1-5225-8185-7.ch012	
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број

Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број
Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број 2
4. Janovic Aleksa, Saveljic Igor, Vukicevic Arso M, Nikolic Dalibor, Rakocevic Zoran B, Jovicic Gordana R, Filipovic Nenad D, Djuric Marija P, Occlusal load distribution through the cortical and trabecular bone of the human mid-facial skeleton in natural dentition: A three-dimensional finite element study, <i>Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger</i>, Vol.197, No.-, pp. 16-23, ISSN 0940-9602, Doi 10.1016/j.aanat.2014.09.002, 2015 5. Svetlana Antic, Igor Saveljic, Dalibor Nikolic, Gordana Jovicic, Nenad Filipovic, Zoran Rakocevic, Marija Djuric, Does the presence of an unerupted lower third molar influence the risk of mandibular angle and condylar fractures? <i>International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery</i>, (2016), vol. 45, pp. 588-592, doi.org/10.1016/j.ijom.2014.09.018.	
Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број 2
6. 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, <i>Computer Aided Surgery</i>, (2015), vol. 20, str. 1-6, doi.org/10.3109/10929088.2015.1076036. 7. Milovan Matovic, Dalibor Nikolic, Nenad Filipovic, Marija Jeremic, Slobodan M. Jankovic, Srdjan Ninkovic, Aleksandar Cvetkovic, Marina Vlajkovic, Ana Rankovic (2017) An innovative method for precise lymph node detection before surgical treatment in breast cancer, <i>Hellenic journal of nuclear medicine</i> vol. 20, no. 2, pp. 176-178, DOI: 10.1967/s002449910555 8. Igor B. Koncar, Dalibor Nikolic, Zarko Milosevic, Nikola Ilic, Marko Dragas, Milos Sladojevic, Miroslav Markovic, Nenad Filipovic, Lazar Davidovic, (2017) Morphological and Biomechanical Features in Abdominal Aortic Aneurysm with Long and Short Neck—Case-	

Control Study in 64 Abdominal Aortic Aneurysms, Annals of Vascular Surgery, vol. 45, no. , pp. 223-230,DOI: 10.1016/j.avsg.2017.06.054 9. Nebojsa Zdravkovic, Zarko Milosevic, Igor Saveljic, Dalibor Nikolic, Vladimir Miloradovic, Nenad Filipovic, Three-Dimensional Biomechanical Model of Benign Paroxysmal Positional Vertigo in the Semi-Circular Canal, Tehnicki vjesnik-technical gazette, (2017), vol. 24, str. 1769-1775, doi.org/10.17559/TV-20160723152540.	
Списак резултата М24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број 1
10. Maja Milosevic, Nikola Mijailovic, Dalibor Nikolic, Nenad Filipovic, Aleksandar Peulic, Mirko Rosic and Suzana Pantovic (2018), Manufacturing of Biodegradable Scaffolds to Engineer Artificial Blood Vessel, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, vol. 19, no. 3, pp. 215-221, DOI: 10.1515/sjecr-2017-0032	
Списак резултата М33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број 25
11. V. Isailovic, M. Nikolic, Z. Milosevic, Igor Saveljic, D. Nikolic, M. Radovic, N. Filipović, Modeling of the coiled cochlea and organ of corti - using for the cochlear implants, ESAO 2015, Leuven, Belgium, September 2–5, 2015. 12. V. Isailovic, M. Nikolic, D. Nikolic, I. Saveljic, N. Filipovic, Using of finite element method for modeling of active cochlea, 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2015), (2015), 02.-04.11., Belgrade, Serbia, pp. 216-219 13. V. Isailovic, M. Nikolic, Z. Milosevic, I. Saveljic, D. Nikolic, M. Radovic, N. Filipovic, Finite Element Model of Cochlea – Air Conduction and Bone Conduction, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, (2015), 08.-11.03., Kopaonik, Serbia, Proceedings, Vol. 1, pp. 19-21 14. Dalibor Nikolić, Igor Saveljić, Miloš Radović, Srđan Aleksandrić, Miloje Tomašević, Vesna Ranković, Nenad Filipović, Prediction of wall shear stress in the arteries with myocardial bridge by neural networks, ICIST 2015 5th International Conference on Information	

- Society and Technology, (2015), 08.-11.03., Kopaonik, Serbia, Proceedings, Vol. 1, pp. 219-222
15. N. Filipović, **D. Nikolić**, I. Saveljić, T. Exarchos, O. Parodi, Experimental testing and numerical modeling of stents in the coronary arteries, IX International scientific conference contemporary materials, Banja Luka, 2016, sept. 4-5
 16. Ž. Milošević, **D. Nikolić**, I. Saveljić, V. Isailović, T. Bibas N. Filipović, Three-dimensional biomechanical and visualisation model of vertigo disease in the semi-circular canal, IX International scientific conference contemporary materials, Banja Luka, 2016, sept. 4-5
 17. **D. Nikolic**, I. Saveljic, M. Radovic, S. Aleksandric, M. Tomasevic, N. Filipovic, Prediction of coronary plaque position on the arteries with myocardial bridge-neural network, 65th International Congress of the European Society of Cardiovascular and Endovascular Surgery, Belgrade, Serbia, April 21-24, 2016
 18. Igor Saveljic, Lazar Velicki, Ilija Srdanovic, Aleksandar Redzek, Stamneko Susak, **Dalibor Nikolic**, Nenad Filipovic, Decision support system for selecting optimal coronary revascularization strategy, The 14th International Symposium, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Tel Aviv, Israel, September 20–22, 2016.
 19. V. Isailovic, M. Nikolic, **D. Nikolic**, I. Saveljic, N. Filipovic, "Using of Finite Element Method for Modeling of Mechanical Response of Cochlea and Organ of Corti", ICIST 2016 6th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2016, (2016), 28.02.-02.03., Kopaonik, Serbia, Proceedings, Vol. 1, pp. 102-105
 20. Žarko Milošević, Velibor Isailović, Igor Saveljić, **Dalibor Nikolić**, Vladislava Stojić, Nebojša Zdravković, Dušan Pavlović, Nenad Filipović, Finite Element Modeling of Benign Paroxysmal Positional Vertigo Disease, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECM 2017, Kragujevac, Serbia, July 3-5, 2017.
 21. **Dalibor Nikolić**, Nenad Filipović, Geometry Optimization of Nitinol Stent Design and Effects on Mechanical Performance: Finite Element Analysis, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics - SEECM 2017, Kragujevac, Serbia, July 3-5, 2017.
 22. Nenad Filipovic, Velibor Isailovic, Zarko Milosevic, **Dalibor Nikolic**, Igor Saveljic, Milica Nikolic, Marija Gacic, Bojana Cirkovic-

- Andjelkovic, Exarchos Themis, Dimitris Fotiadis, Gualtiero Pelosi, Oberdan Parodi, Coupled computer modeling of atherosclerosis development in the coronary arteries, 2017 IEEE 17th International Conference on BioInformatics and BioEngineering, BIBE 2017, (2017), 23-25 October, Washington D.C., USA, pp. 1-4
23. Cirkovic, V. Isailovic, **D. Nikolic**, I. Saveljic, O. Parodi, N. Filipovic, "Prediction of Coronary Plaque Progression Using Data Driven Approach", 3rd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, Fabulous 2017, Bucharest, Romania, October 12-14, 2017
 24. Nenad Filipovic, Velibor Isailovic, Zarko Milosevic, **Dalibor Nikolic**, Igor Saveljic, Milica Nikolic, Bojana Cirkovic-Andjelkovic, Exarchos Themis, Dimitris Fotiadis, Gualtiero Pelosi, Oberdan Parodi, Computer Modeling of Atherosclerosis in the Human Arteries, International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2017, Ljubljana, Slovenia, September 13-15, 2017
 25. Nenad Filipovic, Velibor Isailovic, Zarko Milosevic, **Dalibor Nikolic**, Igor Saveljic, Milos Radovic, Milica Nikolic, Bojana Cirkovic-Andjelkovic, Exarchos Themis, Dimitris Fotiadis, Gualtiero Pelosi, Oberdan Parodi, "Computational modeling of plaque development in the coronary arteries", Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering CMBEBIH, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, March 16-18, 2017
 26. Filipovic, I. Saveljic, **D. Nikolic**, Z. Milosevic, V. Isailovic, O. Parodi, N. Zdravkovic, "Continuum-discrete modelling of plaque development in the coronary arteries", 23rd Congress of the European Society of Biomechanics ESB, Seville, Spain, July 02-05, 2017
 27. Nenad Filipovic, Arso Vukicevic, Velibor Isailovic, **Dalibor Nikolic**, Zarko Milosevic, Igor Saveljic, Nikola Jagic, Oberdan Parodi, Simulation of fractional flow reserve and plaque development in the coronary arteries, 7th International Conference on Computational Bioengineering, Compiègne, France, 6-8 September, 2017
 28. N. Filipovic, V. Isailovic, Z. Milosevic, **D. Nikolic**, I. Saveljic, M. Nikolic, B. Cirkovic-Andjelkovic, M. Radovic, T. Exarchos, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi, "Modeling of plaque development in the coronary arteries", Computer Assisted Radiology and Surgery - CARS 2017, Barcelona, Spain, June 20-24, 2017

29. N. Filipovic, V. Isailovic, Z. Milosevic, **D. Nikolic**, I. Saveljic, M. Nikolic, B. Cirkovic-Andjelkovic, N. Jagic, E. Themis, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi, Computational Modeling for Plaque Progression and Fractional Flow Reserve in the Coronary Arteries, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, (2017), June 19-21, Tara, Serbia, Proceedings, pp. 164, abstract, USB paper M3g
30. Nenad Filipovic, Velibor Isailovic, **Dalibor Nikolic**, Igor Saveljic, Zarko Milosevic, Antonis Sakellarios and Themis Exarchos, In silico stent deployment in the coronary artery with plaque progression, VPH2018: virtual physiological human 2018, Zaragoza, Spain, September 05-07, 2018
31. Dan Krsmanovich, Igor Saveljic, **Dalibor Nikolic**, Velibor Isailovic, Milica Nikolic, Zarko Milosevic, Gordana Jovicic, Dobrica Milovanovic, Antonis Salellarios, Themis Exarchos, Nenad Filipovic, Numerical model of stent deployment in the stenosed artery and modeling of atherosclerosis growing, 8th World Congress of Biomechanics (WCB2018), Dublin, Ireland, July 08-12, 2018
32. Saveljic, **D. Nikolic**, Z. Milosevic, V. Isailovic, M. Nikolic, O. Parodi, N. Filipovic, "3D Modeling of Plaque Progression in the Human Coronary Artery", 18th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 2018), Brussels, Belgium, July 01-05, 2018
33. I. Saveljic, V. Isailovic, Z. Milosevic, **D. Nikolic**, M. Nikolic, B. Cirkovic-Andjelkovic, E. Themis, D. Fotiadis, G. Pelosi, O. Parodi and N. Filipovic, Numerical simulation of atherosclerotic plaque growth in right coronary arteries, International Congress on Computational Mechanics (9th GRACM), Chania, Greece, June 04-06, 2018
34. Nenad Filipovic, Igor Saveljic, **Dalibor Nikolic**, Zarko Milosevic, Milica Nikolic, Antonis, Sakellarios, Themis Exarchos and Oberdan Parodi, Computational Modeling for Plaque Progression in the Coronary Artery, Stent Deployment Modeling Using Contact Algorithm, 2018 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics, Las Vegas, NV, USA, March 4-7, 2018
35. Velibor Isailovic, **Dalibor Nikolic**, Igor Saveljic, Antonis Sakellarios, Themis Exarchos, Nenad Filipovic, Stent Deployment Modeling Using Contact Algorithm, 2018 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics, Las Vegas, NV, USA, March 4-7, 2018

36. Igor Saveljic, Dalibor Nikolic , Zarko Milosevic, Milica Nikolic, Antonis Sakellarios, Themis Exarchos and Nenad Filipovic, Numerical simulation of blood flow and plaque progression in the right coronary artery, 2018 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics, Las Vegas, NV, USA, March 4-7, 2018	
Списак резултата M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број 1
37. Dalibor Nikolic , Dejan Krsmanovic and Nenad Filipovic, Geometry Optimization of Nitinol Stent Design based on FEA Topology Optimisation, Belgrade Bioinformatics Conference (BELBI 2018), Belgrade, Serbia, June 18-22, 2018	
Списак резултата M41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата M42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата M43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултата M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број

Списак резултата M51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
Списак резултата M52 Истакнути национални часопис	Број 2
38.Stojić V., Saveljić I., Milošević Ž., Nikolić D., Exarchos T., Filipović N. (2016) Modeling of patient-specific three semicircular canals, Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, vol. 10, br. 2, str. 57-65, doi:10.5937/jsscm1602057S 39.Filipović N., Radović M., Isailović V., Milošević Ž., Nikolić D., Saveljić I., Nikolić M., Đukić T., Ćirković-Anđelković B., Exarchos T., Meunier N., Teng Z., Fotiadis D., Böhnke F., Parodi O., (2016) A summary of results in modeling plaque formation and development, cochlea mechanics and vestibular disorders , Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, vol. 10, br. 2, str. 20-33, doi:10.5937/jsscm1601020F	
Списак резултата M53 Национални часопис	Број
Списак резултата M54 Домаћи новопокрени научни часопис	
Списак резултата M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

1. ОИ-174028, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, 2011-2019, Методе моделирања на више скала са применама у биомедицини. Руководилац пројекта проф. др. Милош Којић. Носилац истраживања Истраживачко – развојни центар за биоинжењеринг, БиоИРЦ, Крагујевац.
2. ИИИ41007, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, 2011-2019, Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси. Руководилац пројекта проф. др. Ненад Филиповић. Носилац истраживања Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

1. FP7- ICT IP-224297-ARTreat (09/01/08-08/31/11), Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training. Role: Researcher
2. SCOPES Joint Research Project, Role of blood flow and sdf-1/cxcr4–induced recruitment of mononuclear cells in intussusceptive angiogenesis, Role: Coordinator of the Serbian side of the project, Jan 2014 – Jan 2017
3. Компјутерска симулација кардиоваскуларних болести на рачунарима високих перформанси, Билатерални пројекат Србија-Хрватска, Jan 2016 – Jan 2017
4. 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, 01.02.2013 – 31.01.2016. <http://www.sifem-project.eu/7>. Role: Researcher
5. 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. Role: Researcher

6. IPA Adriatic Cross-Border Cooperation Programme, ADRIATinn: An Adriatic Network for Advancing Research Development and Innovation towards the Creation of new Policies for Sustainable Competiveness and Technological Capacity of SMEs, Role: Co-investigator, Jan 2013 – Jan 2016
7. SMARTool: Simulation Modeling of coronary ARtery disease: a tool for clinical decision support, (01/01/16-30/06/19), H2020-PHC-2015-single-stage. Role: Researcher
8. H2020-EU.3.1.1. SC1-PM- 731944 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, Jan 2017 – Present
9. H2020-EU.3.1.4 SC1-PM- 769574 HOLOBALANCE: HOLOgrams for personalised virtual coaching and motivation in an ageing population with BALANCE disorders, Dec 2017 – Present
10. H2020-EU.3.1.5 SC1-PM- 777119 InSilc: In-silico trials for drug-eluting BVS design, development and evaluation, Nov 2017 – Present

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

--

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

--

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

--

