

Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука у Крагујевцу

**КЊИГА НАСТАВНИКА ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ
СТУДИЈА
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО**

Школска 2026/2027.

Табела. 9.6. Компетентност наставника

1. Милан Матијевић.....	3
2. Ненад Филиповић	5
3. Ненад Грујовић	7
4. Јасна Радуловић	8
5. Маријана Гавриловић Божовић	9
6. Мина Васковић Јовановић	10
7. Владимир М. Миловановић	11
8. Велибор М. Исаиловић.....	12
9. Весна Ранковић	13
10. Иван Крстић	14
11. Лазар Сарановац	15
12. Никола Мијаиловић.....	16
13. Предраг Пејовић.....	17
14. Милан Чабаркапа	18
15. Тијана И. Героски	19

Име и презиме		Милан Матијевић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област		Аутоматика и мехатроника и Примењена информатика и рачунарско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна област односно уметничка област
Избор у звање	2012	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Докторат	2001	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника
Магистратура	1998	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника
Диплома	1996.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Аутоматско управљање
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР207	Рачунарски управљани системи		
2.	ДЕР206	Моделирање и идентификација		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Милан С. Матијевић, Горан Јакуповић, Јелена Цар, Рачунарски подржано мерење и управљање, Универзитет у Крагујевцу, септембар 2008, ISBN 978-86-86663-14-6 (540 страна, друго издање) – Универзитетски уџбеник			
2.	М.Р. Стојић, Ј.С. Драгановић, М.С. Матијевић , "Преглед и својства управљачких структура са унутрашњим моделима", (рад по позиву) <i>Зборник XLIII Конф. ЕТРАН-а</i> , Златибор, 1999 .			M61
3.	Milić R. Stojić, Milan S. Matijević and Ljubiša S. Draganović, "A robust Smith predictor modified by internal models for integrating process with dead time", <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> , Vol. 46, №8, p. 1293-1298, August 2001 , ISSN 0018-9286.			M21
4.	М.С. Матијевић , М. Р. Стојић, "ИМПАСТ структура – могућа побољшања и примене", <i>Техника – Електротехника</i> , vol. 54, №5, Београд, 2005 , ISSN 0040-2176			M51
5.	М.С. Матијевић , М.Р. Стојић, "Системи управљања са унутрашњим моделима: Преглед", <i>Техника – Електротехника</i> , vol.55, №1, Београд, ISSN 0040-2176, 2006			M51
6.	Milan S. Matijević , Milić R. Stojić and Kurt Schlacher, Absorption principle in process control applications, <i>Electrial Engineering - Archiv für Elektrotechnik</i> , Springer-Verlag, Vol.89, № 7, p. 577-584(8), 2007, ISSN 0948-7921.			M23
7.	Milan S. Matijević , Ranko Sredojević and Vladimir M. Stojanović, "Robust RST controller design by convex optimization", invited paper , <i>Electronics</i> , Vol. 15. No1, pp. 24-29, ISSN 1450-5843, June 2011			M52
8.	Miladin Stefanović, Vladimir Cvjetković, Milan Matijević , Višnja Simić, "A LabVIEW Based Remote Laboratory Experiments for Control Engineering Education", <i>Computer Applications in Engineering Education</i> , Willey InterSceince, Volume 18, Issue 3, Pages 538-549, ISSN 1061-3773, September 2011			M23
9.	Miladin Stefanović, Milan Matijević , Dragan Lazić, „Experimental Plant for Supervision and Monitoring of an Intermitten Heating System for Engineering Training“, <i>International Journal of Engineering Education</i> , Vol.29, No.3, pp. 799-807, ISSN 0949-149, 2013			M23
10.	Milan Matijević, Miladin Stefanović, Vladimir Cvjetković, Vladimir Joković, Nenad Babajić, Miroslav Ravlić, Snezana Nestić, "The Development and Implementation of a Thermal Process Trainer for Control and Measurement via the Internet", <i>Computer Application in Engineering Education</i> , Inter Science, John Wiley & Sons, Inc, Vol.22, No.1, pp. 167-177, ISSN 1061-3773, 2014			M23
11.	Miroslav Ravlić, Milan Matijević , B. Ivković, "Design of automatic control system for the new universal tribometer UT-07", <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> : Volume 17, No 3, pp. 461-471, 2011 , ISSN 1310-4772.			M23
12.	Petar Mišljen, Željko Despotović, Milan Matijević , "Modeling and Control of Bulk Material Flow on the			M23

	Electromagnetic Vibratory Feeder", Automatika, Vol 57, No 4 (2016)	
13.	Petar Mišljen, Marko Tanasković, Željko Despotović, Milan Matijević , Controlling Electromagnetic Vibrating Feeder by Using a Model Predictive Control Algorithm ", Interiencia Journal, Vol.43, No.10, pp. 31-47, ISSN 0378-1844, 2018	M23
14.	M.Matijević, Ž.Despotović, M.Milanović, N.Jović, S.Vukosavić, Online Engineering & Internet of Things, editors Michael E. Auer, Danilo G. Zutin, chapter (15 pages): M.Matijević, Ž.Despotović, M.Milanović, N.Jović, S.Vukosavić, Laboratory Model of Coupled Electrical Drives for Supervision and Control via Internet , DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-64352-6 , pp. 392-407, Springer International Publishing, Br. strana: 1062, ISBN 978-3-319-64351-9, Cham, Switzerland, 2017	M15
Збирни подаци научне активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата		171 (Scopus). Од тога, број цитата без аутоцитата 156 (Scopus)
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		12
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2 Међународни 0
Усавршавања		Mechanik adaptiver Systeme, Ruhr-Universität Bochum, D-44801 Bochum, Germany, 2017 - Visiting Professor, DAAD research visit, Massachusetts Institute of Technology, Fulbright Visiting Scholar 2010/11(Department of Electrical Engineering and Computer Science, RLE, Integrated System Group, MIT, Cambridge, USA, 2010/11), Temporary member of the Senior Common Room at St. Edmund Hall and Academic Visitor at Department of Engineering Science, Control Group, University of Oxford, Oxford, UK, 2006, Institute of Automatic Control and System Technology, Johan Kepler University, Linz, Austria, 2005, Control Engineering Department, Czech Technical University, Prague, Czech Republic, 2004.

Име и презиме		Ненад Филиповић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област		Примењена механика и Примењена информатика и рачунарско инжењерство		
Академска каријера				
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2010.	Машински факултет Универитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Примењена механика и Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Докторат	1999.	Машински факултет Универитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Примењена механика
Диплома	1994.	Машински факултет Универитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета		
1.	ДЕР205	Компјутерска динамика флуида		
2.	ДЕР201	Биоинжењеринг 1		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Filipovic N, Teng Z, Radovic M, Saveljic I, Fotiadis D, Parodi O, Computer simulation of three dimensional plaque formation and progression in the carotid artery, Medical & Biological Engineering & Computing, Vol.51, No.6, pp. 607-616, 2013.			M21
2.	N Filipović, Miroslav Živić, Milica Obradović, Tijana Đukić, Zoran Marković, Mirko Rosić, Numerical and experimental LDL transport through arterial wall, Microfluidics and Nanofluids, ISSN 1613-4982, 2013.			M21
3.	AM Cvetkovic, DZ Milasinovic, AS Peulic, NV Mijailovic, ND Filipovic, Numerical and experimental analysis of factors leading to suture dehiscence after Billroth II gastric resection, Computer methods and programs in biomedicine, Vol.117, No.2, pp. 71-79, ISSN 0169-2607, 2014.			M21
4.	AM Vukicevic, GR Jovicic, MM Stojadinovic, RI Prelevic, ND Filipovic, Evolutionary assembled neural networks for making medical decisions with minimal regret: Application for predicting advanced bladder cancer outcome, Expert Systems With Applications, Vol.41, No.18, pp. 8092-8100, ISSN 0957-4174, 2014.			M21
5.	Filipovic ND, Zivic M, Obradovic M, Djukic T, Markovic ZS, Rosic M, Numerical and experimental LDL transport through arterial wall, Microfluidics and nanofluidics, Vol.16, No.3, pp. 455-464, ISSN 1613-4982, 2014.			M21
6.	G Pelosi, D Panetta, F Vozzi, F Viglione, N Filipovic, I Savelijc, T Exharcos, P471 Site-specific shear stress-plaque severity relations by high axial resolution coronary profiling in an animal model of atherogenesis, Cardiovascular research, Vol.103, No.1, ISSN 0008-6363, 2014.			M21
7.	Vukicevic AM, Velicki LU, Jovicic GR, Jovicic NM, Stojadinovic MM, Filipovic ND, Finite element analysis of uncommonly large renal arteriovenous malformation-Adjacent renal cyst complex, Computers in Biology and Medicine, Vol. 59,p. 35-41, 2015.			M22
8.	Cihoric N, Filipovic N, Jeremic B, A call for careful interpretation of outcome of nonsurgical approach in clinical stage IIIa non-small cell lung cancer in the National Cancer Database, The Annals of Thoracic Surgery, Vol.99, No.3, pp. 1111–1112, 2015.			M21
9.	Jeremic B, Filipovic N, Milicic B, Milisavljevic S, Radiation therapy (RT) and chemotherapy (CHT) in stage II non-small cell lung cancer (NSCLC): Clinical entity neglected by radiation oncologists?, Lung Cancer, Vol.90, No.3, pp. 622–623, 2015.			M21
10.	Vukicevic AM, Zelic K, Jovicic GR, Djuric MP, Filipovic ND, Influence of dental restorations and mastication loadings on dentine fatigue behaviour: Image-based modelling approach, Journal of Dentistry, Vol.43, No.5, pp. 556-567, 2015.			M21a
11.	Zelic K, Vukicevic AM, Jovicic GR, Aleksandrovic SM, Filipovic ND, Djuric MP, Mechanical weakening of devitalized teeth: three-dimensional Finite Element Analysis and prediction of tooth fracture, International Endodontic Journal, Vol.48, No.9, 850-863, ISSN 1365-2591, 2015.			M21
12.	Cihoric N, Tsikkinis A, Filipovic N, Jeremic B, Treatment options for isolated locoregional recurrences of nonsmall cell lung cancer after surgery: yes, radiation therapy too!, European Respiratory Journal, Vol.48, No.1, pp. 276-278, 2016.			M21
13.	Djukic TR, Karthik S, Saveljic I, Djonov V and Filipovic N, Modeling the Behavior of Red Blood Cells within the Caudal Vein Plexus of Zebrafish, Frontiers in Physiology, Vol.7, No.455, 2016.			M21
14.	Filipovic N, Ghimire K, Saveljic I, Milosevic Z, Ruegg C, 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, Vol.19, No.6, pp. 581-590, 2016.			M21
15.	DM Cvetković, MN Živanović, MG Milutinović, TR Djukić, MD Radović, AM Cvetković, ND Filipović, ND Zdravković, Real-time monitoring of cytotoxic effects of electroporation on breast and colon cancer cell lines, Bioelectrochemistry, Vol.113, pp. 85-94, ISSN 1567-5394, 2017.			M21
16.	Marko Robnik-Šikonja, Miloš Radović, Smiljana Đorović, Bojana Anđelković-Ćirković, Nenad Filipović, Modeling			M21

	ischemia with finite elements and automated machine learning, Journal of Computational Science, Vol.29, No.-, pp 99-106, ISSN 1877-7503, Doi 10.1016/j.jocs.2018.09.017, 2018	
17.	R Miković, B Arsić, Đ Gligorijević, M Gačić, D Petrović, N Filipović, The Influence of Social Capital on Knowledge Management Maturity of Nonprofit Organizations–Predictive Modelling Based on a Multilevel Analysis, IEEE Access, Vol. 7, No.-, pp 47929-47943, ISSN 2169-3536, Doi: 10.1109/ACCESS.2019.2909812, 2019	M21
18.	AM Vukicevic, V Milic, A Zabotti, A Hocevar, O Di Lucia, G Filippou, N Filipovic Radiomics-based assessment of Primary Sjogren's Syndrome from salivary gland ultrasonography images, IEEE journal of biomedical and health informatics, Vol.24, No.3, p.p. 835-843, ISSN 2168-2194, Doi 10.1109/JBHI.2019.2923773, 2019	M21
19.	DZ Milasinovic, AM Vukicevic, ND Filipovic, dfemtoolz: An open-source C++ framework for efficient imposition of material and boundary conditions in finite element biomedical simulations, Computer Physics Communications, Vol.249, No.-, pp-, ISSN 0010-4655, Doi 10.1016/j.cpc.2019.106996, 2020	M21
20.	Andreas S Panayides, Amir Amini, Nenad D Filipovic, Ashish Sharma, Sotirios A Tsaftaris, Alistair Young, David Foran, Nhan Do, Spyretta Golemati, Tahsin Kurc, Kun Huang, Konstantina S Nikita, Ben P Veasey, Michalis Zervakis, Joel H Saltz, Constantinos S Pattichis, AI in Medical Imaging Informatics: Current Challenges and Future Directions, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, Vol.24, No.7, pp 1837 - 1857, ISSN 2168-2194, Doi 10.1109/JBHI.2020.2991043, 2020	M21
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата		1231 (Scopus)
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		132
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1 Међународни: 7
Усавршавања		Октобар 2001, Универзитет у Бечу. - 2003-2008 година, Универзитет Харвард
Други подаци које сматрате релевантним		

Име и презиме			Ненад Грујовић	
Звање			Редовни професор	
Ужа научна област			Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство	
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2007.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Докторат	1996.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Магистратура	1989.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Примењена механика и машинске конструкције
Диплома	1986.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Саобраћајно машинство и транспорт
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР205	Компјутерски подржана оптимизација		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Grujovic N., Zivic F., Zivkovic M., Sljivic M., Radovanovic A., Bukvic L., Mladenovic M., Sindjelic A., Custom design of furniture elements by fused filament fabrication, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Published online before print April 19, 2016, ISSN 0954-4062			M23
2.	Grujovic N., Divac D., Zivkovic M., Slavkovic R., Milivojevic N., Milivojevic V., Rakic D., An inelastic stress integration algorithm for a rock mass containing sets of discontinuities, Acta Geotechnica, Vol.8, No.1, pp. 1-14, 2012			M22
3.	Zivic F., Grujovic N., Adamovic D., Divac D., Development of New Composites made of Waste Materials for Wood Pallet Element, In: Pellicer E., Nikolic D., Sort J., Baró M.D., Zivic F., Grujovic N., Grujic R., Pelemis S. (Eds) Advances in Application of Industrial Biomaterials, 2017, Springer Nature, ISBN 978-3-319-62766-3			M13
4.	Zivic F., Grujovic N., Miljojkovic J., Differences between Adopters and Non-adopters of Innovation: Case study of New Technologies Adoption by Small and Medium Enterprises in Serbia, In: Peña J., Zivic F. (Eds) Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications - Policies, Practice and Future, 2017, Springer Nature, ISBN 978-3-319-61236-2			M13
5.	Zivkovic M., Kojic M., Slavkovic R. and Grujovic N. (2001), A general beam finite element with deformable cross-section, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 190, 2651-2680.			M21
6.	Грујовић Н., Миливојевић Н., Стојановић Б., Арсић М., Релациони модел и садржај базе података хидро-информационог система Дрина, заснован на ГИС технологији, Водопривреда, Vol.36, No.1,2, pp. 147-157, ISSN 0350-0519, 2004.			M51
7.	Kojić M., Slavković R., Živković M., Grujović N., (1998), Metod konačnih elemenata I, Mašinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-27-5			M42
8.	Grujović N., Dimirijević V., Milivojević N., (2005) Primena računara MS Office, Mašinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-72-0			
9.	Ненад Грујовић (2006), Нумеричко решавање контактних проблема, Машински факултет у Крагујевцу, ISBN 86-80581-58-5, Крагујевац			M42
10.	Grujović A., Grujović N., (2006) Osnovi tehnike mernih sredstava 2 I 3, Mašinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-38-0, ISBN 86-80581-38-9			
Збирни подаци научне активности наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			118 SCOPUS (h-index=6); WoS=77 (h-index=6)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			12	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2	Међународни 3
Усавршавања			Harvard School of Public Health – Boston, TU Braunschweig, UAB Barcelona, NTUA – Athens, UPC Barcelona	
Други подаци које сматрате релевантним				
Координатор. 642642-SELECTA-H2020-MSCA-ITN-2014, WIMB-543898-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES, TEMPUS JEP CD 16156-2001, JEP UM 177119-2002, IPA, WUS				

Име и презиме		Јасна Радуловић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област		Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2011.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Докторат	2001.	Технички факултет у Чачку	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника и рачунарство
Магистратура	1994.	Електронски факултет у Нишу	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника и рачунарство
Диплома	1985.	Електронски факултет у Нишу	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника и рачунарство
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР101	Нумеричке методе у електромагнетици		
2.	ДЕР102	Радијациони утицај на електротехничке уређаје и компоненте		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Agathokleous R., Borg S., Cabeza L., McCormack S., Florides G., Kalogirou S., Monterio da Silva S., Ochoa C., Radulovic J., Remke S., Rusowicz A., Tsioutis C., Wansdronek R., Zacharopoulos A., Cost Action TU 1205 - Overview of BISTS state of the art, models and applications, Part III: Investigation of new applications for innovative BISTS, Cyprus University of Technology, ISBN 978-9963-697-1 6-8, Cyprus, 2015			M14
2.	Bojic, M., Boyer, H., Miranville, F., Patou-Parvedy, A., Radulovic J., Optimizing performances of photovoltaics in Reunion Island – tilt angle, Progress in Photovoltaics: Research and Applications, Vol.20, No.8, pp. 923-925, ISSN 1062-7995, Doi 10.1002/pip.1159, 2012			M21a
3.	Jasna Radulović, Vesna Ranković, Feedforward neural network and adaptive network-based fuzzy inference system in study of power lines, Expert Systems with Applications, Vol.37, No.1, pp. 165-170, ISSN 0957-4174, Doi 10.1016/j.eswa.2009.05.008, 2010			M21
4.	Vesna Ranković, Jasna Radulović, Prediction of magnetic field near power lines by normalized radial basis function network, Advances in Engineering Software, Vol.42, No.11, pp. 934–938, ISSN 0965-9978, Doi 10.1016/j.advengsoft.2011.06.008, 2011			M22
5.	Danijela Nikolic, Slobodan Djordjevic, Jasmina Skerlić, Jasna Radulović, Energy Analyses of Serbian Buildings with Horizontal Overhangs: A Case Study, Energies, Vol.13, No.17, pp. Article number 4577, ISSN 1996-1073, Doi 10.3390/en13174577, 2020			M22
6.	J. Radulović, V. Ranković, M. Bojić, J.Skerlić, Environmental impacts of the electromagnetic field levels near overhead transmission lines, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No.3, pp. 627-633, ISSN 1582-9596, 2014			M23
7.	Ranković, V., Radulović, J., Grujović N., Divac, D., Neural Network Model Predictive Control of Nonlinear Systems Using Genetic Algorithms, Journal of Computers, Communications & Control, Vol.7, No.3, pp. 516-525, ISSN 1841-9836, 2012			M23
8.	Vesna Ranković, Jasna Radulović, Ivana Radojević, Aleksandar Ostojić, Ljiljana Čomić, Prediction of dissolved oxygen in reservoirs using adaptive network-based fuzzy inference system, Journal of Hydroinformatics, Vol.14, No.1, pp. 167-179, ISSN 1464-7141, Doi 10.2166/hydro.2011.084, 2012			M23
9.	Jasna Radulovic, Nikola Mijailovic, Vesna Rankovic, Miroslav Trajanovic, Nenad Filipovic, Modeling of Radiation Dose of Human Head During CT Scanning Using Neural Networks, 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, Serbia, 2015, 2. November - 4. November 2015, ISBN 978-1-4673-7982-3			M33
10.	Bojić M., Radulović J., Nikolić D., Miletić I., Flexible Thin-Film Photovoltaic Technologies: In Building Integration, Proceedings of COST TU1205 Symposium Combined with EURO ELECS 2015 Conference, Guimaraes, Portugal, 2015, July 21-23, pp. 120-127, ISBN 978-9963-697-17-5			M33
Збирни подаци научне активности наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			212 (SCOPUS)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			10	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	Међународни
Усавршавања			NTUA Athens, TU Ilmenau (DAAD)	
Други подаци које сматрате релевантним				

Име и презиме		Маријана Гавриловић Божовић		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна област		електротехника и рачунарство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2024.	Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу	електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Докторат	2017.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Мастер диплома	2011.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Диплома	2009.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	физичка електроника
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР102	Радијациони утицај на електротехничке уређаје и компоненте		
2.	ДЕР107	Оптички и оптоелектронски системи		
3.	ДЕР108	Мерни рачунарски системи		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	BD Stankov, M Vinić, MR Gavrilović Božović, M Ivković, <i>Novel plasma source for safe beryllium spectral line studies in the presence of beryllium dust</i> , Rev. Sci. Instrum., 89 (2018) 053108 ISSN: 0034-6748 DOI: 10.1063/1.5025890			M22
2.	K. Dzierżęga, T. Pięta, W. Zawadzki, E. Stambulchik, M. Gavrilović Božović, S. Jovičević, B. Pokrzywka, <i>Study of Stark broadening of Li I 460 and 497nm spectral lines with independent plasma diagnostics by Thomson scattering</i> , Plasma Sources Sci. Technol. 27 (2018), 025013 (12pp) ISSN: 1361-6595 DOI:10.1088/1361-6595/aaab11			M21a
3.	M. R. Gavrilović, <i>Impact of the cavitation bubble on a plasma emission following laser ablation in liquid</i> , Eur. Phys. J. D, 71 12 (2017) p.316 ISSN 1434-6060 DOI: 10.1140/epjd/e2017-80282-7			M23
4.	M. R. Gavrilović, V. Lazic, S. Jovičević, <i>Influence of the target material on secondary plasma formation underwater and its laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) signal</i> , J. Anal. At. Spectrom., (2017) 32, pp.345-353 ISSN 0267-9477 DOI: 10.1039/c6ja00300a			M21a
5.	M. R. Gavrilović, M. Cvejić, V. Lazic, S. Jovičević, <i>Secondary plasma formation after single pulse laser ablation underwater and its advantages for laser induced breakdown spectroscopy (LIBS)</i> , Phys.Chem.Chem.Phys., (2016) 18, pp.14629-14637. ISSN: 1463-9076 DOI: 10.1039/C6CP01515H			M21
6.	Olivera Ciraj-Bjelac, Marijana Gavrilovic, Danijela Arandjic, Milan Vujovic, Predrag Bozovic, <i>Radiation exposure during x-ray examinations in a large paediatric hospital in Serbia</i> , Radiation Protection Dosimetry (2015), 165, 1-4, pp. 220-225 ISSN: 0144-8420 DOI: 10.1093/rpd/ncv084			M23
7.	M. Cirisan, M. Cvejić, M.R. Gavrilović, S. Jovičević, N. Konjević, J. Hermann, <i>Stark broadening measurements of Al II lines in a laser-induced plasma</i> (2014) Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 133, pp. 652-662 ISSN: 0022-4073 DOI: doi:10.1016/j.jqsrt.2013.10.002			M21
8.	M. Cvejić, E. Stambulchik, M.R. Gavrilović, S. Jovičević, N. Konjević, <i>Neutral lithium spectral line 460.28 nm with forbidden component for low temperature plasma diagnostics of laser-induced plasma</i> (2014) Spectrochimica Acta – Part B Atomic Spectroscopy, 100, pp. 86-97 ISSN: 0584-8547 DOI: doi:10.1016/j.sab.2014.08.007			M21
9.	Irene L. Epstein, Marijana Gavrilović, Sonja Jovičević, Nikola Konjević, Yuri A. Lebedev and Alexey V.Tatarinov, <i>The study of a homogeneous column of argon plasma at a pressure of 0.5 torr, generated by means of the Beenakker's cavity</i> , The European Physical Journal D, 68, (2014), pp.334-343 ISSN: 1434-6060 DOI:10.1140/epjd/e2014-50182-7			M23
10.	M. Cvejić, M.R. Gavrilović, S. Jovičević, N. Konjević,; <i>Stark broadening of Mg I and Mg II spectral lines and Debye shielding effect in laser induced plasma</i> (2013) Spectrochimica Acta – Part B Atomic Spectroscopy, 85, pp. 20-33. ISSN: 0584-8547 DOI:10.1016/j.sab.2013.03.011			M21
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			121	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			10	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи:	Међународни:
Усавршавања				

Име и презиме		Мина Васковић Јовановић		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна област		електротехничко и рачунарско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2024.	Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу	електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехничко и рачунарско инжењерство
Докторат	2014.	Вестминстер универзитет, Лондон, Велика Британија	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Мастер диплома	2010.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Диплома	2009.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство - сигнали и системи
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР105	Идентификација система		
2.	ДЕР106	Адаптивно процесирање сигнала		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	A. Vujović, P. Todorović, M. Stefanović, A. Vukicević, M. Vasković Jovanović, I. Mačuzić, N. Stefanović, The Development and Implementation of an Aquaponics Embedded Device for Teaching and Learning Varied Engineering Concepts, International Journal of Engineering Education, Tempus Publications, vol. 35, no. 1, pp. 88 - 98, issn: 0949-149X, Durrus, Bantry, 2019.			M23
2.	Радуловић, Ј., Васковић Јовановић, М., Мијаиловић, Н. : „Практикум из основа електротехнике“, 65 страна, ISBN: 978-86-6335-049-6, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2018. год.			M43
3.	M. Vaskovic, V. S. Kodogiannis, D. Budimir, An adaptive fuzzy logic system for the compensation of nonlinear distortion in wireless power amplifiers, Neural Computing and Applications, ISSN 0941-0643, DOI 10.1007/s00521-017-2849-3, 2017.			M22
4.	J. Radulovic, D. Nikolic, J. Skerlic, V. Rankovic, M. Vaskovic, A Review of Photovoltaic Technology for Electricity Generation, 10th International Conference „Quality, Menagement, Environment, Education, Engineering“, Petrovac, Montenegro, 2016, 28-30 September, pp. 138-145, ISBN 978-9940-527-49-5.			M33
5.	M. Vaskovic, D. Budimir, Compensation of Nonlinear Distortion in RF Power Amplifiers for LTE Applications, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 56 (8), pp. 1910-1913, ISSN 0895-2477, DOI: 10.1002/mop.28480, 2014.			M23
6.	M. Vaskovic, M. Cabarkapa, and D. Budimir, “PA Modelling using Robust Estimation Method”, In Proceedings of 56th ETRAN Conference, Zlatibor, Serbia, Jun. 2012.			M63
7.	M. Vaskovic, Z. Djurovic, A. Tarczynski, and D. Budimir, “Robust estimation of nonlinear model coefficients for RF power amplifiers”, 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIKS ‘11, Nis, Serbia, Oct. 2011.			M33
8.	M. Vaskovic, D. Bondar, and D. Budimir, “Analytical calculation of predistorter coefficients for any order of nonlinear distortion”, In Proceedings of 54th ETRAN Conference, DonjiMilanovac, Serbia, Jun. 2010.			M63
9.	D. Bondar, N. Perisic, M. Vaskovic, and D. Budimir, “Signal processing technique for compensation of nonlinear distortion”, In Proceedings of 53th ETRAN Conference, VrnjackaBanja, Serbia, Jun. 2009.			M63
10.	M. Vasković, M. Jurisević, M. Stefanović, M. Matijeвић, SCADA System for Experimental Results Sharing and Energy Monitoring via Internet, XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2012, Niš, 2012, 14-16 Новембар, pp. 28-32, ISBN 978-86-6125-072-9 (FEE)			M33
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			3	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			3	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи:	Међународни:
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

Име и презиме		Владимир М. Миловановић		
Звање		редовни професор		
Ужа научна област		електротехника и рачунарство		
Академска каријера	година	Институција	Научна област	Ужа научна област
Избор у звање	2026.	Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу	електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Докторат	2010.	Технички универзитет у Делфту, Холандија	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електротехника и рачунарство
Диплома	2005.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	техничко технолошке науке - електротехничко и рачунарско инжењерство	електроника
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР103	Напредно дубоко учење		
2.	ДЕР104	Пројектовање интегрисаних кола и система		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	V. Milovanović, R. van der Toorn, “Impact of Parameter Extraction Methodology on Variances of Extracted Parameter Values”, <i>Solid-State Electronics</i> , June 2010, volume 54, issue 6, pages 665-670, ISSN: 0038-1101			M22
2.	V. Milovanović, R. van der Toorn, “A Novel Physics-Based Compact Model of Band-to-Band Tunneling Current in p-n Junctions”, <i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> , July 2010, volume 57, issue 7, pages 1583-1589, ISSN: 0018-9383			M21
3.	M. Popadić, V. Milovanović, C. Xu, F. Sarubbi, L. K. Nanver, “C-V Profiling of Ultrashallow Junctions using Step-Like Background Profiles”, <i>Solid-State Electronics</i> , September 2010, volume 54, issue 9, pages 890-896, ISSN: 0038-1101			M22
4.	V. Milovanović, R. van der Toorn, R. Pijper, “RF Small Signal Avalanche for Bipolar Transistor Circuit Design: Characterization, Modeling and Repercussions”, <i>Microelectronics Reliability</i> , March 2011, volume 51, issue 3, pages 560-565, ISSN: 0026-2714			M22
5.	A. Puglielli, A. Townley, G. LaCaille, V. Milovanović, P. Lu, K. Trotskovsky, A. Whitcombe, N. Narevsky, G. Wright, T. Courtade, E. Alon, B. Nikolić, A. Niknejad, “Design of Energy- and Cost-Efficient Massive MIMO Arrays”, <i>Proceedings of the IEEE</i> , March 2016, volume 104, issue 3, pages 586-606, ISSN: 0018-9219			M21 a
6.	I. Milosavljević, Đ. Glavonjić, D. Krčum, L. Saranovac, V. Milovanović, “A Highly Linear and Fully-Integrated FMCW Synthesizer for 60GHz Radar Applications with 7GHz Bandwidth”, <i>Analog Integrated Circuits and Signal Processing</i> , March 2017, volume 90, issue 3, pages 591-604, ISSN: 0925-1030			M23
7.	I. Milosavljević, D. Krčum, Đ. Glavonjić, S. Jovanović, V. Mihajlović, D. Tasovac, V. Milovanović, “A SiGe Highly Integrated FMCW Transmitter Module With a 59.5-70.5-GHz Single Sweep Cover”, <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , September 2018, volume 66, issue 9, pages 4121-4133, ISSN: 0018-9480			M21
8.	I. Milosavljević, Đ. Glavonjić, D. Krčum, S. Jovanović, V. Mihajlović, V. Milovanović, “A 55-64-GHz Fully Integrated Miniaturized FMCW Radar Sensor Module for Short-Range Applications”, <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , October 2019, volume 29, issue 10, pages 677-679, ISSN: 1531-1309			M22
9.	T. Šušteršič, V. Milovanović, V. Ranković, N. Filipović, “A Comparison of Classifiers in Biomedical Signal Processing as a Decision Support System in Disc Hernia Diagnosis”, <i>Computers in Biology and Medicine</i> , October 2020, volume 125, article 103978, ISSN: 0010-4825			M22
10.	M. V. Nikolić, V. Milovanović, Z. Vasiljević, Z. Stamenković, “Semiconductor Gas Sensors: Materials, Technology, Design, and Application”, <i>Sensors</i> , November 2020, volume 20, issue 22, article 6694, ISSN: 1424-8220			M21
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			157	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			10	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи:	Међународни:
Усавршавања			Технички универзитет у Бечу, Аустрија, лето 2016. године	
Други подаци које сматрате релевантним: Члан IEEE у рангу Senior Member				

Име и презиме		Велибор М. Исаиловић		
Звање		редовни професор		
Ужа научна област		Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2026.	Факултет инжењерских наука	Машинско инжењерство	Информационе технологије
Докторат	2012.	Факултет информатичких технологија, Универзитет Метрополитен - Београд	Информационе технологије	Докторат
Диплома	2006.	Машински факултет у Крагујевцу	Примењена механика	Диплома
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
р.б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР201	Биоинжењеринг 1		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (мин. 10 не више од 20)				
1.	Velibor Isailovic, Nenad Filipovic, An algorithm for finding and adding boundary conditions with the aim of solving the contact problem in computational mechanics, Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier, December 2020. http://dx.doi.org/10.1016/j.simpat.2020.102247			M21
2.	Nenad Filipovic, Dalibor Nikolic, Velibor Isailovic, Miljan Milosevic, Vladimir Geroski, Georgia Karanasiou, Martin Fawdry, Aiden Flanagan, Dimitrios Fotiadis, Milos Kojic, In vitro and in silico testing of partially and fully bioresorbable vascular scaffold, Journal of Biomechanics, Elsevier, December 2020. http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiomech.2020.110158			M22
3.	Milan Dimkic, Milenko Pusic, Dragan Vidovic, Velibor Isailovic , Brankica Majkic, Nenad Filipovic, Numerical model assesement of radial – well ageing, Journal of Computing in Civil Engineering, Vol.25, No.1, pp. 43-49, ISSN 0887-3801, 2011			M21
4.	Filipovic Nenad, Isailovic Velibor , Djukic Tijana, Ferrari Mauro, Kojic Milos, Multiscale Modeling of Circular and Elliptical Particles in Laminar Shear Flow, IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, Vol.59, No.1, pp. 50-53, ISSN 0018-9294, 2012			M21
5.	Filipovic N, Gibney BC, Kojic M, Nikolic D, Isailovic V , Ysasi A, Konerding MA, Mentzer SJ, Tsuda A, Mapping cyclic stretch in the postpneumectomy murine lung, Journal of Applied Physiology, Vol.9, No.115, pp. 1370-1378, ISSN 8750-7587, 2013			M21
6.	M. Dimkic, V. Rankovic, N. Filipovic, B. Stojanovic, V. Isailovic , M. Pusic, M. Kojic, Modeling of radial well lateral screens using 1D finite elements, Journal of Hydroinformatics, Vol.15, No.2, pp. 405-415, ISSN 1464-7141, 2013			M21
7.	Nikola Kojic, Miljan Milosevic, Dejan Petrovic, Velibor Isailovic , A. Fatih Sarioglu, Daniel Haber, Milos Kojic; Mehmet Toner, A computational study of circulating large tumor cells traversing microvessels, Computers in Biology and Medicine, Vol.63, No.C, pp. 187-195, ISSN 0010-4825, 2015			M22
8.	Filipovic Nenad, Isailovic Velibor , Nikolic Dalibor, Peulic Aleksandar, Mijailovic Nikola, Petrovic Suzana, Cukovic Sasa, Vulovic Radun, Matic Aleksandar, Zdravkovic Nebojsa, Devedzic Goran, Ristic Branko, Biomechanical Modeling of Knee for Specific Patients with Chronic Anterior Cruciate Ligament Injury, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 525-545, ISSN 1820-0214, 2013			M23
9.	T.S. Mahadevan, M. Kojic, M. Milosevic, V. Isailovic , N. Filipovic, M. Ferrari, A. Ziemys, Nanoparticle transport models in confined fluids, Nanotechnology 2012, vol. 2, Chapter 5: Micro & Nano Fluidics, pp. 412-415, ISBN: 978-1-4665-6275-2			M13
10.	M. Kojic, M. Milosevic, N. Kojic, V. Isailovic , D. Petrovic, N. Filipovic, M. Ferrari, A. Ziemys, Transport phenomena: Computational models for convective and diffusive transport in capillaries and tissue, in: Suvranu De, Wonmuk Hwang, Ellen Kuhl, Eds., Multiscale Modeling in Biomechanics and Mechanobiology, Springer, Chapter 7, 131-156, 2015.			M13
11.	Isailovic Velibor , Nenad Filipovic, Computational Modeling in Bioengineering and Bioinformatics, Chapter 9: Computer modeling of cochlear mechanics, ISBN: 9780128195833, 2019.			M13
12.	Velibor Isailovic , Milica Obradovic, Dalibor Nikolic, Igor Saveljic, Nenad Filipovic, SIFEM Project: Finite Element Modeling of the Cochlea, 13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, DOI:10.1109/BIBE.2013.6701611, November 10-13, Chania, Greece			M33
Збирни подаци научне активности наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата		40 (SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2		Међународни: 2
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним Члан управног одбора Српског друштва за механику; Члан Српског друштва за механику; Члан Српског друштва за рачунску механику, Члан савета Универзитета у Крагујевцу, Члан управног одбора Друштва инжењера и техничара - Крагујевац				

Име и презиме		Весна Ранковић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област		Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2014.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Докторат	2004.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Магистратура	1995.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
Диплома	1991.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР204	Рачунарска интелигенција у инжењерству		
2.	ДЕР203	Интелигентне технике у системима одлучивања		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Ranković, V., Grujović, N., Divac, D., Milivojević, N., Development of support vector regression identification model for prediction of dam structural behaviour, Structural Safety, Vol.48, pp. 33-39, ISSN 0167-4730, 2014.			M21
2.	Šušteršič, T., Milovanović, V., Ranković, V., Filipović, N., A comparison of classifiers in biomedical signal processing as a decision support system in disc hernia diagnosis, Computers in Biology and Medicine, Vol.125, No.-, pp. -, ISSN 0010-4825, Doi 10.1016/j.compbiomed.2020, 2020.			M21a
3.	Šušteršič T., Ranković V., Peulić M., Peulić A., An Early Disc Herniation Identification System for Advancement in the Standard Medical Screening Procedure based on Bayes Theorem, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, Vol.24, No.1, pp. 151-159, ISSN 2168-2194, 2020.			M21
4.	Ranković, V., Novaković, A., Grujović, N., Divac, D., Milivojević, N., Predicting piezometric water level in dams via artificial neural networks, Neural Computing and Applications, Vol.24, No.5, pp. 1115-1121, ISSN 0941-0643, 2014.			M22
5.	Radulović, J., Ranković, B., Bojić, M., Skerlić, J., Environmental impacts of the electromagnetic field levels near overhead transmission lines, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No.3, pp. 627-633, ISSN 1582-9596, 2014.			M23
6.	Radovanović, S., Ranković, V., Anđelković, V., Divac, D., Milivojević, N., Development of new models for the estimation of deformation moduli in rock masses based on in situ measurements, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Vol.77, No.3, pp. 1191-1202, ISSN 1435-9529, 2018.			M22
7.	Ranković, V., Grujović, N., Divac, D., Milivojević, N., Novaković, A., Modelling of Dam Behaviour Based on Neuro-Fuzzy Identification, Engineering Structures, Vol.35, pp. 107-113, ISSN 0141-0296, 2012.			M21
9.	Ranković, V., Radulović, J., Grujović, N., Divac, D., Neural Network Model Predictive Control of Nonlinear Systems Using Genetic Algorithms, Journal of Computers, Communications & Control, Vol.7, No.3, pp. 516-525, ISSN 1841-9836, 2012.			M23
10.	Ranković, V., Radulović, J., Prediction of magnetic field near power lines by normalized radial basis function network, Advances in Engineering Software, Vol.42, No.11, pp. 934–938, ISSN 0965-9978, 2011.			M22
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			345 према Scopus-у	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			15	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	Међународни
Усавршавања				

Име и презиме		Иван Крстић		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна област		електротехника и рачунарство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2025.	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу	Електротехника и рачунарство	Електротехника и рачунарство
Докторат	2019.	Електронски факултет у Нишу	Електротехника и рачунарство	Електроника
Мастер диплома	2012.	Факултет техничких наука у Косовској Митровици	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електроника и телекомуникације
Диплома	2011.	Факултет техничких наука у Косовској Митровици	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електроника и телекомуникације
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР111	Синтеза дигиталних филтара		
2.	ДЕР112	ДСП архитектуре и алгоритми		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	G. Stančić, I. Krstić, M. Živković, „Design of IIR fullband differentiators using parallel all-pass structure“, Digital Signal Processing, 2019., vol. 87, pp. 132-144. ISSN: 1051-2004			M22
2.	I. Krstić, S. Nikolić, G. Stančić, P. Lekić, „Design of IIR Multiple-Notch Filters with Symmetric Magnitude Responses About Notch Frequencies“, Circuits Systems and Signal Processing, 2018., vol. 37, no. 12, pp. 5616-5636, ISSN: 0278-081X			M22
3.	N. Stojanović, N. Stamenković, I. Krstić, „Chained-Function Filter Synthesis Based on the Legendre Polynomials“, Circuits Systems and Signal Processing, 2018., vol. 37, no. 5, pp. 2001-2020 ISSN: 0278-081X			M22
4.	G. Stančić, I. Krstić, S. Cvetković, „All-pass-based design of nearly-linear phase IIR low-pass differentiators“, International Journal of Electronics, 2020. DOI: 10.1080/00207217.2020.1726498 ISSN: 0020-7217			M23
5.	N. Stojanović, I. Krstić, N. Stamenković, G. Perenić, „Butterworth transfer function with the equalised group delay response in the maximally flat sense“, Electronics Letters, 2018., vol. 53, no. 25, pp. 1436-1438. ISSN: 0013-5194			M23
6.	S. Nikolić, I. Krstić, G. Stančić, „Noniterative design of IIR multiple-notch filters with improved passband magnitude response“, International Journal of Circuit Theory and Applications, 2018., vol. 46, no. 12, pp. 2561-2567. ISSN: 0098-9886			M23
7.	N. Stamenković, N. Stojanović, I. Krstić, „Lowpass filters with almost-maximally flat passband and Chebyshev stopband attenuation“, Electronics Letters, 2017., vol. 53, no. 25, pp. 1633-1634			M23
8.	N. Stojanović, N. Stamenković, I. Krstić, „Lowpass filters approximation based on modified Jacobi polynomials“, Electronics Letters, 2017., vol. 53, no. 3, pp. 140-142			M23
9.	N. Stojanović, N. Stamenković, I. Krstić, „Discrete-Time Filter Synthesis using Product of Gegenbauer Polynomials“, Radioengineering, 2016., vol. 25, no. 3, pp. 500-505			M23
10.	P. Lekić, A. Micić, P. Spalević, J. Lekić, I. Krstić, „Modified Eigenfilter Approach for Designing Digital Full-band Differentiator of Arbitrary Order“, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique, 2014., vol. 59, no. 2, pp. 173-181. ISSN: 0035-4066			M23
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			35	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			15	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: Међународни:	
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

Име и презиме		Лазар Сарановац		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област		Електроника		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2018.	Универзитет у Београду - Електротехнички факултет	Електротехника и рачунарство	Електроника
Докторат	2001.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Електротехника	Електроника
Магистратура	1993.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Електротехника	Електроника
Диплома	1987.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Електротехника	Електроника
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР113	Пројектовање наменских рачунарских система		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	M. Milićević, B. Milinković, D. Grujić, L. Saranovac, Power and Conjugately Matched High Band UWB Power Amplifier, IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Regular Papers, Vol. 65, No. 10, pp. 3138 - 3149, Mar, 2018			M21
2.	S. Tadić, R. Stančić, L. Saranovac, P. Ivaniš, Vehicle Collision Reconstruction With 3-D Inertial Navigation and GNSS, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 66, No. 1, pp. 14 - 23, Jan, 2017			M21
3.	M. Marouf, L. Saranovac, G. Vukomanović, Algorithm for EMG noise level approximation in ECG signals, Biomedical Signal Processing and Control, Vol. 34, pp. 158 - 165, Apr, 2017			M21
4.	N. Jovičić, L. Saranovac, D. Popović, Wireless distributed functional electrical stimulation system, Journal of Neuro Engineering and Rehabilitation / JNER, Vol. 9, No. 54, pp. - - , Aug, 2012			M21a
5.	D. El Mezeni, L. Saranovac, Enhanced local tone mapping for detail preserving reproduction of high dynamic range images, Journal of Visual Communication and Image Representation, Vol. 53, pp. 122 - 133, May, 2018			M21
6.	D. Grujić, M. Savić, C. Bingol, L. Saranovac, "60 GHz SiGe:C HBT Power Amplifier With 17.4 dBm Output Power and 16.3% PAE", Microwave and Wireless Components Letters, IEEE, (ISSN: 1531-1309), Volume 22, Issue 4, 2012, pp. 194-196, DOI: 10.1109/LMWC.2012.2188623			M21
7.	D. El Mezeni, L. Saranovac, "Fast guided filter for power-efficient real-time 1080p streaming video processing", Journal of Real-Time Image Processing (ISSN: 1861-8200), 2018, https://doi.org/10.1007/s11554-018-0802-z			M22
8.	L. Saranovac, N. Vučijak, "Evaluation of uncertainty of phase difference determination in presence of bias", Metrology and measurement systems (ISSN: 0860-8229), Volume 23, Issue 4, 2016, pp. 603-614, DOI: 10.1515/mms-2016-0047			M22
9.	M. Stojilović, D. Novo, L. Saranovac, P. Brisk, P. Ienne, "Selective Flexibility: Creating Domain-Specific Reconfigurable Arrays" IEEE Transactions on Computer-AIDED Design of Integrated Circuits and Systems (ISSN: 0278-0070), Volume 32, Issue 5, May 2013, pp. 681-694, DOI: 10.1109/TCAD.2012.2235127			M22
10.	N. Vučijak, L. Saranovac, "A Simple Algorithm for the Estimation of Phase Difference Between Two Sinusoidal Voltages", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN: 0018-9456), Volume 59, Issue 12, December 2010, pp. 3152-3158, DOI: 10.1109/TIM.2010.2047155			M22
11.	D. El Mezeni, L. Saranovac, "Temporal adaptation control for local tone mapping operator", Journal of Electrical Engineering (ISSN: 1335-3632), Volume 69, Issue 4, pp. 261–269, DOI: 10.2478/jee-2018–0037			M23
12.	M. Marouf, G. Vukomanović, L. Saranovac, M. Božić, "Multi-purpose ECG telemetry system", Biomedical Engineering Online (ISSN: 1475-925X), Volume 16, Issue 1, 19 June 2017, Article number 80, DOI: 10.1186/s12938-017-0371-6			M23
13.	I.Milosavljević, Đ. Glavonjić, D. Krčum, L.Saranovac, V.Milovanović, "A highly linear and fully-integrated FMCW synthesizer for 60 GHz radar applications with 7 GHz bandwidth", Analog Integrated Circuits and Signal Processing (ISSN: 0925-1030), Volume 90, Issue 3, 1 March 2017, pp. 591-604, DOI: 10.1007/s10470-016-0910-2			M23
14.	I. Milosavljević, D. Krčum, L. Saranovac, "Design and analysis of differential passive circuits for I/Q generation in 60 GHz integrated circuits", Informacije MIDEM, Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials (ISSN: 0352-9045), Volume 46, Issue 3, 2016, pp. 120-129			M23
Збирни подаци научне активности наставника				
Укупан број цитата, без ауоцитата			181	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			24	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 2 Међународни: 1	
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

Име и презиме		Никола Мијаиловић		
Звање		Научни сарадник		
Ужа научна област				
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2025.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу,	Техничко технолошке науке	Информационе технологије
Докторат	2017.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу,	Техничко технолошке науке	Машинско инжењерство
Мастер диплома	2010.	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	Електротехника и рачунарство	Електротехника и рачунарство
Диплома	2009.	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	Електротехника и рачунарство	Електротехника и рачунарство
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР101	Нумеричке методе у електромагнетици		
2.	ДЕР102	Радијациони утицај на електротехничке уређаје и компоненте		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Cvetkovic M. Aleksandar., Danko Z. Milasinovic, Aleksandar S. Peulic, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, and Nebojsa D. Zdravkovic, Numerical and experimental analysis of factors leading to suture dehiscence after Billroth II gastric resection, Computer methods and programs in biomedicine, Vol.117, No.2, pp. 71-79, ISSN 0169-2607, Doi 10.1016/j.cmpb.2014.08.005, 2014.			M21
2.	Ivan L. Milankovic, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, Aleksandar S. Peulic, Acceleration of Image Segmentation Algorithm for (Breast) Mammo-gram Images Using High-Performance Reconfigurable Dataflow Computers, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2017, No. 2017, pp. 11, ISSN 1748-6718, Doi 10.1155/2017/7909282, 2017			M23
3.	N. Mijailovic, R. Vulovic, I. Milankovic, R. Radakovic, N. Filipovic, and A. Peulic, “Assessment of Knee Cartilage Stress Distribution and Deformation Using Motion Capture System and Wearable Sensors for Force Ratio Detection,” Computational and Mathematical Methods in Medicine, vol. 2015, Article ID 963746, 2015. doi:10.1155/2015/963746			M23
4.	Filipović, N., Isailovic, V., Nikolic, D., Peulic, A., Mijailovic, N., Petrovic, S., Cukovic, S., Vulovic, R., Matic, A., Zdravkovic, N., Devedzic, G., Ristic, B, Biomechanical Modeling of Knee for Specific Patients with Chronic Anterior Cruciate Ligament Injury, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 525-545, ISSN 1820-0214, Doi 10.2298/CSIS120531014F, 2013.			M23
5.	Milanković Ivan, Mijailović Nikola, Končar Igor, Nikolić Dalibor, Filipović Nenad, Peulić Aleksandar, Development of the system for abdominal aortic aneurysm mechanical properties research using “Bubble Inflated” method, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 10, No. 3, pp. 415-423, Printed Version: ISSN 1451-4869 Online Version: ISSN 2217 – 7183, Doi 10.2298/SJEE131007013M, 2013.			M24
6.	Nikola Mijailović, Aleksandar Peulić,Nenad Filipović, Emil Jovanov, Implementation of Wireless Sensor System in Rehabilitation After Back Spine Surgery, SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, Vol.9, No.1, pp. 63-70, Printed Version: ISSN 1451-4869 Online Version: ISSN 2217 – 7183, Doi 10.2298/SJEE1201063M, 2012.			M24
7.	Radulović, J., Mijailović, N., Trajanović, M., Filipović, N., Radulović, N, Estimation of exposure dose of human head during CT scanning procedure using Monte Carlo simulation, 11th International Scientific Conference MMA 2012 - Advanced Production Technologies, Novi Sad, 2012, 20-21. September, pp. 513-516			M33
8.	Nikola Mijailovic, Jasna Radulovic, Aleksandar Peulic, Miroslav Trajanovic, Nikola Radulovic, CT scanner quality according to exposure dose during scanning procedure, 8th International Quality Conference, Kragujevac, 2014, May 23th 2014, pp. 875-880, ISBN 978-86-6335-004-5			M33
9.	Jasna Radulovic, Nikola Mijailovic, Vesna Rankovic, Miroslav Trajanovic, Nenad Filipovic, Modeling of radiation dose of human head during CT scanning using neural networks, 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2015, 2-4. November., pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-7982-3			M33
10.	Nikola Mijailović, Jasna Radulović, Miroslav Trajanović, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić, Multimodal Imaging for PET Attenuation Correction, 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015), Kopaonik, 2015, pp. 464-467, ISBN 978-86-85525-16-2			M33
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			139 (Google scholar)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			5	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи:	Међународни:
Усавршавања				

Име и презиме		Предраг Пејовић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна област				
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2006.	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	Техничко технолошке науке	Електроника
Докторат	1995.	University of Colorado at Boulder, USA	Техничко технолошке науке	Електротехника
Магистратура	1992.	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	Електротехника и рачунарство	Електротехника
Диплома	1990.	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	Електротехника и рачунарство	Електротехника
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР114	Рачунарска анализа и оптимизација аналогних електронских кола		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Spasoje Miric, Predrag Pejovic, "A Method for Computer-Aided Analysis of Differential Mode Input Filters," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 64, no. 6, pp. 4741- 4750, June 2017; Digital Object Identifier (DOI): 10.1109/TIE.2017.2674584; Print ISSN:0278-0046; Online ISSN: 1557-99482017			M21a
2.	Rade Božovic, Mirjana Simic, Predrag Pejovic, Miroslav L. Dukic, "The Analysis of Closed-Form Solution for Energy Detector Dynamic Threshold Adaptation in Cognitive Radio," Radioengineering, vol. 26, no. 4, pp. 1104-1109, December 2017; ISSN 1210-2512 (Print), ISSN 1805-9600 (Online), DOI: 10.13164/re.2017.1104			M23
3.	Petar Laušević, Predrag Pejovic, Dragana Žugic, Yuri Kochnev, Pavel Apel, Zoran Laušević, "Improving thin film flexible supercapacitor electrode properties using iontrack technology," Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol. 29, no. 9, pp. 7489–7500, May 2018, ISSN 0957-4522 (Print), ISSN 1573-482X (Online), DOI: 10.1007/s10854-018-8740-x			M22
4.	Milan Pajnic, Predrag Pejovic, Obrad Aleksic, "Design and Analysis of a Novel Coupled Inductor Structure with Variable Coupling Coefficient," IET Power Electronics, vol. 11, no. 6, pp. 961-967, 2018, ISSN 1755-4535 (Print), ISSN 1755-4543 (Online), DOI: 10.1049/iet-pel.2017.0566			M22
5.	Milan Pajnic, Predrag Pejovic, "Zero-Voltage Switching Control of an Interleaved Bidirectional Buck/Boost Converter with Variable Coupled Inductor," IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 34, no. 10, pp. 9562-9572, 2019, ISSN: 0885-8993 (Print), ISSN: 1941-0107 (Electronic), DOI: 10.1109/TPEL.2019.2893703			M21a
6.	Uroš Borovic, Sisi Zhao, Jesús A. Oliver, Pedro Alou, José A. Cobos, Predrag Pejovic, "Design Methodology for Three-phase Buck-Type and Boost-Type Rectifiers to Comply With the DO-160G Current Distortion Test," IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 35, no. 1, pp. 33-47, 2020, ISSN: 0885-8993 (Print), ISSN: 1941-0107 (Electronic), DOI: 10.1109/TPEL.2019.2923404			M21a
7.	Darko Šuka, Predrag Pejovic, Mirjana Simic Pejovic, "Application of Time-Averaged and Integral-Based Measure for Measurement Results Variability Reduction in GSM/DCS/UMTS Systems," Radiation Protection Dosimetry, vol. 187, no. 2, pp. 191-214, 2019; ISSN: 1742-3406 (Online), ISSN: 0144-8420 (Print), DOI: 10.1093/rpd/ncz154			M23
8.	Maja B. Rosic, Mirjana I. Simic, Predrag V. Pejovic, "Passive Target Localization Problem Based on Improved Hybrid Adaptive Differential Evolution and Nelder-Mead Algorithm," Journal of Sensors, Volume 2020, Hindawi, Article ID 3482463, 20 pages, Feb. 27, 2020; Print ISSN: 1687-725X, Online ISSN: 1687-7268, DOI: 10.1155/2020/3482463			M22
9.	Darko Šuka, Predrag Pejovic, Mirjana Simic Pejovic, "Characterization of Exposure to Electromagnetic Emissions From Public Mobile Systems Using the Time-Averaged and Integral-Based Measure," Radiation Protection Dosimetry, vol. 190, no. 2. pp. 226-236, June 2020; ISSN: 1742-3406 (Online), ISSN: 0144-8420 (Print), DOI: 10.1093/rpd/ncaa091			M23
10.	Giovanni Betta, Domenico Capriglione, Gianni Cerro, Gianfranco Miele, Marzia Salone D’Amata, Darko Šuka, Predrag Pejovic, Mirjana Simic Pejovic, "On the Measurement of Human Exposure to Cellular Networks," IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, vol. 23, no. 6, pp.5-13, December 2020; Electronic ISSN: 1941-0123, Print ISSN: 1094-6969, DOI: 10.1109/MIM.2020.9289066			M22
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			1230 (Google scholar)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			44	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи:	Међународни:
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним: Чланства у стручним организацијама: а) IEEE, у рангу Senior Member, б) Free Software Foundation, у рангу Associate Member				

Име и презиме		Милан Чабаркапа		
Звање		доцент		
Ужа научна област		Електротехника и рачунарство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област
Избор у звање	2022.	Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу	Електротехника и рачунарство	Електротехника и рачунарство
Докторат	2014.	University of Westminster - Faculty of Science and Technology, Лондон	Електротехника и рачунарство	Електротехника и рачунарство
Мастер диплома	2010.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Телекомуникације
Диплома	2009.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Телекомуникације и информационе технологије
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДЕР115	Савремене комуникационе технологије		
2.	ДЕР116	Напредни интерфејси и сајбер безбедност		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	A. Jevremović, M. Veinović, M. Čabarkapa, M. Krstić, I. Corbev, I. Dimitrovski, N. Garcia, N. Pombo, M. Stojmenovic, Keeping Children Safe online with Limited Resources: Analyzing what is seen and heard, IEEE ACCESS, pp. 1-11, Sep, 2021.			M21
2.	I. Babić, A. Miljković, M. Čabarkapa, V. Nikolić, A. Đorđević, M. Randelović, D. Randelović, Triple Modular Redundancy Optimization for Threshold Determination in Intrusion Detection Systems, Symmetry, 13 (4), pp. 1-20, Mar, 2021.			M22
3.	M. Randelović, A. Aleksic, R. Radovanovic, V. Stojanovic, M. Čabarkapa, D. Randjelovic, One Aggregated Approach in Multidisciplinary Based Modeling to Predict Further Students’ Education, Mathematics, 10 (14), pp. 1-23, Jul, 2022			M21a
4.	Н. Малетић, М. Чабаркапа, N. Nešković, Performance of fixed-gain amplify-and-forward nonlinear relaying with hardware impairments, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, Vol. 30, No. 6, pp. 1-16, Apr, 2017.			M22
5.	M. Čabarkapa, N. Nešković, Đ. Budimir, A Generalized 2-D Linearity Enhancement Architecture for Concurrent Dual-Band Wireless Transmitters, IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Vol. 61, No. 12, pp. 4579-4590, Dec, 2013			M21
6.	S. Nedeljković, V. Nikolić, M. Čabarkapa, J. Mišić, D. Randelović, An Advanced Quick-Answering System Intended for the e-Government Service in the Republic of Serbia, ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, 16 (4), pp. 153-174, 2019.			M23
7.	M. Jovanović, I. Babić, M. Čabarkapa, J. Mišić, S. Mijalković, V. Nikolić, D. Randelović, SOSerbia: Android-Based Software Platform for Sending Emergency Messages, COMPLEXITY, Vol. 2018, pp. 1-9, Oct, 2018.			M21a
8.	N. Maletic, M. Cabarkapa, N. Neskovic, D. Budimir, Hardware impairments impact on fixed-gain AF relaying performance in Nakagami-m fading, ELECTRONICS LETTERS, Vol. 52, No. 2, pp. 121-122, Jan, 2016.			M22
9.	M. Božić, D. Bajramović, M. Čabarkapa, Đ. Budimir, Waveform comparison and PA nonlinearity effects on CP-OFDM and 5G FBMC wireless systems, MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, Vol. 60, No. 8, pp. 1952-1956, Aug, 2018.			M23
10.	R. Matić, M. Kabiljo, M. Čabarkapa, M. Živković, Extensible Chatbot Architecture Using Metamodels of Natural Language Understanding, Electronics , Vol. 10, No. 18, pp. 1-23, 2021.			M22
Збирни подаци научне активност наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата			218 (Google scholar)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			15	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1	Међународни: 2
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

Име и презиме			Тијана И. Героски	
Звање			Доцент	
Ужа научна област			Примењена информатика у инжењерству	
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна област
Избор у звање	2023	Факултет инжењерских наука, Крагујевац	Техничко-технолошке науке – Машинско инжењерство	Примењена информатика у инжењерству
Докторат	2023	Факултет инжењерских наука, Крагујевац	Техничко-технолошке науке – Машинско инжењерство	Примењена информатика у инжењерству
Мастер	2017	Факултет инжењерских наука, Крагујевац	Техничко-технолошке науке – Машинско инжењерство	Примењена механика и аутоматско управљање
Диплома	2015	Факултет инжењерских наука, Крагујевац	Машинско инжењерство	Примењена механика и аутоматско управљање
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1	ДПИР08, ДЕР203	Интелигентне технике у системима одлучивања		
2.	ДПИР12 ДЕР208	Напредне технике компјутерске визије		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Šušteršič, T., Gribova, V., Nikolic, M., Lavalle, P., Filipovic, N., & Vrana, N. E. (2023). The Effect of Machine Learning Algorithms on the Prediction of Layer-by-Layer Coating Properties. ACS Omega. vol. 8, no. 5, pp. 4677–4686, ISSN: 2470-1343, https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06471			M22
2.	Šušteršič, T., Blagojević, A. (2022) Artificial intelligence approach toward analysis of COVID-19 development—Personalized and epidemiological model, In book: Cardiovascular and Respiratory Bioengineering (Ed. Filipović, N.), Chapter 12, pp.237-269, ISBN 978-0-12-823956-8, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823956-8.00013-4			M13
3.	Šušteršič, T., Kovačević, V., Ranković, V., Rasulić, L., & Filipović, N. (2022). Computational Modelling and Machine Learning Based Image Processing in Spine Research. In Personalized Orthopedics. (Ed. O. Canciglieri Junior, M. D. Trajanovic), Chapter 16, Springer, Cham., pp. 441-501, ISBN: 978-3-030-98279-9, https://doi.org/10.1007/978-3-030-98279-9_16			M13
4.	Šušteršič, T., Ranković, V., Milovanović, V., Kovačević, V., Rasulić, L., & Filipović, N. (2022). A Deep Learning Model for Automatic Detection and Classification of Disc Herniation in Magnetic Resonance Images. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. Vol. 26, no. 12, pp. 6036-6046, ISSN: 2168-2194 https://doi.org/10.1109/JBHI.2022.3209585			M21
5.	Šušteršič, T., Bodić, A., Ignjatović, J., Cvijić, S., Ibrić, S., & Filipović, N. (2022). Numerical Modeling of Particle Dynamics Inside a Dry Powder Inhaler. Pharmaceutics, vol. 14, no. 12, pp. 2591. ISSN: 1999-4923, https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122591			M21
6.	Filipovic, N., Šustersic, T., Milosevic, M., Milicevic, B., Simic, V., Prodanovic, M., ... & Kojic, M. (2022). SILICOFCM platform, multiscale modeling of left ventricle from echocardiographic images and drug influence for cardiomyopathy disease. Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 227, pp. 107194, ISSN: 0169-2607, https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2022.107194			M21
7.	Šušteršič, T., & Peulić, A. (2022). FPGA Implementation of Expert System for Medical Diagnosis of Disc Hernia Diagnosis Based on Bayes Theorem. Journal of Circuits, Systems and Computers, 2350038. ISSN: 0218-1266, https://doi.org/10.1142/S021812662350038X			M22
8.	Šušteršič, T. I., & Filipovic, N. D. (2021). Implementation of Medical Image Processing Algorithms on FPGA Using Xilinx System Generator. Computational Modeling and Simulation Examples in Bioengineering (Ed. N. Filipović), Chapter 9, pp. 323-362. ISBN:9781119563945 https://doi.org/10.1002/9781119563983.ch9			M13
9.	Šušteršič, T., Simsek, G. M., Guven Yapıcı, G., Nikolić, M., Vulović, R., Filipovic, N., Vrana N. E. (2021). An In-silico Corrosion for Biomedical Applications for Coupling With In Vitro Biocompatibility for Estimation of Long-term Effects, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. vol. 9, article 718026. https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.718026			M21
10.	Ignjatović, J., Šušteršič, T., Bodić, A., Cvijić, S., Đuriš, J., Rossi, A., ... & Filipović, N. (2021). Comparative Assessment of In Vitro and In Silico Methods for Aerodynamic Characterization of Powders for Inhalation. Pharmaceutics, vol. 13, no. 11, pp. 1831. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111831			M21
11.	Šušteršič, T., Blagojević, A., Cvetković, D., Cvetković, A., Lorencin, I., Baressi Šegota, S., Milovanović, D., Baskić, D., Car, Z., Filipović, N. (2021). Epidemiological Predictive Modeling of COVID-19 Infection: Development, Testing, and Implementation on the Population of the Benelux Union. Frontiers in Public Health. vol. 9, pp. 1567. https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.727274			M21
12.	Blagojević, A., Šušteršič, T., Lorencin, I., Baressi Šegota, S., Anđelić, N., Milovanović, D., Baskić, D., Baskić, D., Zdravković Petrović, N., Sazdanović, P., Car, Z., Filipović, N. (2021). Artificial intelligence approach towards assessment of condition of COVID-19 patients – Identification of predictive biomarkers associated with severity of clinical condition and disease progression. Computers in Biology and Medicine. vol. 138, pp. 104869. https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2021.104869			M21
13.	Šustersic, T., Filipovic, N. (2020). Computational modelling of dry powder inhalers for pulmonary drug delivery, Book: Computational Modeling in Bioengineering and Bioinformatics (ed. Filipović, N), Elsevier, Chapter 8, pp. 257-288, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819583-3.00008-4			M13
14.	Šušteršič, T., Milovanović, V., Ranković, V., & Filipović, N. (2020). A comparison of classifiers in biomedical signal processing as a decision support system in disc hernia diagnosis. Computers in Biology and Medicine, vol. 125, 103978. https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2020.103978			M21
15.	Šušteršič T., Ranković V., Peulić M., Peulić A., (2020). An Early Disc Herniation Identification System for Advancement in the Standard Medical Screening Procedure based on Bayes Theorem, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol. 24, no. 1, pp. 151-159. ISBN: 2168-2194. doi: 10.1109/JBHI.2019.2899665			M21

Збирни подаци научне активности наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата		195 (SCOPUS)
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		23
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1 Међународни 2
Усавршавања	Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Немачка Неколико тренинг школи у оквиру COST програма MP1404, CA15120, CA16122 Deep learning for medical imaging, Lyon, Француска	