



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Tatjana Nikolić

Datum рођења

30 / 10 / 1974

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу

Радно место

Docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

10.10.2011

Datum raspisivanja konkursa

09.04.2016

Наčin (место) објављивања

Dnevni list "Narodne novine"

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Ужа научна област

Elektronika

Одаберите област

Ostale oblasti

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира  
(назив докторске дисертације, научна област, година и место одбране)

"Делјива магистрала заснована на CDMA техници преноса", научна област: Електроника, 2010, Универзитет у Нишу, Електронски факултет

2. Сposobnost за наставни рад

(назив документа, назив установе/организације која је издала документ, датум издавања)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета у Нишу

3. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. критеријума  
(опис активности, подаци о документима)

1. Član Saveta Elektronskog fakulteta u Nišu 2013-2016
2. Član Komisije za ocenu ispunjenosti kriterijuma Elektronskog fakulteta u Nišu od 2012.
3. Član Komisije za nagrade i odlikovanja Elektronskog fakulteta u Nišu 2012-2015
4. Rukovodila izradom dva master i jednog završnog rada i bila član komisije za odbranu većeg broja diplomskih, završnih i master radova
5. Član komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme jedne doktorske disertacije
6. Recenzent radova za časopise: Journal of Circuits, Systems, and Computers, Electronics Letters, Facta Universitatis
7. Član međunarodnog udruženja Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

#### 4. Originalno stručno ostvarenje (projekat, studije), odnosno, rukovođenje ili učešće u naučnim projektima

Učešće u realizaciji 4 nacionalna projekta (1 od poslednjeg izbora)

1. "Ultrazvučni merač protoka u cevima pod pritiskom" - Tehnološki razvoj, 2001-2004, finansiran od strane Ministarstva nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije
2. "Bežične senzorske mreže" - Tehnološki razvoj, 2005-2008, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije
3. "Rekonfigurabilni embedded sistemi" - Tehnološki razvoj, 2008-2010, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
4. "Rekonfigurabilne visoko-pouzdan platforme male potrošnje" - Tehnološki razvoj, 2011-2016, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

Učešće u realizaciji 4 međunarodna projekta

1. "Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education" - TEMPUS Project CDP\_JEP-16160-2001, finansiran od strane European Commission, Brussel
2. "System on Chip Design" - WUS Project, 2007, finansiran od strane Vlade Austrije
3. "System on Chip Design for Wireless Communication" - WUS Project, 2008, finansiran od strane Vlade Austrije
4. "Embedded System Design" - DAAD Project 2009, finansiran od strane Vlade Nemačke

#### 5. Objavljeni udžbenik, monografija, praktikum ili zbirka zadataka za užu naučnu oblast

Mile Stojčev, Emina Milovanović, Tatjana Nikolić, "Višeprocorski sistemi na čipu", Osnovni udžbenik, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 2012, ISBN 978-86-6125-071-2

#### 6. Od izbora u prethodno zvanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada

Tatjana R. Nikolić, Goran S. Nikolić, Branislav D. Petrović, Mile K. Stojčev, "Elevator System with Dual Power Supply", Facta Universitatis (Nis), Series: Automatic Control and Robotics, Vol. 14, No. 3, December 2015., pp. 159-172, ISSN: 1820-6417, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/issue/view/485>

#### 7. Od izbora u prethodno zvanje dva rada u časopisu kategorije M21 ili M22 ili M23 sa petogodišnjim impakt faktorom većim od 0.49 prema Thomson Rojters listi ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

Tatjana Nikolic, Goran Nikolic, Mile Stojcev, Zoran Stamenkovic, "Low-power fault-tolerant interconnect method based on LCDMA and duplication", Microelectronics Reliability, Vol. 55, No. 1, January 2015, pp. 272-281, ISSN: 0026-2714, doi:10.1016/j.microrel.2014.09.029, M22, IF2014=1.433, IF\_5G\_2014=1.336

Tatjana R. Nikolic, Goran S. Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, Mile K. Stojcev, "Improving fault-tolerance capability of on-chip binary CDMA bus", The Journal of Supercomputing, Volume 72, Issue 1, January 2016, pp. 275-294, ISSN: 0920-8542, DOI: 10.1007/s11227-015-1513-x, M23, IF2014=0.858, IF\_5G\_2014=0.884

#### 8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

1. G. Jovanović, M. Stojčev, T. Nikolić, Z. Stamenković, "Clock Jitter Generator with Picoseconds Resolution", Proc. 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012), Niš, Serbia, 13-16 May, 2012, pp. 361-364, ISBN 978-1-4673-0236-4
2. I. Ž. Milovanović, M. K. Stojčev, E. I. Milovanović, T. R. Nikolić, "Linear Processor array in DSP", Proc. 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012), Niš, Serbia, 13-16 May, 2012, pp. 387-392, ISBN 978-1-4673-0236-4

3. Tatjana Nikolić, Mile Stojčev, Goran Jovanović, "A Fault-Tolerant Interconnections Using LCDMA Technique", Proc. 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012), Niš, Serbia, 13-16 May, 2012, pp. 419-422, ISBN 978-1-4673-0236-4
4. J. Zdravković, M. Jelenković, T. R. Nikolić, "Possibilities for FIR Filter Kernel Code Optimization for DSP Processors", Proc. 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012), Niš, Serbia, 13-16 May, 2012, pp. 427-430, ISBN 978-1-4673-0236-4
5. Nemanja Savić, Mile Stojčev, Tatjana Nikolić, "Fault Tolerant Pseudorandom Number Generator", Proceedings of Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2012, Bar, Montenegro, 19-21 June, 2012, pp. 30-33, ISBN 978-9940-9436-0-8
6. Tatjana Nikolić, Mile Stojčev, "A Fault-Tolerant Interconnections Using LCDMA and Duplication with Comparison Technique", XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2012), Niš, Serbia, 14-16 November, 2012, pp. 402-405, ISBN 978-86-6125-072-9
7. Emina Milovanovic, Igor Milovanovic, Mile Stojcev, Tatjana Nikolic, "Hexagonal arrays for fault-tolerant matrix multiplication", Book of Abstracts, 7th International Conference on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA 2012), 28-30 June 2012, Birkbeck University of London, UK, p. 8
8. Mile Stojcev, Tatjana Nikolic, Emina Milovanovic, Igor Milovanovic, "Communication architecture for interconnecting IP blocks in SoC design using a LCDMA technique", Book of Abstracts, 7th International Conference on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA 2012), 28-30 June 2012, Birkbeck University of London, UK, p. 16
9. V. Petrović, Z. Stamenković, M. Stojčev, T. Nikolić, and G. Jovanović, "Fault-Tolerant Reconfigurable Low-Power Pseudorandom Number Generator", IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS 2013), pp. 279-282, April 8-10, Karlovy Vary, Czech Republic, 2013., ISBN 978-1-4673-6135-4
10. Goran Jovanović, Darko Mitić, Mile Stojčev and Tatjana Nikolić, "A 900 MHz Self-Tunable Narrowband Low-Noise Amplifier", XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2013, 26-29 June, 2013, Ohrid, Macedonia, vol. 1, pp. 235-238, ISBN 978-9989-786-90-7, Faculty of Technical Sciences, Bitola
11. M. K. Stojčev, I. Ž. Milovanović, E. I. Milovanović, T. R. Nikolić, "Implementation of Parallel LFSR for BIST", Proceedings of XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2013, 26-29 June 2013, Ohrid, Macedonia, Vol 1, pp. 199-202, ISBN 978-9989-786-90-7, Faculty of Technical Sciences, Bitola
12. Goran Nikolić, Tatjana Nikolić, Branislav Petrović and Mile Stojčev, "Optimization of DC/AC inverter driving", Proceedings of XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2013, 26-29 June 2013, Ohrid, Macedonia, Vol 1, pp. 231-234, ISBN 978-9989-786-90-7, Faculty of Technical Sciences, Bitola
13. Nikolic G., Nikolic T., Petrovic B., "Using adaptive filtering in single-phase grid-connected system", Proc. 29th International Conference on Microelectronics (MIEL 2014), Belgrade, Serbia, 12-14 May, 2014, pp. 417-420, ISBN 978-1-4799-5294-6

Potpis kandidata: \_\_\_\_\_

*T. Nikolić*

**Napomena:** Kandidat je dužan da popunjen, odštampan i potpisan obrazac o ispunjavanju uslova za izbor u zvanje nastavnika dostavi fakultetu koji je objavio konkurs zajedno sa ostalom dokumentacijom kojom dokazuje da ispunjava uslove konkursa.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ  
У ПИНИ

Примљено 20.04.2016.

Број

03/01-081/16-001