



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
У НИШУ

Примљено	20.07.2017.
Број	02/01-098/17-001

Име и презиме

Zlatica D. Marinković

Datum рођења

2 / 1 / 1975

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet u Nišu

Radno mesto

docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

26.2.2013.

Datum raspisivanja konkursa

15.07.2017.

Način (mesto) objavljivanja

Narodne novine, Niš

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Uža naučna oblast

Telekomunikacije

Odaberite oblast

Ostale oblasti

1. Naučni stepen doktora nauka iz uže naučne oblasti za koju se bira
(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

„Primena veštačkih neuronskih mreža u modelima malošumnih mikrotalasnih mikrotalasnih tranzistora”, uža naučna oblast
Telekomunikacije, 31.01.2007. godine, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet u Nišu

2. Sposobnost za nastavni rad

(naziv dokumenta, naziv ustanove/organizacije koja je izdala dokument, datum izdavanja)

Dokument usvaja Izorno veće Elektronskog fakulteta u Nišu

3. Ostvarene aktivnosti bar u tri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma
(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

5. Doprinos aktivnostima koje poboljšavaju ugled i status fakulteta i Univerziteta:

- Kontakt osoba i akademski koordinatora za realizaciju ERASMUS+ i ostalih programa mobilnosti na Elektronskom fakultetu u Nišu (rešenje)

6. Uspešno izvršavanje zaduženja vezanih za nastavu, mentorstvo, profesionalne aktivnosti namenjene kao doprinos lokalnoj ili široj zajednici;

- Mentor za izradu jedne magistarske teze (odluka)
- Član komisije za ocenu i odbranu magistarske teze (odluka)
- Član komisija za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije (odluke)
- Mentor na projektu studentu doktorskih studija stipendisti MNTR
- Mentor i/ili član komisija za odbarnu završnih, master i diplomskih radova.

8. recenziranje radova i ocenjivanje radova i projekata (po zahtevima drugih institucija):

- Recenzent radova u međunarodnim časopisima iz kategorija M21, M22 i M23: IEEE Microwave and Wireless Component Letters, IEEE Transactions of Microwave Theory and Techniques, IEEE Transactions of Circuits and Systems II, IET Microwaves, Antennas & Propagation, International Journal of RF and Microwave CAE, International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, International Journal of Electronics and Communications – AEUE, Microelectronics Reliability, Solid-State Electronics, Neural Computing and Applications, Silicon i PIERS,
- Recenzent radova u domaćim časopisima Microwave Review i Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics
- Recenzent radova na međunarodnim konferencijama (TELSIKS, NEUREL, MIEL, ICEST i IcETRAN) i domaćim konferencijama (ETRAN, TELFOR i YUINFO).
- Recenzent radova i editor zbornika studentske konferencije IEEEESTEC.
- Recenzent u procesu selekcije radova za „IEEE Region 8 contest“ studenata sa KU Leuven, Belgija.
- Recenzent je tri tehnička rešenja (izvodi i odluke).

14. Učešće u značajnim telima zajednice i profesionalnih organizacija:

- Član Inženjerske komore Srbije (Licenca odgovornog projektanta telekomunikacionih mreža i sistema-353)
- Član IEEE – Senior member (MTT-S, ComSoc, WIE)
- Predsednik podružnice IEEE društva za mikrotalasnu tehniku (IEEE MTT-S Chapter Chair) za Srbiju i Crnu Goru (od 2015. godine, pre toga sekretar podružnice)
- Član odbora za obrazovanje administrativnog odbora IEEE MTT-S (MTT-S AdCom Education Committee member), u okviru koga vodi program dodele stipendija studentima osnovnih studija u oblasti mikrotalasne tehnike (Undergraduate Scholarships Chair)
- Sekretar IEEE Women in Engineering Affinity Group za Srbiju i Crnu Goru
- Član Saveta Udruženja za Mikrotalasnu tehniku, tehnologije i sisteme
- Član Uredivačkog odbora časopisa Microwave Review-Mikrotalasna revija (od 2011. do 2013. urednik ovog časopisa)
- Član Programskog odbora konferencije TELSIKS 2017
- Član organizacionog odbora konferencija TELSIKS i ICEST
- Jedan od urednika zbornika radova konferencije studentskih projekata IEEEESTEC

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

Učešće u realizaciji projekata Ministarstva za nauku:

1. "Razvoj fizički zasnovanih modela šuma nanoelektronskih aktivnih komponenata namenjenih mikro i milimetarskom talasnom području" (osnovna istraživanja, 2002-2005.)
2. "Razvoj širokopojasnih bežičnih distribucionih sistema" (tehnološki razvoj, 2002-2004.)
3. "Razvoj softverske i hardverske podrške za potrebe telekomunikacionih pristupnih mreža" (tehnološki razvoj, 2005-2007.)
4. "Razvoj virtuelnog okruženja za trodimenzionalnu vizuelizaciju oblaka i dejstvo na gradonosne ćelije" (tehnološki razvoj, 2005-2007.)
5. „Razvoj novih modela i mikrotalasnih sklopova i uređaja za primenu u sistemima bežičnih komunikacija" (tehnološki razvoj, 2008-2010.)
6. "Monitoring elektromagnetnog zračenja mobilnih telekomunikacionih sistema u životnoj sredini, analiza molekularnih mehanizama i biomarkera." (interdisciplinarni, 2011-2017.)
7. "Istraživanje i razvoj rešenja za poboljšanje performansi bežičnih komunikacionih sistema u mikrotalasnom i milimetarskom opsegu frekvencija." (tehnološki razvoj, 2011-2017.)

Učešće u bilateralnim nemačko-srpskim naučno-istraživačkim DAAD projektima u saradnji sa Tehničkim univerzitetom iz Minhena:

8. "Smart Modeling and Optimization of 3D Structured RF Components", (2012-2013).

9. "Sistem za rano predviđanje i upozoravanje na opasnost od poplava", (2016-2017.).

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

Zlatica D. Marinković, Biljana P. Stošić, Aleksandar S. Atanasković, Nebojša S. Dončov, „Zbirka rešenih zadataka iz kablovskih i optoelektronskih komunikacionih sistema“, Edicija: Pomoćni udžbenici, Elektronski fakultet Niš, 2017, ISBN: 978-86-6125-182-5.

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

Zlatica Marinković, Vera Marković, Tomislav Ćirić, Larissa Vietzorreck, Olivera Pronić-Rančić, "Artificial neural networks in RF MEMS switch modelling", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 29, no 2, pp. 177-191, 2016. ISSN: 0353-3670, DOI: 10.2298/FUEE1602177M

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 Tomson Rojters listi ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

Zlatica Marinković, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Gustavo Avolio, Antonio Raffo, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, "Neural approach for temperature-dependent modeling of GaN HEMTs," *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 28, no 4, pp. 359-370, July/August 2015 (M23), SCI, SCIE; IF2 za 2015: 0.515; petogodišnji IF za 2015: 0.602, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.2011

Zlatica Marinković, Nenad Ivković, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Alina Caddemi, "Novel neural approach for parameter extraction of microwave transistor noise models," *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 28, no. 6, pp. 707-716 November/December 2015 (M23), SCI, SCIE; IF za 2015: 0.515; petogodišnji IF za 2015: 0.602, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.2083

8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

1. Teayoung Kim, Zlatica Marinković, Vera Marković, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Larissa Vietzorreck, "Efficient Modelling of an RF MEMS Capacitive Shunt Switch with Artificial Neural Networks," *Proc. of URSI-B 2013 International Symposium on Electromagnetic Theory*, Hiroshima, Japan, May 20-24, 2013, pp. 550-551, ISBN: 978-4-88552-276-5 C3855.

2. Larissa Vietzorreck, Marija Milijić, Zlatica Marinković, Teayoung Kim, Vera Marković, Olivera Pronić-Rančić, "RF MEMS Modeling with Artificial Neural Networks", *MEMSWAVE 2013*, Potsdam, Germany, July 1-3, 2013. printed in "Micro and Nanoengineering", vol. 23 : " Micro Electro Mechanical Systems for Microwave and Millimeter Wave Circuits", (edited by the Publishing House of the Romanian Academy) ISBN 978-973-27-2438-5, May 2014, pp. 63-66.

3. Marija Milijić, Zlatica Marinković, Teayoung Kim, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, and Larissa Vietzorreck, "Modeling and optimization of ohmic series RF MEMS switches by using neural networks," *German Microwave Conference (GeMIC)*, Aachen, Germany, March 10-12, 2014, pp. 1-4, ISBN: 978-3-8007-3585-3

4. Zlatica Marinković, Giovanni Crupi, Antonio Raffo, Gianni Bosi, Gustavo Avolio, Vera Marković, Alina Caddemi, Giorgio Vannini, Dominique Schreurs, "A neural network approach for nonlinear modelling of LDMOSFETs," *2014 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC)*, Leuven, Belgium, April 2-4, 2014, pp. 1-3, DOI: 0.1109/INMMiC.2014.6815074

5. Larissa Vietzorreck, Marija Milijić, Zlatica Marinković, Teayoung Kim, Vera Marković, and Olivera Pronić-Rančić, "Artificial neural networks for efficient RF MEMS modelling," *XXXI URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS)*, Beijing, China, August 16-23, 2014, pp. 1-3, DOI: 10.1109/URSIGASS.2014.6929471 , ISBN: 978-1-4673-5225-3

6. Vladica Đorđević, Zlatica Marinković, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, "Extraction of Pospieszalski's Noise Model Parameters of Microwave FETs Based on ANNs," *12th Seminar of Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2014*, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 51-54. ISBN:978-1-4799-5886-3.

7. Zlatica Marinković, Ana Aleksić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, „Analysis of RF MEMS capacitive switch based on the switch resonant frequency ANN model,“ *22th Telecommunications Forum (TELFOR 2014)*, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 641-644. ISBN: 978-1-4799-6190-0

8. Zlatica Marinković, Ana Aleksić, Tomislav Ćirić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Tomislav Ćirić, " Analysis of RF MEMS capacitive switches by using neural model of actuation voltage," *2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2015)*, Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, pp. MTI2.3.1-5 . ISBN: 978-86-80509-71-6

9. Zlatica Marinković, Ana Aleksić, Tomislav Ćirić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, „Inverse electro-mechanical ANN model of RF MEMS capacitive switches - applicability evaluation,“ *XLX Scientific Conference on Information*,

Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2015, Sofia, Bulgaria, June 24-26, 2015, pp. 157-160. ISBN 978-619-167-182-3

10. Zlatica Marinković, Giovanni Crupi, Gustavo Avolio, Vera Marković, Alina Caddemi, Dominique Schreurs, "Neural network modelling of GaAs pHEMTs suitable for millimeter-wave mixer design", 2015 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), Taormina, Italy, October 1-2, 2015, pp. 1-3, ISBN 978-1-4673-6496-6.

11. Zlatica Marinković, Aleksandar Atanasković, Maria Gabriella Xibilia, Calogero Pace, Mariangela Latino, Nicola Donato, "A neural network approach for safety monitoring applications", Proceedings of 2016 IEEE Sensors Application Symposium - SAS 2016, Catania, Italy, 20-22. April, pp.297-301, 2016, ISBN: 978-1-4799-7249-4, DOI: 10.1109/SAS.2016.7479862.

Potpis kandidata: 3. Majumdar

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.