

24. 01. 12.

Број.

03/01-010/12-001

## IZBORNOM VEĆU ELEKTRONSKOG FAKULTETA U NIŠU

Odlukom izbornog veća Elektronskog fakulteta u Nišu broj 03/01-010/12 od 12.1.2012. godine imenovana je komisija za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po konkursu za izbor jednog saradnika u zvanje *saradnik u nastavi* za užu oblast *Telekomunikacije*, u sastavu:

1. Dr Mihajlo Stefanović, redovni profesor Elektronskog fakulteta u Nišu
2. Dr Zorica Nikolić, redovni profesor Elektronskog fakulteta u Nišu
3. Dr Zoran Perić, redovni profesor Elektronskog fakulteta u Nišu
4. Dr Mile Petrović, redovni profesor Fakulteta tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici
5. Dr Daniela Milović, vanredni profesor Elektronskog fakulteta u Nišu

Posle pregleda konkursnog materijala, Komisija podnosi Izbornom veću Elektronskog fakulteta u Nišu sledeći

### IZVEŠTAJ

Na navedeni konkurs, koji je objavljen u listu „Narodne novine“ od 8.12.2011. godine u propisanom roku prijavio se kandidat dipl. inž. Jelena Anastasov, saradnik u nastavi na Elektronskom fakultetu.

#### 1. Biografski podaci o kandidatu

##### a) Lični podaci

Dipl. inž. Jelena Anastasov je rođena 29.03.1982. godine u Vranju. Mesto stalnog boravka je u Nišu.

##### b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Kandidat Jelena Anastasov je upisala Elektronski fakultet u Nišu, smer Telekomunikacije, školske 2001/2002. godine. Diplomirala je 29.9.2006. godine, sa prosečnom ocenom 9.11 (devetjedanaest) i 10 (deset) na diplomskom ispitu, kao prva u svojoj generaciji sa najvećim prosekom, i time stekla zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike na smeru za telekomunikacije. Iste godine, na Elektronskom fakultetu u Nišu bila je proglašena za najboljeg diplomiranog studenta generacije 2001/2002. Takođe, od strane Univerziteta u Nišu dobila je i povelju najboljeg studenta Elektronskog fakulteta u školskoj 2005/2006. godini. Doktorske studije, na smeru za Telekomunikacije,

na Elektronskom fakultetu u Nišu, upisala je školske 2006/2007. godine i zaključno sa junskim ispitnim rokom 2009. godine položila sve ispite na doktorskim studijama sa prosečnom ocenom 10 (deset). Na sednici nastavno-naučnog veća Elektronskog fakulteta u Nišu, održanoj 23.9.2010. godine, određena je komisija za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Jelene Anastasov. Kandidat Jelena Anastasov je 20.10.2010. održala javnu prezentaciju o podobnosti teme doktorske disertacije, "Uticaj prostorne korelacije višepropagacionog fedinga i efekta senke na performanse višeantenskih prijemnika" pod mentorstvom prof. dr Mihajla Stefanovića. Izveštaj komisije o podobnosti teme usvojen je na Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke održanoj 20.12.2010. godine.

### c) Profesionalna aktivnost

Odmah po diplomiranju, od 2007. godine, dipl. inž. Jelena Anastasov je angažovana na Elektronskom fakultetu u Nišu, na Katedri za telekomunikacije, u svojstvu istraživača stipendiste Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, na projektu "Razvoj softverske i hardverske podrške za potrebe telekomunikacionih pristupnih mreža", a zatim na projektu "Razvoj i realizacija nove generacije softvera, hardvera i usluga na bazi softverskog radija za namenske aplikacije".

Od 25.2.2011. godine zaposlena je na Elektronskom fakultetu kao saradnik u nastavi na Katedri za telekomunikacije. U letnjem semestru školske 2010/2011. godine izvodila je računске vežbe iz predmeta Teorija telekomunikacija, a u zimskom semestru školske 2011/2012. bila je angažovana na izvođenju laboratorijskih vežbi iz predmeta Nelinearna optika i Kodovanje i kompresija signala. Od 2011. godine angažovana je na projektu "Razvoj novih informaciono-komunikacionih tehnologija, korišćenjem naprednih matematičkih metoda, sa primenama u medicini, telekomunikacijama, energetici, zaštiti nacionalne baštine i obrazovanju". Tokom dosadašnjeg naučnog rada objavila je trinaest radova u časopisima sa SCI liste, sedamnaest radova na međunarodnim i četrnaest radova na domaćim naučnim konferencijama.

## 2. Pregled i mišljenje o dosadašnjem naučnom i stručnom radu kandidata

### 2.1. Naučni radovi

#### a) Radovi publikovani u međunarodnim časopisima

1. **Jelena A. Anastasov**, Mihajlo Č. Stefanović, Stefan R. Panić, Aleksandar V. Mosić, "Generalized approach for performance analysis of SIR-based multiple selection diversity over constant correlated  $\alpha$ - $\mu$  fading channels", *European Transactions on Telecommunications*, vol. 21, no. 7, pp. 655-662, November 2010., John Wiley & Sons, Ltd., ISSN 1541-8251 (M23, 0.448)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ett.1417/abstract>
2. Bojana Z. Nikolić, Mihajlo Č. Stefanović, Stefan R. Panić, **Jelena A. Anastasov**, Borivoje Milošević, "Selection combining system over correlated Generalized-K

(KG) fading channels in the presence of co-channel interference", *ETRI Journal* vol. 33, no. 3, pp. 320-325, June 2011. (M23, 0.916)  
<http://etrij.etri.re.kr/>

3. Ivana Petrović, Mihajlo Č. Stefanović, **Jelena A. Anastasov**, Stefan R. Panić, Goran T. Đorđević, Dejan N. Milić "Outage probability of SSC receivers in correlated Rayleigh fading channel with multiple cochannel interferers", *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA (Electronics and Electrical Engineering)*, No. 10(106), pp.67-70, 2010., ISSN 1392 – 1215 (M23=0.659)  
[http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/elektros\\_z/z106/14\\_\\_ISSN\\_1392-1215\\_Outage%20Probability%20of%20SSC%20Receivers%20in%20Correlated%20Rayleigh%20Fading%20Channel%20with%20Multiple%20Cochannel%20Interferers.pdf](http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/elektros_z/z106/14__ISSN_1392-1215_Outage%20Probability%20of%20SSC%20Receivers%20in%20Correlated%20Rayleigh%20Fading%20Channel%20with%20Multiple%20Cochannel%20Interferers.pdf)
4. Zoran Popović, Stefan R. Panić, **Jelena A. Anastasov**, Petar Spalević, Mihajlo Č. Stefanović, "Performance Analysis of Selection Diversity over Exponentially Correlated  $\alpha$ - $\mu$  Fading Environment", *International Journal of Communication Systems*, vol. 24, no. 7, pp. 925-937, July 2011, John Wiley & Sons, Ltd. (M23=0.229)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.1200/abstract>
5. **Jelena A. Anastasov**, Stefan R. Panić, Goran T. Đorđević, Mihajlo Č. Stefanović, "Performance of Dual Branch SSC Receiver in Correlated  $\alpha$ - $\mu$  Fading Channels", *Wireless Personal Communications*, USA; publikovan online od 25.11.2010. DOI: 10.1007/s11277-010-0175-5 (M23=0.507)  
<http://www.springerlink.com/content/gn21x41hp3716504/>
6. **Jelena A. Anastasov**, Stefan R. Panić, Mihajlo Č. Stefanović, Vladeta Milenković, "Capacity of correlative Nakagami- $m$  fading channels under adaptive transmission and maximal-ratio combining diversity technique", *Journal of Communications Technology and Electronics*, pismo o prihvatanju rada od 8.1.2011. (M23=0.339)
7. Gradimir V. Milovanović, Mihajlo Č. Stefanović, Stefan R. Panić, **Jelena A. Anastasov**, Dragana S. Krstić, "Statistical analysis of the square ratio of two multivariate exponentially correlated  $\alpha$ - $\mu$  distributions and its application in telecommunications", *Mathematical and Computer Modelling*, vol. 54, no. 1-2, pp. 152-159, July 2011., ISSN: 0895-7177, Elsevier (M21=1.066)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895717711000641>
8. Stefan R. Panić, Petar Spalević, **Jelena A. Anastasov**, Mihajlo Č. Stefanović, Mile Petrović, "On the performance analysis of SIR-based SSC diversity over correlated  $\alpha$ - $\mu$  fading channels", *Computers and Electrical Engineering*, vol. 37, no. 3, pp. 332-338, May 2011, Elsevier, ISSN: 0045-7906 (M23=0.484)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790611000206>

