



Visoka škola elektrotehnike i računarstva
strukovnih studija
Beograd

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И
РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
Бр. 941/3
21. 05. 2012 год.
БЕОГРАД, Војводе Степе 283

Direktoru škole
Nastavnom veću

***Predmet:* REFERAT ZA IZBOR U ZVANJE PREDAVAČA VISOKE ŠKOLE
ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA STRUKOVNIH
STUDIJA ZA OBLAST ELEKTROTEHNIKA I RAČUNARSTVO,
UŽA NAUČNA OBLAST AUDIO I VIDEO TEHNOLOGIJE, SA
PUNIM RADNIM VREMENOM NA ODREĐENO VREME.**

Rešenjem Direktora Visoke škole elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu br. 941/1 od 17. maja 2012. godine, a na osnovu člana 65 Zakona o visokom obrazovanju i odluke Nastavnog veća VŠER od 17. maja 2012. godine, za pisanje Referata o prijavljenom kandidatu po konkursu koji je objavljen u dnevnom listu „Politika“ od 10. aprila 2012. godine za izbor jednog nastavnika u zvanju predavača Visoke škole elektrotehnike i računarstva strukovnih studija za oblast Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo, uža naučna oblast Audio i video tehnologije, sa punim radnim vremenom na određeno vreme (za izborni period) od 5 godina, imenovani su članovi komisije:

1. Dr Sonja Krstić, profesor VŠER u Beogradu
2. Dr Slavica Marinković, profesor VŠER u Beogradu
3. Mr Jadranka Ajčević, predavač VŠER u Beogradu

Na osnovu detaljnog pregleda konkursnog materijala, Komisija podnosi sledeći

REFERAT

Na konkurs koji je objavljen u dnevnom listu „Politika“ od 10. aprila 2012. godine za izbor jednog nastavnika u zvanju predavača Visoke škole elektrotehnike i računarstva

strukovnih studija za oblast Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo, uža naučna oblast Audio i video tehnologije, sa punim radnim vremenom na određeno vreme (za izborni period) od 5 godina, prijavio se jedan kandidat:

1. Dr Ivana Petrović, dipl.ing.elektrotehnike. iz Beograda, ul. Petra Lekovića 34/4

Kandidat je uz prijavu dostavila svoj CV, overenu fotokopiju diplome o završenom visokom stručnom obrazovanju stečenom na Fakultetu tehničkih nauka u Prištini, fotokopiju uverenja o završenim akademskim studijama trećeg stepena i stečenom naučnom zvanju doktora nauka iz oblasti Telekomunikacija na Elektronskom fakultetu u Nišu, spisak objavljenih radova, ispravu o malom patentu Zavoda za intelektualnu svojinu br. 662-MP-39/04, diplomu istaknutog studenta Univerziteta u Prištini, naslovnu stranu priručnika za laboratorijske vežbe Multimedijalni distribicioni TV sistemi i CD sa svojim radovima.

U skladu sa uslovima za izbor nastavnika u zvanju predavača Visoke škole elektrotehnike i računarstva strukovnih studija, propisanih Zakonom o visokom obrazovanju, kandidat je priložio prijavu na konkurs i potrebnu dokumentaciju.

1. Kandidat – Dr Ivana Petrović, dipl.ing.el.

1.1. OPŠTI BIOGRAFSKI PODACI

Lični podaci

Rođena je 20.03.1982. u Kosovskoj Mitrovici. Gimnaziju je završila 2001. u Beogradu. Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, smer elektronika i telekomunikacije, završila je 2006. godine. Kao nagradu za postignuti uspeh tokom studija 2006. godine Univerzitet joj je dodelio diplomu "Istaknuti student".

Profesionalna karijera

Kao student prijavila je patent pod naslovom „Automatski punjač sa procesorskom kontrolom“ Saveznom Zavodu za intelektualnu svojinu, pod brojem P-528/02. Patent je posle formalne i suštinske provere i kontrole registrovan pod brojem 662-MP-39/04. Savez pronalazača i autora tehničkih unapređenja na međunarodnoj izložbi u

Beogradu (*Belgrade Association of Inventors and Autors of Technical Improvements Award Diploma*), dodelio je "Zlatnu plaketu" za originalno rešenje punjača.

Nakon diplomiranja, 2006. godine, zasnovala je radni odnos u Višoj školi za informacione tehnologije u Beogradu, kao saradnik u nastavi za predmete: Uvod u Informatiku, Programski jezici, Govorni jezik i pismo.

Od školske 2007/08. do 2008/09. godine u Visokoj školi elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu radi kao stručni saradnik, a od školske 2009/10. kao asistent za predmete: Elektrotehnika, Osnovi elektrotehnike 1, Osnovi elektrotehnike 2, Osnovi televizije i Multimedijalni distributivni TV sistemi.

Doktorske studije završila je 2012.godine na Elektronskom fakultetu u Nišu, smer Telekomunikacije, odbranom Doktorske disertacije pod naslovom "Primena diverziti tehnike za smanjenje uticaja Vejbulovog fedinga na performanse sistema".

Koautor je priručnika "Multimedijalni distribicioni TV sistemi".

Učesnik je na Projektu III44006, DMT 2, Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine i TEMPUS projekta u Visokoj školi elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu.

1.2. NAUČNI I STRUČNI RAD

Radovi u međunarodnim časopisima sa SCI liste

1. H. Stefanovic, I. Petrovic, M. Stefanovic, S. Panic, P.Spalevic "Multiple co-channel interferers influence on the selection diversity system over Rayleigh fading channels", Przeglad Elektroteczny (Electrical Review), R. 88 NR, 1a/2012, pp. 222-224, 2012, ISSN 0033-2097, Projekat Serbian Ministry for Science [TR32023, III 044006]

2. H. Stefanovic, I. Petrovic, A. Savic, Z. Popovic, M. Stefanovic "The outage probability of multibranch selection combining over correlated Weibull fading channel", Revue roumaine des sciences techniques, Série Electrotechnique et Energétique, 57, 2, pp. 192-201, Bucarest, 2012, ISSN 0035-4066. <http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=main&year=2012&issue=2>

3. H. Stefanovic, I. Petrovic, R.Bojovic "Performance Analysis of Amplify-and-Forward Relay System in Hoyt Fading Channels with interfece at Relay",

Electronics and Electrical Engineering, ISSN 1392-1215, is prepared for publication (No. 5(121), May of 2012).

4. **Ivana Petrovic**, Mihajlo Stefanovic, Petar Spalevic, Stefan R. Panic, Dusan Stefanovic „*Outage Analysis Of Selection Diversity Over Rayleigh Fading Channels With Multiple Co-Channel Interferers*“, paper TS2009-165, Telecommunication Systems Journal, Southern Methodist University, Dallas, 2010.
(published online <http://www.springerlink.com/content/665h1t57813007v2/>)

5. **I. Petrovic**, M. Stefanovic, J. Anastasov, S. Panic, G. Djordjevic, D. Milic, „*Outage probability of SSC receivers in correlated Rayleigh fading channel with multiple cochannel interferers*“, *Electronics and Electrical Engineering*, T190, broj 10 (106), pp. 67-70, 2010, ISSN: 1392-1215 (print) ili ISSN 2029-5731(online),
<http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/meniu.asp>, <http://www.ee.ktu.lt/page.php?233>,

6. **Ivana Petrovic**, Zorica Nikolic, Mihajlo Stefanovic, Stefan Panic, Petar Spalevic, Dusan Stefanovic „*Selection diversity receiver over correlated Rayleigh fading channels in the presence of multiple interferers*“, *Revue roumaine des sciences techniques Série ÉLECTROTECHNIQUE et ÉNERGÉTIQUE*. E mail adresa: revue@elth.pub.ro,

7. Stefan R. Panic, Dusan M. Stefanovic , **Ivana M. Petrovic**, Mihajlo C. Stefanovic, Jelena A. Anastasov and Dragana S. Krstic "Second order statistics of selection macro-diversity system operating over Gamma shadowed κ - μ fading channels", *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, EURASIP JWCN/631204,
E mail adresa: jorperez@tsc.upc.edu, <http://www.hindawi.com>

8. **I. Petrovic**, Z. Nikolic, M. Stefanovic, S. Panic, P. Spalevic, Đ. Bandur, "Outoge analysis of selection combining over cerrelated Weibull fading channel with multiple co-channel interferers", It is registered as #1226.
Web: <http://www.degruyter.de/journals/freq/detailEn.cfm>

Radovi u časopisima od međunarodnog značaja

1. R. Bojovic, D. Pevac, **I. Petrovic**, "An Approach to Resolving Contention Problem in an Optical Burst Switching WDM Network", *Electronics & Electrical Engineering*, LT-51368 Kaunas, Lithuania, No 3 (83) 2008, 33-36, ISSN 1392-1215,
<http://www.ktu.lt/en/electronics.asp?nr=83>,
<http://internet.ktu.lt/en/electronics.asp>

2. P. Spalević, Lj. Spalević, B. Milošević, **I. Petrović**, “*The Influence of phase shift of interference on signal propagation along the optical fiber*”, Electronics & Electrical Engineering, LT-51368 Kaunas, Lithuania, No 2 (74) 2007, 25-28, ISSN 1392-1215,
<http://www.ktu.lt/en/electronics.asp?nr=74>, <http://internet.ktu.lt/en/electronics.asp>

Radovi u časopisima od nacionalnog značaja

1. D. Pevac, R. Bojović, **I. Petrović**, „*Modelling and Performance Evaluation of Optical Burst Switched Node with Deflection Routing and Dynamic Wavelength Allocation*“, Facta Univ. Ser. Electron. and Energ. Vol. 21, No. 2, Avgust 2008, pp183-194,
<http://factaee.elfak.ni.ac.rs/fu2k82/4pevac.html>

Radovi na konferencijama od međunarodnog značaja

1. M. Petrovic, B. Jaksic, **I. Petrovic**, P. Spalevic, V. Dakovic, „*Analiza pozadina kod hroma-ki efekta u virtuelnom TV studiju*“, INFOTEH@-JAHORINA 2012 od 21- 23. marta, RSS-8.6 (98), http://www.infoteh.rs.ba/?strana=rad_prihvaceni

2. M. Stevanović - Nešić, M. Petrović, **I. Petrovic**, „*Rezultati korišćenja različitih pristupa u snimanju 3D slike sistemom paralelnih kamera*“, INFOTEH@-JAHORINA 2012, od 21 – 23. marta, RSS-8.7 (234), http://www.infoteh.rs.ba/?strana=rad_prihvaceni

3. S. Panić, P. Spalević, B. Jakšić, **I. Petrović**, S. Jovković „*Analiza bežičnog prenosa u Rajsovom fading kanalu u prisustvu višestrukih ko-kanalnih interferencija*“, INFOTEH@- JAHORINA 2012, od 21-23 marta, KST-1.7 (176), http://www.infoteh.rs.ba/?strana=rad_prihvaceni

4. **I. Petrovic**, S. Panic, P. Spalevic, S. Minic, B. Radovanovic, “The influence of multiple co-channel interferers on the Selection Diversity System Performance over Weibull fading channels”, *ICEST 2011*, Niš 2011.

5. **I. Petrovic**, S. Panic, M. Stefanovic, J. Anastasov, A. Savic, S. Milosavljevic, “Outage probability of SSC receivers over correlated Weibull fading channel with multiple cochannel interferers”, *ETAI 2011*, Rad prihvaćen za konferenciju, Ohrid, Makedonija.

6. A. Panajotović, M. Stefanović, D. Drača, N. Sekulović, **I. Petrović**, "Average fade duration of dual selection diversity overcorrelated Rician fading channels in the presence of cochannel interferences", EUROCON 2011, 1049-001, www.eurocon2011.it.pt, *International conference on computer as a tool, IEEE*, April 2011, Lisbon, Portugal.

7. Danka Pevac, **Ivana Petrovic**, Risto Bojovic, „*The Possibility of Application the Optical Wavelength Division Multiplexing Network for Streaming Multimedia Distribution*“, EUROCON 2011, A.178, www.eurocon2011.it.pt, International conference on computer as a tool, IEEE, April 2011, Lisbon, Portugal.

8. S. Panic, M. Stefanovic, **I. Petrovic**, H. Stefanovic, D. Jaksic, "SC/EGC hybrid diversity reception over Weibull fading channels" *International Scientific Conference – UNITECH 2011* ", *Proceedings of papers*, Vol. 1, pp. 312–315, Gabrovo, Bulgaria, November 18–19, 2011, ISSN 1313-230X.

9. **I. Petrović**, Z. Nikolić, S. Panić, G. Stamenović, B. Radovanović, „*Performanse diverziti sistema u prisustvu višestrukih ko-kanalnih interferencija i korelisanog Rejljevog fedinga*“, Infoteh, Jahorina 2011., Ref. B-I-3, pp. 86-89, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2011/radovi/B-I/B-I-5.pdf>

10. J. Anastasov, M. Stefanović, S. Panić, **I. Petrović**, E. Mekić *Performance Analysis of SC Diversity System with Different Correlation Models in α - μ fading Environment* ICEST 2010, 23-26 juna, Ohrid, Makedonija, PO I.13 <http://icestconf.org/> ili http://icestconf.org/index.php?option=com_content&view=article&id=82:po-i-telecommunications-systems-and-technology&catid=43:conference-program&Itemid=118

11. D. Pevac, R. Bojović, **I. Petrović**, „*Ispitivanje uticaja alokacije talasnih dužina deflektovanom saobraćaju u optičkim WDM mrežama na kvalitet toka multimedijalnih sadržaja*“, Infoteh, Jahorina 2010, Vol 9, Ref B - I -11, pp171-175, M33, <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2010/B-I/B-I-8.pdf>

12. A. Zekovic, **I. Petrovic**, D. Majkic, V. Životic, „*Jedno istraživanje vizuelne zagadjenosti u Republici Srbiji*“, International scientific conference on Environment and biodiversity, Beograd, 22-24. April, 2010, ISBN 978-86-904721-6-1, COBISS.SR-ID 174632716.

13. Aleksandra S. Panajotović, **Ivana M. Petrović**, Mihajlo Č. Stefanović i Dragan Lj. Drača, „*Effects of Rayleigh Cochannel Interference on Switch and Stay Diversity System over Correlated Rician Fading Channels*“, ICUMT 2009, 9781-4244-3941-6/09\$25.00@2009IEEE, St. Petersburg, Rusija, <http://icumt.org/2009/pro-final.pdf>

14. D. Krstić, M. Stefanović, S. Panić, **I. Petrović**, G. Stamenković, " *Second order statistics of selection macrodiversity system in the presence of Nakagami-m fading*", VXX Intern. Sympos. on Theoret. Electrical Engineering, ISTET 09, 22-24 June 2009, Lubech, Germany, ITG - FB217, pp 186-189, <http://www.vde-verlag.de/proceedings-de/453166066.html>
15. D. Pevac, **I. Petrović**, R. Bojović, "Implementacija Pareto generatora Audio/Video saobraćaja u simulacionom modelu čvora sa optičkom komutacijom brsta", Infoteh, Jahorina 2009. Vol 8, Ref. B-I-8, pp 113-117, www.etf.unssa.rs.ba/infoteh/rad/2009/B-I/B-I-8.doc
16. **Petrović I.**, Stefanovic C., Sekulovic N., Petrovic M., Stefanovic M. „*Second order statistics of ratio of two random variables*“, MIT 09, Kopaonik, Medjun. konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-7412-052-1 (PMF), pp 283-285, K.Mitrovica, Serbia, Sajt: www.mit.rs/zbornik.pdf
17. **Petrović I.**, Panajotovic A., Spalevic P., Panic S., Stefanovic M., Milosavljevic S., „*Second order statistics of selection macrodiversity system in the presence of fading*“, MIT 09, Kopaonik, Medjun. konferencija, Zbornik radova, ISBN 978-86-7412-052-1 (PMF), pp 276-282, K. Mitrovica, Serbia, Sajt: www.mit.rs/zbornik.pdf
18. Stefanovic M., Panajotovic A., Draca D., **Petrovic I.**, „*SC Diversity Receiver over Rician Correlated Fading: Average SIR and Average SEP*“, Wireless and Mobile Communications, ICWMC, 2008, pp 229-234, ISBN:978-0-7695-3274-5/08, IEEE, DOI 10.1109/ICWMC.2008.24, <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1448699>
19. M. Stefanović, D. Drača, A. Panajotović, D. Stefanović, **I. Petrović** „*Srednja vrednost izlaza SC diverziti sistema sa Rajsovim signalom i Rejljevom interferencijom*“, Infoteh, Jahorina 2008, Vol 7, Ref B - I - 4, pp 70-72,
20. D. Pevac, **I. Petrović**, R. Bojović, „*Mogućnosti poboljšanja kvaliteta audio/video tokova u realnom vremenu korišćenjem WDM mreže sa optičkom komutacijom brsta*“, Infoteh, Jahorina 2008, Vol 7, Ref B - II - 4, pp 162-166,
21. Gabrijela Dimić, Kristijan Kuk, **Ivana Petrović**, „*Unapređenje nastavnog procesa kao jedna od varijanti e – learning modela*“, Infoteh, Jahorina 2008. Vol 7, Ref. E-III-7, pp 493-497, www.etf.unssa.rs.ba/infoteh/rad/2008/E-III/E-III-7.doc
22. H. Popović, D. Stefanović, **I. Petrović**, V. Todosijević, „*Analiza performansi kanala sa efektom Rejljevog fedinga*“, Infoteh, Jahorina 2007, Vol. 6, Ref. B-4, pp. 72-76.
23. V. Stojanović, K. Kuk, G. Dimić, **I. Petrović**, „*Psihološki aspekti procesa učenja*

u multimedijalnim udžbenicima”, Infoteh, Jahorina 2007, Vol. 6, Ref. E-IV-9, pp. 499-502.

24. P. Spalevic, M. Petrovic, S. Stanojic, **I. Petrovic**, B. Milosevic, “Statistical Characteristics of the first - and Second Order PMD of Paper”, SOZOPOL 2006. Bulgaria, Electronics 06, pp 94 – 99,
http://ecad.tu-sofia.bg/et/2006/ET2006%20BOOK%201/Circuits%20and%20Systems/094Paper-P_Spalevic.pdf

Radovi na konferencijama od nacionalnog značaja

1. D. Pevac, R. Bojović, **I. Petrović**, „*Simulacija distribucije multimedijjskih sadržaja preko optičke WDM mreže sa OBS čvorovima*“, XXXVII Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS-2010.

2. **I. Petrović**, S. Panić, D. Stefanović, M. Stefanović " *Statističke karakteristike drugog reda SC makrodiverziti sistema u prisustvu nezavisnog Rajsovog fedinga na ulaznim granama*", ETRAN 2009, V. Banja, T2.3, strana 80, ISBN978-86-80509-64-8,
http://leda.elfak.ni.ac.rs/news/data/Program_ETRAN_2009.pdf.

3. S. Minić, N. Stamenković, **I. Petrović**, “*Programski paket Sound Forge 7.0 u obrazovanju*“, Konferencija Inovacije u nastavi, Učiteljski fakultet, Beograd 2007, http://www.uf.bg.ac.rs/aktuelnosti/naucni_skup_07/ProgramNaucniSkup.pdf

Patenti

1. Patent „*Automatski punjač sa procesorskom kontrolom*“ nakon formalne i suštinske provere i kontrole registrovan je u Saveznom Zavodu za Intelektualnu svojinu pod brojem **662 MP**. Priložena fotokopija rešenja o registraciji patenta.

Publikacije

1. M. Petrović, **I. Petrović** “*Multimedijalni distribicioni TV sistemi*“ - priručnik, Visoka škola elektrotehnike i računarstva, Beograd 2010. Priložena prva i druga strana priručnika.

Doktorska teza

1. Petrović I.: *Primena diverziti tehnike za smanjenje uticaja Vejbulovog fedinga na performanse sistema*, Elektronski fakultet Niš, 2012.

Projekti

1. Projekat III44006, DMT 2, Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Srbije, *Development of new information and communication technologies, based on advanced mathematical methods, with applications in medicine, telecommunications, power systems, protection of national heritage and education*
2. TEMPUS projekat u Visokoj školi elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu, br. 517022-TEMPUS-1-2011-1-RS-TEMPUS-JPCR, *Innovation and Implementation of the Curriculum Vocational Studies in the Field of Digital Television and Multimedia.*

MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu sagledane dokumentacije Komisija je utvrdila da kandidat dr Ivana Petrović, dipl.ing.el. ima veoma reprezentativne publikovane stručne radove i višegodišnje iskustvo u izvođenju nastave u Visokoškolskoj ustanovi.

ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

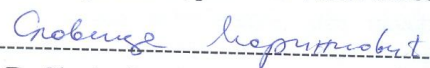
Imajući u vidu ostvarene rezultate u naučno – stručnom i nastavno-pedagoškom radu, Komisija konstatuje da dr Ivana Petrović, dipl.ing.el. ispunjava opšte i posebne uslove predviđene članom 65 Zakona o Visokom obrazovanju za izbor nastavnika u zvanje predavača.

Komisija sa zadovoljstvom predlaže Direktor i Nastavnom veću Visoke škole elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu da kandidata dr Ivanu Petrović izabere za nastavnika u zvanju predavača Visoke škole elektrotehnike i računarstva strukovnih studija za oblast Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo, uža naučna oblast Audio i video tehnologije, sa punim radnim vremenom na određeno vreme (za izborni period) od 5 godina .


Članovi komisije:



1. Dr Sonja Krstić, profesor VŠER u Beogradu



2. Dr Slavica Marinković, profesor VŠER u Beogradu



3. Mr. Jadranka Ajčević, predavač VŠER u Beogradu