



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
У НИШУ

Примљено 14.01.2016.

Број

03/01-031/16-001

Име и презиме

Goran T. Đorđević

Datum rođenja

16 / 10 / 1970

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Univerzitet u Nisu, Elektronski fakultet u Nisu

Radno mesto

Vanredni profesor

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

15.7.2011

Datum raspisivanja konkursa

31.12.2015

Način (mesto) objavljivanja

Dnevni list "Narodne novine"

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Vanredni profesor ili redovni 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)

Analiza efekata nelinearnosti satelitskog telekomunikacionog sistema, interferencije i šuma na kvalitet prenosa digitalnih signala, Telekomunikacije, 2005, Niš.

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 četiri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma
(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

1. Učešće u radu tela Fakulteta i Univerziteta:

- 1.1. Član Saveta Univerziteta u Nišu u periodu od 2013-2016. godine.
- 1.2. Član Etičkog komiteta Univerziteta u Nišu u periodu od 2009-2012. godine.
- 1.3. Član Komisije za ocenu ispunjenosti kriterijuma Elektronskog fakulteta u Nišu u periodu od 2007-2015. godine.

2. Rukovođenje aktivnostima na Fakultetu:

- 2.1. Rukovođenje aktivnostima na Elektronskom fakultetu u okviru projekta "Napredne tehnike efikasnog korišćenja spektra u bežičnim sistemima", koji je finansiran od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije, u periodu od 2011. do 2015. godine (Ev. br. TR-32028);
- 2.2. Rukovođenje aktivnostima na Elektronskom fakultetu u okviru projekta "Innovative Reliable Chip Designs from Low-Powered Unreliable Components (i-RISC)", FP7-ICT-2011-C, FET Open Project, 2013-2016, finansiran od strane EU.

3. Recenziranje radova

IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Communications, IEEE Transactions on Wireless Communications, Wireless Personal Communications, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, IEEE Photonics Technology Letters, IEEE Communication Letters, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, IET Communications, Optics and Laser Technology, 2010 IEEE 71st Vehicular Technology Conference (VTC2010-Spring), TELSIKS, ICEST, TELFOR.

4. Učešće na konferencijama i skupovima

ETRAN, Zlatibor, Srbija, 11-14. jun 2012; 2015 4th International Workshop on Optical Wireless Communication (IWOW 2015), Istanbul, Turkey, September 2015; IEEE Wireless Communications & Networking Conference (WCNC 2009), Budapest, Hungary, 5 - 8 April 2009. TELFOR 2015, Belgrade, Serbia, November 2015; TELFOR 2014, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014; SAUM 2014, Niš, Serbia, November 12-14, 2014; Sastanci COST akcije OPTICWISE dva puta godišnje; Sastanci u okviru realizacije FP7 projekta tri puta godišnje; Studijske posete univerzitetima u Beču, Gentu i na Kritu u okviru RODOS projekta; itd.

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

5.1. Nagrada prof. dr Ilija Stojanović od Telenor fondacije 26. decembra 2015. godine za doprinos u oblasti telekomunikacija u kategoriji najboljeg stručnog rada objavljenog u toku protekle dve godine u renomiranim međunarodnim časopisima za rad G. T. Đorđević, M. I. Petković, A. M. Cvetković, G. Karagiannidis, "Mixed RF/FSO relaying with outdated channel state information", IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 33, no. 9, pp. 1935-1948, 2015.

5.2. Članak "Stvaraju pouzdane čipove od nepouzdanog materijala, Politika, str. 8, 19. jul 2014." o projektu Savremeno projektovanje pouzdanih čipova od nepouzdanih komponenata, čiji sam rukovodilac na Elektronskom fakultetu u Nišu, u dnevnom listu Politika od 19. jula 2014. godine.

5.3. Bio sam član komisija za odbranu doktorskih disertacija i magistarske teze na drugim fakultetima, kao i član komisije za izbor jednog saradnika u nastavi:

1) Vesna Blagojević, Optimizacija kognitivnih sistema sa kontrolisanim nivoom interferencije primenom višeantenskih tehnika sa adaptivnom kontrolom snage, doktorska disertacija, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2014 - član Komisije za podobnost teme, ocenu i odbranu.

2) Srđan Brkić, Dekodovanje kodova sa malom gustinom proveravanja u prisustvu grešaka u logičkim kolima, doktorska disertacija, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2015 - član Komisije za podobnost teme.

3) Omran Al Rasheed, Algoritmi dekodovanja male kompleksnosti pogodni za primenu u asimetričnim kriptosistemima, doktorska disertacija, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2015 - član Komisije za podobnost teme.

4) Tanja Živković-Jovanović, Dekodovanja linearnih blok kodova pomoću treliisa, Magistarska teza, Elektrotehnički fakultet u Beogradu.

5) Član Komisije za odbranu doktorske disertacije na Elektrotehničkom fakultetu u Istočnom Sarajevu.

6) Član Komisije za izbor jednog saradnika u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, 2015.

5.4. Citiranost preko 70 puta bez autocitata.

6. Učešće u značajnim telima zajednice i profesionalnih organizacija

Član IEEE-a.

4. Ostvarene rezultati u razvoju naučno-nastavnog podmlatka na fakultetu

Mentorstvo u doktorskim disertacijama:

Odbranjene doktorske disertacije:

1) Bojana Nikolić, Uticaj nesavršene ekstrakcije referentnog nosioca na performanse diverziteti prijemnika digitalno fazno moduliranih signala u kanalu sa fadingom, odbranjena disertacija 2012. godine.

2) Aleksandra Cvetković, Performanse kooperativnih relejnih sistema u prisustvu fadinga i interferencije, odbranjena disertacija 2013. godine.

3) Bata Vasić, Metodi za pouzdano skrivanje podataka u geometrijskoj strukturi trodimenzionalnog modela, odbranjena disertacija 2014. godine.

Aktuelne doktorske disertacije:

- 4) Milica Petković, Analiza i načini poboljšanja performansi bežičnih optičkih telekomunikacionih sistema u uslovima atmosferske turbulencije, napisan izveštaj komisije o urađenoj doktorskoj disertaciji, decembar 2015.
- 5) Časlav Stefanović, Statističke karakteristike prvog i drugog reda signala u bežičnom telekomunikacionom sistemu sa selekcionim kombinovanjem, u fazi izrade.
- 6) Nemanja Zdravković, Performanse bežičnih telekomunikacionih mreža u industrijskom okruženju (radni naslov) - komentorstvo sa prof. dr Kimmom Kansanenom sa NTNU-a.

Bio sam član komisije za odbranu diplomskih radova preko 110 (stodeset) puta, od čega sam bio mentor pri izradi diplomskih radova više od 25 (dvadesetpet) puta. Bio sam član komisije za odbranu master radova više puta. Bio sam član komisije za ocenu podobnosti teme, ocenu i odbranu doktorske disertacije dva puta na Elektronskom fakultetu u Nišu.

Član sam Komisije za izbor jednog asistenta na Elektronskom fakultetu u Nišu.

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

- 1) Napredne tehnike efikasnog korišćenja spektra u bežičnim sistemima, finansiran od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije, u periodu od 2011. do 2016. godine (Ev. br. TR-32028) – Rukovodilac na Elektronskom fakultet u Nišu;
- 2) Innovative reliable chip designs from low-powered unreliable components (i-RISC), FP7-ICT-2011-C, FET Open Project, 2013-2016, finansiran od strane EU – Rukovodilac na Elektronskom fakultet u Nišu.
- 3) Norwegian, Bosnian and Serbian cooperation platform for university and industry in ICT R&D (NORBAS), 2012-2015, finansiran od strane Ministarstva spoljnih poslova Norveške.
- 4) Restructuring of doctoral studies in Serbia (RODOS), Tempus, 2013-2016, finansiran od strane EU – Učesnik.
- 5) Propagation tools and data for integrated Telecommunication, Navigation and Earth Observation systems - IC0802, 2008-2012, finansiran od strane COST – European Cooperation in Science and Technology – Nacionalni predstavnik Srbije.
- 6) Optical wireless communications - an emerging technology - IC1101, 2012-2015, finansiran od strane COST – European Cooperation in Science and Technology – Nacionalni predstavnik Srbije
- 7) Razvoj novih informaciono-komunikacionih tehnologija, korišćenjem naprednih matematičkih metoda, sa primenama u medicini, telekomunikacijama, energetici, zaštiti nacionalne baštine i obrazovanju, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, u periodu od 2011. do 2016. godine (Ev.br. III-44006).

6. Objavljeni udžbenik ili monografija

Goran T. Đorđević, Uvod u teoriju telekomunikacija, Elektronski fakultet u Nišu, januar 2016. ISBN: 978-86-6125-153-5. (405 str).

7. Od izbora u prethodno zvanje najmanje 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

Goran T. Đorđević, "Effect of phase noise on bit error rate performance of BPSK subcarrier intensity modulated wireless optical systems - simulation study", Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, vol. 12, no. 3, pp. 189-195, December 2013, Print ISSN: 1820-6417, Online ISSN: 1820-6425, (<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/110>).

8. Od izbora u prethodno zvanje najmanje dva rada u časopisima kategorije M21 ili M22 ili M23 sa petogodišnjim impakt faktorom većim od 0.49 prema Tomson Rojters listi ili sa SCI liste, u kojima je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnom radu, DOI broj)

1. Goran T. Đorđević, Milica I. Petković, Aleksandra M. Cvetković, George K. Karagiannidis, "Mixed RF/FSO relaying with outdated channel state information", IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 33, no. 9, pp. 1935-1948, September 2015, (IF2014=3.453, M21, 4/77 - Telecommunications) (IF_5G_2014=3.822, M21, 4/77 - Telecommunications) (SCI). DOI: 10.1109/JSA.2015.2432525, ISSN: 0733-8716, (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7106456&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp)
2. Goran T. Đorđević, Ivan B. Đorđević, George K. Karagiannidis, "Partially coherent EGC reception of uncoded and LDPC-coded signals over generalized fading channels", Wireless Personal Communications, vol. 66, no. 1, pp. 25-39, 2012. (IF2012=0.428, M23, 60/77 - Telecommunications), (IF_5G_2012=0.497, M23, 57/77 - Telecommunications) (SCIE), DOI: 10.1007/s11277-011-

0323-6, ISSN: 0929-6212 (Print), 1572-834X (Online)

(<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11277-011-0323-6>)

3. Goran T. Đorđević, Milica I. Petković, "Average bit error rate performance of free-space optical subcarrier intensity modulated QAM systems in the presence of atmospheric turbulence and pointing errors", Journal of Modern Optics, published online October 7, 2015. (IF2014=1.008, M23, 60/87 Optics), (IF_5G_2014=1.000, M23, 57/87 Optics) (SCI). DOI: 10.1080/09500340.2015.1093662, ISSN 0950-0340 (Print), 1362-3044 (Online) (<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09500340.2015.1093662>)

9. Veći broj naučnih radova i saopštenja iznetih na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima

1) Aleksandra Cvetković, Kimmo Kansanen, Goran T. Đorđević, "Outage Analysis for uncoordinated decode-and-forward networks over Nakagami-m channels", 20th Telecommunications Forum (TELFOR 2012), pp. 490-493, Belgrade, Serbia, November 20-22, 2012. ISBN: 978-1-4673-2982-8; IEEE Catalog Number: CFP1298P-CDR; www.telfor.org (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6419254>)

2) Milica I. Petković, Goran T. Đorđević, "Effects of pointing errors on average capacity of FSO links over gamma-gamma turbulence channels", 2013 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), pp. 481-484, Niš, Serbia, 16 - 19 October, 2013. ISBN: 978-1-4799-0900-1; IEEE Catalog Number: CFP13488-CDR, DOI: 10.1109/TELSIKS.2013.6704423

(<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6704423>)

3) Goran T. Đorđević, Ivan B. Đorđević, Bane V. Vasić, "Bit error rate performance of LDPC-coded MPSK signal detection over extended generalized K fading channels", Zbornik 56. konferencije ETRAN, TE3.3-1-4, Zlatibor, Srbija, 11-14. jun 2012. ISBN: 978-86-80509-67-9.

4) Milica I. Petković, Goran T. Đorđević, "SEP analysis of FSO system employing SIM-MPSK with noisy phase reference", 2015 4th International Workshop on Optical Wireless Communication (IWOW 2015), pp. 46-50, Istanbul, Turkey September 2015. DOI: 10.1109/IWOW.2015.7342263

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7342263&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp)

5) Milica I. Petković, Jelena Anastasov, Goran T. Đorđević, Predrag Ivaniš, "Impact of correlation on outage performance of FSO system with switch-and-stay diversity receiver", IEEE International Conference on Communications 2015 (ICC 2015), Proceedings of Papers, pp. 2756-2761, London, UK, June 2015. DOI: 10.1109/ICC.2015.7248743

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7248743&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp)

6) Milica I. Petković, Aleksandra M. Cvetković, Goran T. Đorđević, "Verovatnoća prekida hibridnih sistema pri prenosu radio-frekvencijskih i optičkih signala u slobodnom prostoru", Zbornik 58. konferencije ETRAN, str. TE1.2.1-5, Vrnjačka Banja, Srbija, 2-5. jun 2014. ISBN: 978-86-80509-70-9.

7) Milica I. Petković, Nemanja M. Zdravković, Goran T. Đorđević, "Outage performance of switch-and-examine combining receiver over FSO Gamma-Gamma atmospheric turbulence with pointing errors", in Proc. TELFOR 2014, pp. 383-386, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014. DOI: 10.1109/TELFOR.2014.7034429

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7034429&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp)

8) Nemanja M. Zdravković, Aleksandra M. Cvetković, Goran T. Đorđević, Kimmo Kansanen, "Outage probability of decode-and-forward network with threshold based protocol over Rayleigh fading", Proceedings of Papers, 2013 21st Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 315-318, Belgrade, Serbia, November 26-28, 2013.

9) Časlav Stefanović, Milica I. Petković, Bojana Nikolić, Goran T. Đorđević "Effect of phase noise on error performance of DE-QPSK receiver over kappa-mu fading channel", presented at TELFOR 2015, Belgrade, Serbia, November 2015.

(<http://www.telfor.rs/files/Konacno%20prihvaceni%20radovi%20TF15.pdf>)

10) Bojana Z. Nikolić, Goran T. Đorđević, Dušan B. Drajić, "Uticaj faznog šuma na verovatnoću greške MDPSK i MDCPSK signala u kanalu sa kompozitnim fadingom", Zbornik 56. konferencije ETRAN, TE1.1-1-4, Zlatibor, Srbija, 11-14. jun 2012. ISBN: 978-86-80509-67-9.

Potpis kandidata:



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.