

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Na 787. sednici Nastavno-naučnog veća Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu održanoj 23.06.2015. godine imenovani samo za članove Komisije za izbor kandidata Vladimira Slavkovića, master inženjera elektrotehnike i računarstva, u istraživačko zvanje istraživač-saradnik. Na osnovu dostavljenog materijala i upoznavanja sa naučno-istraživačkim aktivnostima kandidata podnosimo Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu sledeći

IZVEŠTAJ

1. Osnovni biografski podaci

Vladimir Slavković je rođen 23. decembra 1986. godine u Čačku. Osnovnu školu "Bogdan Kapelan" u Guči završio je 2001. godine. Prirodno-matematički smer Gimnazije u Čačku završio je 2005. godine. Osnovne akademske studije upisao je 2005. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Diplomirao je oktobra 2009. godine na Odseku za telekomunikacije i informacione tehnologije, odbranom diplomskom rada "Pregled primene zaštitnog kodovanja i višeantenskih sistema u standardu IEEE 802.11n". Tokom osnovnih studija postigao je prosečnu ocenu 9.78. Diplomске akademske - master studije na Elektrotehničkom fakultetu, Odsek za telekomunikacije i informacione tehnologije, Smer Sistemsko inženjerstvo i radio-komunikacije, upisao je 2009. godine i završio ih u januaru 2011. godine sa prosečnom ocenom 9.83 odbranom master rada "Razvoj modela predikcije nivoa električnog polja u mikroceliji korišćenjem *Support Vector Machine* algoritma". Doktorske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, modul Telekomunikacije, upisao je 2011. godine. Položio je sve ispite na doktorskim studijama uz prosečnu ocenu 10. Od juna do decembra 2011. godine radio je kao nastavnik na grupi predmeta Računarska tehnika u ETŠ "Nikola Tesla" Beograd. Od aprila 2011. godine, kao saradnik na izradi tehničke dokumentacije, uključen je u projekte iz oblasti dizajna upravljačko-komutacionih centara GSM/UMTS mreža vodećih nacionalnih telekomunikacionih kompanija. Od januara 2012. angažovan je na Elektrotehničkom fakultetu kao istraživač pripravnik, a od juna iste godine kao istraživač saradnik na projektu TR32039 pod nazivom "Hardverska, softverska, telekomunikaciona i energetska optimizacija IPTV sistema", koji je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Do sada je objavio ukupno 6 naučnih radova: 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 1 rad u međunarodnom časopisu (M23) i 4 rada u zborniku radova sa međunarodnog skupa štampan u celini (M33).

2. Spisak ostvarenih rezultata

Kategorija M21

1. R. Slavkovic, Z. Jugovic, S. Dragicevic, A. Jovicic, **V. Slavkovic**, "An application of learning machine methods in prediction of wear rate of wear resistant casting parts", Computers and Industrial Engineering, Elsevier, Vol. 64(3), pp. 850-857, Mart 2013.

Kategorija M23

1. **V. Slavkovic**, A. Neskovic, N. Neskovic, "Microcell prediction model based on support vector machine algorithm", Annals of Telecommunications, Springer, Vol. 69, pp. 123-129, Februar 2013.

Kategorija M33

1. **V. Slavkovic**, A. Neskovic, N. Neskovic, "Mikroćelijski model predikcije nivoa električnog polja baziran na SVM algoritmu", Zbornik radova INFOTEH 2012, Jahorina, vol. 11, pp. 234-238, Mart 2012, ISBN 978-99938-624-8-2.

2. **V. Slavkovic**, A. Neskovic, N. Neskovic, "Indoor model predikcije nivoa električnog polja baziran na SVM algoritmu", Zbornik radova INFOTEH 2013, Jahorina, vol. 12, pp. 408-412, Mart 2013, ISBN 978-99955-763-1-8.
3. **V. Slavkovic**, A. Neskovic, N. Neskovic, "Određivanje optimalnog intervala usrednjavanja brzog fedinga u indoor uslovima propagacije", Zbornik radova INFOTEH 2014, Jahorina, vol. 13, pp. 366-369, Mart 2014, ISBN 978-99955-763-3-2.
4. R. Slavkovic, Z. Jugovic, S. Dragicevic, S. Arsovski, A. Jovicic, **V. Slavkovic**, "A study of wear rate estimation of casting parts by support vector machine", 16th International Research/Expert Conference, pp. 619 – 622, Dubai, UAE, Septembar 2012.

3. Analiza naučno-istraživačkog rada

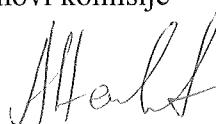
Naučno-istraživački rad kandidata Vladimira Slavkovića usmeren je prema mobilnim radio mrežama. U okviru doktorskih studija, predmet njegovog istraživanja jeste razvoj modela predikcije nivoa električnog polja za makročelijsko, mikročelijsko i indoor okruženje primenom naprednih optimizacionih tehnika, među kojima je naročito okrenuta pažnja ka *Support Vector Machine* algoritmu. Osnovna ideja prilikom razvoja modela predikcije jeste prevazilaženje nedostataka postojećih statističkih i determinističkih modela. Na ovu temu, kandidat je objavio rad u međunarodnom časopisu (M23). Razvijeni model je brz, pouzdan i pogodan za implementaciju na računaru. Takođe, pokazano je da model predikcije baziran na SVM algoritmu pokazuje dobre performanse kada se primeni za predikciju nivoa električnog polja na novom okruženju. Pored navedenog, istraživanja Vladimira Slavkovića okrenuta su i ka određivanju optimalnog intervala usrednjavanja brzog fedinga u indoor i outdoor uslovima propagacije.

4. Zaključak i predlog

Na osnovu izloženih elemenata naučno-istraživačkog rada i postignutih rezultata Vladimira Slavkovića, master inženjera elektrotehnike i računarstva, Komisija smatra da je kandidat ispunio uslove predviđene Zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti i predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da Vladimiru Slavkoviću produži izbor u zvanje istraživač-saradnik.

Beograd, 18. 02. 2015. godine

Članovi komisije



Dr Aleksandar Nešković, vanredni profesor
Elektrotehnički fakultet u Beogradu



Dr Nataša Nešković, vanredni profesor
Elektrotehnički fakultet u Beogradu



Dr Milan Prokin, redovni profesor
Elektrotehnički fakultet u Beogradu