

# IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Odlukom Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu od 19.9.2013. godine, imenovani smo za članove Komisije po raspisanom konkursu od 9.10.2013. godine, za izbor asistenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Telekomunikacije.

Pošto smo pregledali konkursni materijal podnosimo sledeći:

## IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs prijavila su se dva kandidata:

- Irena (Dragan) Marković, magistar elektrotehničkih nauka,
- Marija (Velizar) Tošić, dipl. ing. elektrotehnike.

Osnovni podaci o kandidatima su sledeći:

### **Irena Marković (ex Janković)**

#### Biografski i akademski podaci o kandidatu

Irena Marković, rođena Janković, rođena je u Kraljevu, 30. maja 1979. godine. Osnovnu školu je završila u Kraljevu kao dobitnik Vukove diplome, a potom 1994. godine upisala prirodno-matematički smer gimnazije u Kraljevu. Maturirala je 1998. godine kao jedan od najboljih đaka svoje generacije. Studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu započela je školske 1998/99 godine. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike stiče 13. jula 2004. godine. Diplomirala je na smeru za Telekomunikacije sa prosečnom ocenom 9.19, izradom diplomskog rada na temu iz oblasti bežičnih širokopoljnih lokalnih mreža, pod nazivom: „Praktična implementacija IEEE 802.11b WLAN mreže u *indoor* okruženju”, koji je ocenjen najvišom ocenom. Poslediplomske studije na Elektrotehničkom fakultetu, smer Telekomunikacije, upisala je u novembru 2004. godine. Magistrirala je 01. jula 2013. godine sa srednjom ocenom 10. Tema magistarskog rada je „Empirijska analiza i modelovanje *multipath* fadinga WCDMA propagacionog kanala“ (mentor magistarskog rada - prof. dr Aleksandar Nešković).

Septembra 2004. započela je stručnu saradnju sa Katedrom za Telekomunikacije Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, gde je angažovana kao saradnica u nastavi i laboratorijskim vežbama. Jula 2005. god. zaposlena je u svojstvu asistentkinje pripravnice na Katedri za Telekomunikacije u kom se i sada nalazi.

Iz posebnog zanimanja za oblasti konsaltinga i strategijskog upravljanja u domenu telekomunikacija, 2010. godine stiče MBA (*Master of Business and Administration*) diplomu u okviru *Cotrugli Business School* hrvatske poslovne škole, a 2012. godine završava poslediplomske

studije na međunarodnom master kursu "Menadžment i poslovna ekonomija", koji organizuju HEC visoka škola iz Pariza i Ekonomski fakultet u Beogradu.

Govori engleski, francuski i nemački jezik. Udata je i majka jednog deteta.

### **Naučno-istraživački rad**

Irena Marković je autor ukupno 6 naučnih radova objavljenih: u zbornicima radova sa međunarodnih konferencija (u poslednjih pet godina 2) i u zbornicima sa domaćih konferencija (ukupno 4, u poslednjih pet godina 1).

I. Marković se posebno bavila i bavi se problemima modelovanja propagacionog kanala savremenih javnih mobilnih sistema. Posebna pažnja tokom istraživanja usmeravana je na analizu i modelovanje *multipath* fedinga širokopojasnog WCDMA kanala, sa prvobitnim akcentom na statističkim parametrima impulsnih odziva kanala, i kasnijom dominantnom pažnjom usmerenom na dinamiku procesa *multipath* propagacije.

I. Marković se dodatno bavi i analizom arhitekture savremenih javnih mobilnih sistema, pri čemu je iz ove oblasti, pored pomenutog rada objavljenog na međunarodnoj konferenciji, koautor knjige na temu integracije Interneta i javnih mobilnih sistema.

#### **RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA MEĐUNARODNIH KONFERENCIJA**

##### U poslednjih pet godina

- [1]. I. Janković, A. Nešković, N. Nešković, "Influence of IMS (IP Multimedia Subsystem) Platform on Risks and Performance of Mobile Banking Services Implementation", *Proceedings of INFOTEH 2010*, Jahorina, B&H, March 2010.
- [2]. I. Janković, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Empirical Analysis of UMTS Propagation Channel (2127.6 MHz) for case of Stationary Receiver", *Proceedings of The Sixth International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2009*, Sienna, Italy, September 2009.

#### **RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA DOMAĆIH KONFERENCIJA**

##### U poslednjih pet godina

- [3]. L. Marović, I. Marković, M. Koprivica, A. Nešković, "Markovljev *multipath* model radio kanala u outdoor okruženju", *Proceedings TELFOR 2011, Beograd, Novembar 2011*.

##### U ranijem periodu

- [4]. I. Janković, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Time Dispersion of UMTS Propagation Channel", *Proceedings of TELFOR 2007, Belgrade, November 2007*.
- [5]. I. Janković, M. Koprivica, N. Krajnović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Theoretical and Experimental Analysis of Authentication and Encryption in WLAN 802.11b network", *Proceedings of TELFOR 2004, Belgrade, November 2004*.
- [6]. I. Janković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Practical indoor implementation of IEEE 802.11b WLAN network", *Proceedings of ETRAN 2004, Čačak, June 2004*.

#### **OBJAVLJENE KNJIGE**

- [7]. Aleksandar M. Nešković, Irena D. Janković, "IMS (IP Multimedia Subsystem) - Integration of the Internet with PLMNs (Public Land Mobile Systems)", Akademska Misao, Beograd

## Nastavna aktivnost

Tokom svog dosadašnjeg perioda zaposlenja na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, Irena Marković je učestvovala u izvođenju nastave (prvo kao saradnik u laboratoriji, a potom je uključena i u aktivnosti držanja vežbi “na tabli”) na Katedri za telekomunikacije, na grupi predmeta iz oblasti Radio-komunikacija. U nastavku je dat spisak predmeta na kojima je Irena bila angažovana u zavisnosti od perioda školskih godina i to za oba tipa aktivnosti, respektivno.

### **LABORATORIJSKE VEŽBE IZ PREDMETA:**

JAVNI MOBILNI SISTEMI (MS1JMS), školska 2008/2009-2012/13; JAVNI MOBILNI SISTEMI (OT4JMS), školska 2007/2008-2012/13; RADIO KOMUNIKACIJE (OT4RK), školska 2007/2008-2012/13; BEŽIČNE MREŽE (MS1BM), školska 2008/2009-2012/13; BEŽIČNE MREŽE (OT4BM), školska 2007/2008-2012/13; USMERENE RADIO VEZE (MS1URV), školska 2007/2008-2012/13; USMERENE RADIO VEZE (OT4URV), školska 2006/2007-2012/13; RADIOTEHNIKA (MS1R), školska 2008/2009-2012/13; RADIO SISTEMI (OT4RS), školska 2006/2007-2012/13; RADIOTEHNIKA (OT4R), školska 2006/2007-2012/13; RADIO SISTEMI (TE4RS), školska 2005/2006; RADIOTEHNIKA (TE4R), školska 2005/2006; TELEKOMUNIKACIONA ELEKTRONIKA (TE4TE, TE4TET), školska 2005/2006.

### **AUDITORNE VEŽBE IZ PREDMETA:**

JAVNI MOBILNI SISTEMI (MS1JMS), školska 2008/2009-2012/13; JAVNI MOBILNI SISTEMI (OT4JMS), školska 2007/2008-2012/13; RADIO KOMUNIKACIJE (OT4RK), školska 2007/2008-2012/13; BEŽIČNE MREŽE (MS1BM), školska 2008/2009-2012/13; BEŽIČNE MREŽE (OT4BM), školska 2007/2008-2012/13; RADIOTEHNIKA (MS1R), školska 2008/2009-2012/13; RADIO SISTEMI (OT4RS), školska 2008/2009-2012/13; RADIOTEHNIKA (OT4R), školska 2006/2007-2012/13; RADIOTEHNIKA (TE4R), školska 2005/2006.

Pored nastavnih aktivnosti, I. Marković je uključena u mentorski rad sa studentima na izradi diplomskih i master radova, posebno u domenu predmeta Radiotehnika, Radio komunikacije, Radio sistemi i Javni mobilni sistemi.

I. Marković je uz druge kolege značajno doprinela osavremenjivanju Laboratorije za radio-komunikacije kroz stručni rad na ROMES mernoj platformi, posebno u domenu kreiranja i sprovođenja laboratorijskih vežbi i realizacije eksperimentalnih merenja na terenu.

## Udžbenik

Aleksandar Nešković, Irena Janković,  
“IMS (IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM) –  
INTEGRACIJA INTERNETA I JAVNIH MOBILNIH SISTEMA“

Izdavač: Akademska misao, Beograd, Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet  
Godina izdavanja: 2010.  
ISBN: 978-86-7466-372-1

Udžbenik je namenjen nastavi iz predmeta Javni mobilni sistemi koji se drži na četvrtoj godini osnovnih studija i na petoj godini diplomskih-master studija.

## Projekti i studije

Irena Marković je bila jedan od vodećih projekatara saradnika u okviru više desetina projekata, od kojih se posebno ističu projekti iz oblasti planiranja javnih mobilnih sistema (Telekom,

VIP Mobile, MTEL) u domenu izgradnje i dinzionisanja resursa u domenu komutacije saobraćaja. Značajno projektantsko iskustvo rezultiralo je sticanjem licence za odgovornog projektanta za projektovanje telekomunikacionih mreža i sistema Inženjerske komore Srbije, aprila 2012. godine.

U nastavku je data lista značajnijih projekata:

1. Glavni projekat izgradnje upravljačko-komutacionog centra "Kragujevac 2" kompanije GSM/UMTS mreže kompanije VIP MOBILE, 2012. (*A.Nešković, I.Marković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
2. Glavni projekat proširenja radio pristupne mreže "REGIJA JUG", GSM/UMTS sistema kompanije Telekom Srbija, 2011., (*A.Nešković, I.Marković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
3. Glavni projekat za izgradnju *Session Border Controller*-a za povezivanje međunarodne Softswitch centrale BG/MN03 sa opremom drugih operatora preko SIP i SIP-I/T protokola, Telekom Srbija, 2011., (*A.Nešković, I.Marković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
4. Glavni projekat integracije *Nokia Siemens Networks Flexi Network Gateway*-a u okviru mobilne paketske mreže GSM/UMTS sistema, Telekom Srbija, 2010., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
5. Glavni projekat realizacije *Huawei HLR (Home Location Register)* rešenja GSM/UMTS sistema, Telekom Srbija (MTEL Republika Srpska), 2010., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
6. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kragujevac" (faze 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE 2009. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
7. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kruševac" (faze 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE 2009. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
8. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Niš" (faze 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE 2009. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
9. Idejni projekat dizajna infrastrukture faze 1 izgradnje UMTS mreže kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE 2009. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
10. Generalni projekat dizajna infrastrukture faze 1 izgradnje UMTS mreže kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE 2009. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
11. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Niš" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
12. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kruševac" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
13. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Novi Sad" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
14. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Bežanija" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
15. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Užice" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
16. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kragujevac" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
17. Idejni projekat IIIa faze izgradnje GSM/UMTS mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2007. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
18. Generalni projekat III faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
19. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Niš" (faze 0 i 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
20. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Novi Sad" (faze 0 i 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*). Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kragujevac" (faze 0 i 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).

21. Generalni projekat GSM/UMTS mreže kompanije MTEL Crna Gora (faze I - IV), MTEL Crna Gora, 2007. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
22. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Podgorica" (I faza), MTEL Crna Gora, 2007., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
23. Idejni projekat Icd faze izgradnje GSM/UMTS mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2006. (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
24. Generalni projekat Icd faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2006., (*A.Nešković, I.Janković, N.Nešković, Đ.Paunović, etc.*).
25. „Merenje intenziteta električnog polja u lokalnoj zoni GSM/UMTS bazne stanice TELEKOM-a“, realizator istraživanja Elektrotehnički fakultet, Beograd. Učestvovala u radu tima koji je vršio merenja nekoliko stotina baznih stanica (u periodu 2005-2008. godine).
26. „Merenje intenziteta električnog polja u lokalnoj zoni GSM/UMTS bazne stanice MOBTEL-a“, realizator istraživanja Elektrotehnički fakultet, Beograd. Učestvovala u radu tima koji je vršio merenja za više od 100 baznih stanica (u periodu 2005-2008.godine).
27. „Procena vrednosti telekomunikacione opreme preduzeća TELEKOM SRBIJA A.D.“, realizator istraživanja Elektrotehnički fakultet, Beograd (2004. godina).

### **Međunarodne i profesionalne aktivnosti**

I. Marković je od 2004. član međunarodnog udruženja inženjera IEEE, a bila je i predsednica IEEE Studentskog ogranka Beograd u periodu od 2006.-2012 u okviru IEEE sekcije Srbije i Crne Gore. Najveće zasluge I. Marković je ostvarila 2006. godine kao organizator i lider međunarodne studentske naučne konferencije "*Tesla - Neverending Story*", podržane i stipendirane od strane IEEE fondacije.

I. Marković je 2007. kao deo CCNA Akademije Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, učestvovala u osnivanju međunarodnog *Cisco F-email* projekta namenjenog prekvalifikaciji nezaposlenih žena u domen IT industrije. I. Marković je u okviru programa odabrana za *Soft Skills* trenera *Cisco F-email* stipendistkinja na teritoriji Srbije, od kada je pet generacija polaznica uspešno edukovala socijalnim veštinama neophodnim za planiranje i ostvarivanje uspešne karijere.

## **Marija Tošić**

### **Biografski i akademski podaci o kandidatu**

Marija Tošić, rođena je u Pirotu, 12. decembra 1970. godine. Studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu započela je školske 1988/89 godine. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike stiče 12. novembra 1997. godine. Diplomirala je na Odseku za elektroniku, automatiku i telekomunikacije, smer telekomunikacije sa prosečnom ocenom 7.29, izradom Diplomskog rada pod nazivom: „Kodovi za prenos i zapis“, koji je ocenjen najvišom ocenom.

Od 1998.god radi na različitim pozicijama u okviru kompanije Tigar, Pirot. Trenutno je na poziciji PR asistenta III, Centar za komunikacije Tigar AD, Pirot.

Govori engleski i francuski jezik. Nije udata.

## Naučno-istraživački rad

Nema.

## Nastavna aktivnost

Nema.

## Međunarodne i profesionalne aktivnosti

Marija Tošić je aktivni volonter nevladinog sektora od 2004.god., RC Pigros Pirot u okviru čijih aktivnosti je pohađala brojne seminare na teme: pisanje predloga projekata, PR i odnosi sa javnošću, lobiranje, prikupljanje sredstava, međusektorska saradnja, društveno odgovorno poslovanje, korporativna filantropija. Aktivno je učestvovala u projektima: Saradnja NGO i lokalne samouprave na primeru Mađarske i Srbije, Pontis, Demnet, CSR u Srbiji - Pontis-Smart, projekti kulturne saradnje sa Slovačkom i implementacija u Srbiji.

Ima volonterski staž u periodu 2000.-2004.god. u TV Pirot.

Marija Tošić saraduje sa mrežom nevladinog sektora kao aktivni član RC Pigros-a Pirot sa RC Niš, Protecta, Smart kolektiv, Timočki okrug, BCIF, USAID. Učestvovala je u projektima organizovanim od strane međunarodnih nevladinih organizacija.

## ZAKLJUČAK

Na raspisani konkurs prijavila su se dva kandidata:

- Irena (Dragan) Marković, magistar elektrotehničkih nauka,
- Marija (Velizar) Tošić, dipl. ing. elektrotehnike.

Na osnovu pregledanog materijala Komisija smatra da jedino kandidat mr Irena Marković ispunjava sve opšte i posebne uslove konkursa. Pored toga, nesumljivo je da mr Irena Janković ima izrazito bolje kvalifikacije za radno mesto za koje je raspisan konkurs u odnosu na drugog kandidata.

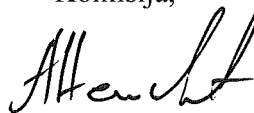
Nezavisno od ove formalne pozitivne ocene, komisija u pogledu mr. Irene Marković želi da istakne sledeće:

- U svojim dosadašnjim aktivnostima kandidatkinja je postigla odlične rezultate u oblasti naučno-istraživačkog, nastavnog i stručnog rada.
- U oblasti projektovanja javnih mobilnih mreža kandidat je već sada prepoznatljiv stručnjak.
- Kandidatkinja Irena Marković je ambiciozna, sposobana, stručna i komunikativna mlada osoba za koju se može očekivati da će i u svom daljem radu biti vrlo uspešna.

Na osnovu dosadašnjeg pozitivnog iskustva u saradnji sa kandidatkinjom, na osnovu njenog dosadašnjeg uspeha na studijama, u naučnom i stručnom radu, a imajući u vidu potrebe Katedre u nastavi i planove budućeg rada, Komisija predlaže Izbornom veću i Dekanu ETF da za asistenta sa punim radnim vremenom za oblast Telekomunikacije izabere kandidatkinju mr Irenu Marković.

U Beogradu, 18.11.2013.

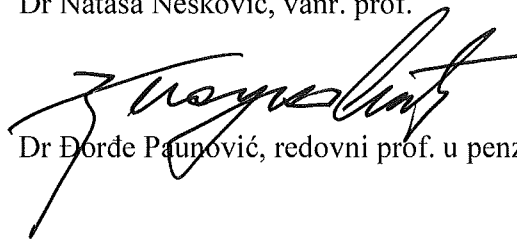
Komisija,



Dr Aleksandar Nešković, vanr. prof.



Dr Nataša Nešković, vanr. prof.



Dr Đorđe Paunović, redovni prof. u penziji