

## **IZBORNOM VEĆU ELEKTRONSKOG FAKULTETA U NIŠU**

Na osnovu odluke Izbornog veća Elektronskog fakulteta u Nišu, broj: 03/01-110/08-002, od 18.12.2008. godine, imenovana je Komisija za pisanje izveštaja o kandidatima prijavljenim na konkurs za izbor jednog saradnika u zvanje asistent-pripravnik za užu naučnu oblast Metrologija i merna tehnika na period u trajanju od tri godine, u sledećem sastavu:

1. Prof. dr Božidar Dimitrijević, Elektronski fakultet u Nišu,
2. Prof. dr Dragan Denić, Elektronski fakultet u Nišu,
3. Prof. dr Vladimir Vujičić, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu.

Na osnovu detaljnog pregleda priloženog konkursnog materijala prijavljenih kandidata Komisija podnosi Izbornom veću Elektronskog fakulteta u Nišu sledeći

### **IZVEŠTAJ**

Na konkurs za izbor jednog saradnika u zvanje asistent-pripravnik za užu naučnu oblast Metrologija i merna tehnika na period u trajanju od tri godine, objavljen u dnevnom listu "Narodne novine" dana 03.12.2008. godine, prijavio se jedan kandidat, mr Milan M. Simić, asistent-pripravnik na Katedri za merenja Elektronskog fakulteta u Nišu.

#### **1. BIOGRAFSKI PODACI**

##### **a) Lični podaci**

Mr Milan M. Simić rođen je 19.10.1977. godine u Brzanu, opština Kragujevac. Trenutno živi i radi u Nišu.

##### **b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju**

Osnovnu školu "Sveti Sava" završio je 1992. godine u svom rodnom mestu Brzanu. Srednju elektrotehničku školu "Nikola Tesla" u Jagodini završio je 1996. godine. Elektronski fakultet u Nišu na studijskom programu za Telekomunikacije upisao je školske 1996/97. godine. Diplomirao je na Elektronskom fakultetu u Nišu 20. novembra 2002. godine, sa prosečnom ocenom tokom studiranja 8,40 i diplomskim radom sa temom iz oblasti optičkih bežičnih komunikacionih sistema.

Magistarske studije na studijskom programu Metrologija i merna tehnika pri Elektronskom fakultetu u Nišu, upisao je školske 2004/05. godine. Magistarsku tezu pod naslovom "Metrološko obezbeđenje merila kvaliteta električne energije" odbranio je 17.07.2008. godine i na taj način stekao akademsko zvanje magistra tehničkih nauka. Doktorske akademske studije, na studijskom programu Metrologija i merna tehnika pri Elektronskom fakultetu u Nišu, upisao je školske 2008/09. godine.

##### **c) Profesionalna karijera**

Kandidat Milan Simić je 31.05.2004. godine zasnovao radni odnos na Elektronskom fakultetu u Nišu, izborom u saradničko zvanje asistent-pripravnik pri Katedri za merenja, na kojoj je i trenutno zaposlen. Tokom dosadašnjeg rada na Elektronskom fakultetu bio je aktivno uključen u nastavne i

naučno-istraživačke aktivnosti na Katedri za merenja. Angažovan je na aktivnostima organizovanja i izvođenja računskih i laboratorijskih vežbi iz nekoliko nastavnih predmeta sa Katedre za merenja: Metrologija električnih veličina, Električna i elektronska merenja, Merenja u mikroelektronici, Tehnike kalibracije merila i dr. Pored ovih nastavnih aktivnosti, bio je angažovan i kao istraživač na više nacionalnih naučnih projekata, koji su finansirani sredstvima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. Do sada je objavio veći broj naučnih i stručnih radova, koji su prezentovani na naučnim skupovima i konferencijama kako nacionalnog, tako i međunarodnog značaja.

## 2. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA

### 2.1. NAUČNI RADOVI

#### a) Radovi saopšteni na međunarodnim naučnim skupovima, štampani u celini u odgovarajućim zbornicima radova (R54):

- a.1. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Virtual Instrumentation Applied to Electrical Power Quality Measurement", Proceedings of the XLI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2006, Sofia, Bulgaria, 29 June – 1 July 2006, Technical University of Sofia, pp. 395-398, 2006, ISBN-10: 954-9518-37-X, <http://www.icest.medianis.net>.
- a.2. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Metrological Support of the Distributed Power Quality Monitoring", Proceedings of the XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2007, Ohrid, Macedonia, 24 - 27 June 2007, Faculty of Technical Sciences, Volume 1, pp.97-100, 2007 ISBN: 9989-786-06-2, <http://www.icest.medianis.net>.
- a.3. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Calibration of the Power Quality Analyzer based on Virtual Instrumentation", Eighth National Conference with International Participation - ETAI 2007 Proceedings on CD, Ohrid, Macedonia, 19 – 21 September 2007, Macedonian Society for Electronics, Telecommunications, Automatics and Informatics ETAI, Paper No. E2-6, 2007, ISBN: 978-9989-2175-3-X, <http://www.etai.org.mk/en>.
- a.4. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Remote Wireless Calibration of Equipment in the Distributed Measurement Systems", Proceedings of the 8th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIXS 2007, Niš, Serbia, 26-28 September 2007, Faculty of Electronic Engineering, Volume 2, pp.479-482, 2007, ISBN: 1-4244-1468-7, <http://www.telsiks.org.yu>.
- a.5. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, Dragan Kovačević, "Remote Providing Traceability of the Power Quality Meters", The 14th International Symposium on Power Electronics Ee 2007 Proceedings on CD, Novi Sad, Serbia, 7-9 November 2007, Faculty of Technical Sciences, Paper No. T6-1.5, 2007, ISBN: 86-7892-065-3, [www.ftn.ns.ac.yu/dee](http://www.ftn.ns.ac.yu/dee).
- a.6. **Milan Simić**, Božidar Dimitrijević, "Virtual Instrumentation Software Applied to Calibration Procedure for Power Quality Meters", Proceedings of the XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2008, Niš, Serbia, 25-27 June, Faculty of Electronic Engineering, Volume 2, pp.633-636, 2008, ISBN: 978-86-85195-61-7, <http://www.icest.medianis.net>.

- a.7. **Milan Simić**, Dragan Kovačević, Božidar Dimitrijević, "LabVIEW Software Processing of the Power Quality Parameter Measuring Results", Proceedings of Twelfth International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA 2008, Sofia, Bulgaria, 16-18 October 2008, Technical University of Sofia, Volume 1, pp.186-190, 2008, ISSN: 1313-4965, <http://elma2008.tu-sofia.bg>.

**b) Radovi saopšteni na nacionalnim naučnim skupovima, štampani u celini u odgovarajućim zbornicima radova (R65):**

- b.1. Vladan Stanković, Dalibor Randelović, **Milan Simić**, "Bežični optički komunikacioni sistemi", Zbornik radova sa IX Simpozijuma o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YU INFO 2003 na CD-u, Kopaonik, Srbija, 10.-14. marta 2003, YU INFO Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, 2003, <http://www.e-drustvo.org>.
- b.2. **Milan Simić**, Božidar Dimitrijević, "Primena virtuelne instrumentacije u metrološkom obezbeđenju sistema kontrole kvaliteta električne energije", Zbornik 50. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nukleranu tehniku ETRAN 2006, Beograd, Srbija, 6-8. juna 2006, Drištvo za ETRAN, Sveska III, str.373-376, 2006, ISBN: 86-80509-60-4, <http://etran.etf.bg.ac.yu/index.html>.
- b.3. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "A/D konverzija u merno-akvizicionim modulima bazirana na virtuelnoj instrumentaciji", Zbornik radova 50. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nukleranu tehniku ETRAN 2006, Beograd, Srbija, 6-8. juna 2006, Drištvo za ETRAN, Sveska III, str.377-380, ISBN: 86-80509-60-4, <http://etran.etf.bg.ac.yu/index.html>.
- b.4. **Milan Simić**, Božidar Dimitrijević, "Distribuirani merno-informacioni sistem za analizu i kontrolu parametara kvaliteta električne energije", Zbornik radova sa 51. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nukleranu tehniku ETRAN 2007 na CD-u, Herceg Novi, Crna Gora, 4-8. juna 2007, Drištvo za ETRAN, Broj rada ML 2.3, 2007, ISBN: 978-86-80509-62-4, <http://etran.etf.bg.ac.yu/index.html>.
- b.5. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Primena virtuelne instrumentacije za analizu rezultata merenja parametara kvaliteta električne energije", Zbornik radova sa Kongresa metrologa 2007, Zlatibor, Srbija, 26-28 septembra 2007, Društvo metrologa Srbije, str.223-230, 2007 ISBN: 978-86-7401-248-2, <http://ig.grf.bg.ac.yu/drustvometrologa>.
- b.6. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Procedura daljinski upravljane kalibracije analizatora kvaliteta električne energije", Zbornik radova 52. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nukleranu tehniku ETRAN 2008 na CD-u, Palić, Srbija, 8-12. juna 2008, Drištvo za ETRAN, Br. ML 2.4, 2008, ISBN: 978-86-80509-63-1, <http://etran.etf.bg.ac.yu/index.html>.

**c) Radovi saopšteni na nacionalnim naučnim skupovima koji su štampani u izvodu (R73):**

- c.1. Božidar Dimitrijević, **Milan Simić**, "Primena softvera virtuelne instrumentacije u postupku kalibracije analizatora kvaliteta električne energije", Zbornik abstrakata sa Međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH 2008, Jahorina, Republika Srpska, BIH, 26.-28. marta 2008, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu, strana 32, 2008, ISBN: 99938-624-2-8, <http://www.infotech.rs.ba>.

- c.2. **Milan Simić**, Božidar Dimitrijević, Dragan Kovačević, "Metrološko obezbeđenje analizatora kvaliteta električne energije primenom softvera virtuelne instrumentacije", Zbornik abstrakata VII Simpozijuma Industrijska elektronika INDEL 2008, Banja Luka, Republika Srpska, BiH, 7-8. novembra 2008, Elektrotehnički fakultet u Banja Luci, strana 16, 2008, <http://www.etfbl.net>.

**d) Radovi na sticanju naučnih kvalifikacija:**

- d.1. **Milan Simić**, "Metrološko obezbeđenje merila kvaliteta električne energije", Magistarska teza, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, jul 2008 (R81).

**2.2. UČEŠĆE U REALIZACIJI NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIH PROJEKATA**

**e) Naučno-istraživački projekti nacionalnog značaja:**

- e.1. "Primena savremenih metoda i uređaja za analizu i kontrolu kvaliteta električne energije prema važećim EU standardima", projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, u okviru Nacionalnog programa Energetske efikasnosti. Broj projekta: 223010. Realizatori projekta: Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" iz Beograda i Elektronski fakultet u Nišu. Rukovodilac projekta: dr Aleksandar Žigić, Trajanje projekta: 2006-2008.
- e.2. "Razvoj integrisane kompleksne dijagnostike stanja energetskih i mernih transformatora", projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije u okviru programa Tehnološkog razvoja. Br. projekta: 17029. Realizatori projekta: Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" iz Beograda, Elektronski fakultet u Nišu i Elektrotehnički fakultet u Beogradu. Rukovodilac projekta: dr Dragan Kovačević. Trajanje: 2008-2010. Realizacija projekta u toku.
- e.3. "Razvoj metoda i sistema za merenje tokova električne snage i energije", projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Vlade Republike Srbije, u okviru programa Tehnološkog razvoja. Broj 11024. Realizatori projekta: Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla" iz Beograda i Elektronski fakultet u Nišu. Rukovodilac projekta: Prof. dr Vladimir Vujičić, Trajanje projekta: 2008-2010. Realizacija projekta u toku.

**2.3. NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST**

Kandidat Milan Simić od juna 2004. godine, kada je izabran u zvanje asistenta-pripravnika na Elektronskom fakultetu u Nišu, učestvuje u pripremi i izvođenju računskih i laboratorijskih vežbi na nastavnim predmetima pri Katedri za merenja. Do sada je bio angažovan u nastavnim aktivnostima iz sledećih predmeta: Električna merenja, Merenja u mikroelektronici, Metrologija električnih veličina, Metode i sredstva za procenu merne nesigurnosti, Električna i elektronska merenja, kao i Tehnike kalibracije merila. Pored navedenog angažovanja, dao je i značajan doprinos unapređenju postojećih i uvođenju novih laboratorijskih vežbi iz predmeta na kojima je bio angažovan u prethodnom periodu.

Dosadašnji rad kandidata karakteriše i intenzivna aktivnost na unapređenju računskih vežbanja iz predmeta Metrologija električnih veličina i Električna i elektronska merenja. Tu se podrazumeva rad na utvrđivanju i rešavanju karakterističnih problema iz zadataka sa prethodnih ispitnih rokova i pojačan interaktivni rad sa studentima, sa ciljem poboljšanja prolaznosti studenata na ispitima. Ovo je praćeno svakodnevnim konsultacijama iz tih predmeta, uz zadavanje domaćih zadataka i kontinualno vođenje evidencije o angažovanju svih studenata na računskim vežbama i izradi domaćih zadataka.

### 3. ANALIZA OBJAVLJENIH NAUČNIH RADOVA

Većina objavljenih radova kandidata Mr Milana Simića obrađuje problematiku obezbeđenja savremenih merno informacionih sistema za nadzor i kontrolu parametara kvaliteta električne energije koja se isporučuje potrošačima preko elektrodistributivne mreže. Polazeći od postignutih rezultata u ovoj oblasti u radovima su predstavljena idejna i praktična tehnička rešenja metrološkog obezbeđenja savremenih merila parametara kvaliteta električne energije, koji su definisani važećim nacionalnim i međunarodnim propisima i standardima. Predstavljena tehnička rešenja bazirana su na savremenim merno informacionim i komunikacionim tehnologijama i komponentama kojima se postiže viši nivo kvaliteta u primeni distribuiranih mernih sistema i obrada rezultata merenja u realnom vremenu, i obezbeđenje se sledivost primenjenih mernih uređaja sa predloženim tehnikama njihove kalibracije.

Degradacija kvaliteta isporučene električne energije direktno doprinosi smanjenju efikasnosti proizvodnje, distribucije i potrošnje električne energije, kao i neracionalnom korišćenju prirodnih energetskih potencijala, čiji se izvorni kapaciteti evidentno iscrpljuju. U uslovima ekspanzije različitih kategorija potrošača i ubrzanog rasta potrošnje električne energije u svetu, imperativ je distributera da kontinualno prate proces prenosa i potrošnje električne energije, kako bi u svakom trenutku na bazi pouzdanih podataka mogli održavati potrebni nivo kvaliteta svojih elektrodistributivnih mreža. Radi zaštite prava i interesa samih potrošača kvalitet isporučene električne energije je normativno propisan nacionalnim i međunarodnim standardima kvaliteta, kao što su evropski standardi kvaliteta EN 50160 i IEC 61000, koji su obrađeni i analizirani u radovima a1, a2, b2 i b4.

Kvalitet električne energije definisan je intervalnim vrednostima bitnih električnih parametara pri kojima oprema potrošača funkcioniše bez značajnih gubitaka u performansama ili očekivanom radnom veku. Osnovni merni parametri i pokazatelji kojima je definisan nivo kvaliteta isporučene električne energije detaljno su proanalizirani u radovima a1, a2 i b2. Referentne, odnosno nominalne vrednosti ovih kvalitativnih parametara, kao i njihova maksimalno dozvoljena granična odstupanja, definisani su normama i standardima za kvalitet električne energije. Nominalne vrednosti mernih parametara i pokazatelja kvaliteta određene su na osnovu višegodišnjih iskustava i analiza mogućnosti i načina za funkcionisanje elektrodistributivnih sistema u svetu, i rezultat su dogovora relevantnih međunarodnih organizacija. U ovim radovima kandidata korišćeni su podaci odabranih međunarodnih organizacija koje se bave problemima standardizacije pri merenju kvalitativnih parametara, kao što su IEC International Electrotechnical Commission, CENELEC European Committee for Electrotechnical Standardisation, UNIPEDA International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy, IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers i druge.

U radovima a2 i b4 predstavljeno je razvijeno rešenje distribuiranog sistema za metrološko obezbeđenje procesa prenosa i potrošnje električne energije, koje se bazira na principu distribuirane inteligencije sa centralnim računarskim sistemom u kontrolno-distributivnom centru i većim brojem izdvojenih mernih stanica na razuđenim lokacijama elektrodistributivnog sistema. Pri projektovanju distribuiranog sistema za metrološko obezbeđenje kvaliteta električne energije pošlo se od činjenice da u okviru nacionalne elektroprivrede na globalnom nivou ne postoji takav sistem menadžmenta kvalitetom električne energije prema važećim evropskim standardima. Pored toga, sadašnje i buduće potrebe za takvim nadzorom su evidentne, obzirom na stanje elektroenergetske mreže u celini i sve veću potrebu njenog povezivanja na širem regionalnom planu. Komunikacija između lokalnih mernih stanica i centralnog nadzora kontrole i upravljanja obezbeđuje se posredstvom Internet komunikacije ili preko GPRS uređaja u okviru GSM mreža. Merenjem parametara mrežnog napona u odabranim distribuiranim mernim stanicama kontrolisanim iz distributivnog centra, omogućava se centralizovani monitoring isporuke i potrošnje električne energije kao i registrovanje svakog od neželjenih događaja na svakoj lokaciji posmatrane elektrodistributivne mreže. Prikupljanje validnih mernih informacija u elektrodistributivnom sistemu obezbeđuje se softverski podržanim mernim instrumentima i pratećom opremom za potrebe snimanja i akvizicije podataka o trenutnim vrednostima merenih kvalitativnih parametara električne energije, u precizno definisanim vremenskim intervalima. Funkcionalna osnova

predloženog rešenja za merenje, hronološko memorisanje i grafičku prezentaciju izmerenih vrednosti standardizovanih parametara kvaliteta električne energije obezbeđuje se aplikativnim softverom za projektovanje virtuelne merne instrumentacije LabVIEW. Analizom dobijenih mernih podataka koji su prethodno obrađeni u distributivnom centru i memorisani u centralnoj bazi podataka, otvaraju se mogućnosti za procenu glavnih uzroka i vremenskih trenutaka nastanka smetnji u mreži, kao i za predikciju mogućih štetnih pojava i uticaja na normalno funkcionisanje elektrodistributivne mreže.

U radovima a1, a7, b2 i b5 prikazana su razvojna rešenja u primeni grafičkog programskog paketa virtuelne instrumentacije LabVIEW za kontinuirani monitoring, merenje i statističku analizu izmerenih vrednosti kvalitativnih parametara električne energije. Korišćeno programsko okruženje za projektovanje virtuelne instrumentacije omogućava, pored ostalog, razvoj virtuelnih instrumenata za metrološko obezbeđenje procesa kontrole propisanih parametara kvaliteta električne energije. Opisane su mogućnosti rešenja LabVIEW virtuelnih instrumenata u PC okruženju, realizovana za merenje, hronološko memorisanje, softversku analizu i grafičku prezentaciju izmerenih trenutnih efektivnih vrednosti, faza i viših harmonijskih komponenti signala napona i struja elektrodistributivnog sistema.

Pouzdati merni podaci o realnim vrednostima parametara kvaliteta električne energije mogu se obezbediti isključivo kontinuiranim monitoringom procesa distribucije i potrošnje električne energije, primenom odgovarajućih mernih uređaja i opreme, koji moraju biti praćeni metrološkom sledivošću, odnosno metrološki overeni postupcima kalibracije u akreditovanim metrološkim laboratorijama ili direktno na udaljenim lokacijama mernih stanica pojedinih korisničkih mrežnih grupa. Moguće rešenje ovog problema jeste direktna kalibracija mernih instrumenata instaliranih na udaljenim lokacijama, prenosnim referentnim standardima, pri čemu se upravljanje samom kalibracionom procedurom može obezbediti i daljinskim postupkom iz kontrolnog centra distributera električne energije posredstvom komunikacione mreže. Jedno od mogućih rešenja za daljinski upravljaju kalibraciju merača kvaliteta električne energije instaliranih u udaljenim mernim stanicama distribuiranog mernog sistema kontrole kvaliteta, prikazano je u radovima a4, a5 i b6. Generisanje referentnih kalibracionih vrednosti koje su propisane prema aktuelnim evropskim standardima kvaliteta EN 50160 i IEC 61000 i tok kalibracione procedure, prate se iz distributivnog centra isporučioća električne energije. Daljinsko obezbeđenje metrološke sledivosti eliminiše potrebu za transportovanjem mernih instrumenata nazad u centralnu kalibracionu laboratoriju, značajno smanjujući ukupno vreme i troškove kalibracionog postupka.

U radovima a3, a6, c1 i c2 predstavljena su neka praktična rešenja u primeni softvera virtuelne instrumentacije u postupku kalibracije trofaznog analizatora parametara kvaliteta električne energije. Virtuelni instrument za softversku podršku u procesu kalibracije razvijen u LabVIEW programskom okruženju, obezbeđuje algoritam toka kalibracionog postupka, uz grafičku prezentaciju, hronološko memorisanje i statističku analizu izmerenih vrednosti naponskih parametara kvaliteta. Ova softverska analiza rezultata merenja uključuje indikaciju minimalnih i maksimalnih izmerenih vrednosti, procenu srednjih vrednosti merenih parametara kvaliteta, grafičku prezentaciju osnovnih parametara raspodele verovatnoće dobijenih rezultata merenja, kao i procenu komponenata standardne merne nesugurnosti u skladu sa aktuelnim preporukama za procenu i predstavljanje nesigurnosti rezultata merenja.

U radu b1 opisane su osnovne karakteristike savremenih bežičnih optičkih komunikacionih sistema i sagledane mogućnosti njihovog budućeg razvoja. Ovi komunikacioni sistemi bazirani su na prenosu modulisanih vidljivih ili infracrvenih zraka putem atmosfere, što obezbeđuje širokopojasnu komunikaciju. Ovakvi sistemi se mogu koristiti za udaljenosti do nekoliko kilometara. Komunikacija je teorijski moguća sve dok je linija optičke vidljivosti između predajnika i prijemnika čista i sve dok je snaga prenošenog signala dovoljno velika kako bi se savladalo atmosfersko slabljenje signala. Kao i kod optičkih vlakana za prenos podataka primenjuju se laseri, pri čemu se modulisani svetlosni snop ne zatvara u stakleno vlakno, već se prenosi kroz vazduh. U radu b3 predstavljene su neke mogućnosti primene softvera za razvoj virtuelne instrumentacije pri realizaciji analognog-digitalnih konvertora, za primenu u merno-akvizicionim modulima, na konkretnom primeru rešenja 8-bitnog A/D konvertora na principu sukcesivne aproksimacije, koje je razvijeno pod LabVIEW programskim okruženjem.

#### **4. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR I PREDLOG KOMISIJE ZA IZBOR KANDIDATA**

Na osnovu uvida u podnetu konkursnu dokumentaciju prijavljenog kandidata, Komisija smatra da kandidat ispunjava sve potrebne uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Elektronskog fakulteta u Nišu, da bude izabran za saradnika u zvanju asistent-pripravnik.

Nakon obavljene analize naučne, stručne i nastavno-pedagoške aktivnosti kandidata, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Elektronskog fakulteta u Nišu da kandidata Mr Milana M. Simića izabere u zvanje asistent-pripravnik za užu naučnu oblast Metrologija i merna tehnika.

U Nišu, januar 2009. godine

#### **ČLANOVI KOMISIJE:**

1. Prof. dr Božidar Dimitrijević, Elektronski fakultet u Nišu, s. r.
2. Prof. dr Dragan Denić, Elektronski fakultet u Nišu, s. r.
3. Prof. dr Vladimir Vujičić, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, s. r.