

## IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Na svojoj 793. sednici od 10.11.2015. godine Izorno veće Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu imenovalo nas je za članove Komisije po raspisanom konkursu za izbor tri asistenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi raspisanom 02.12.2015. godine. Na raspisani konkurs prijavila su se tri kandidata - Bojana Škrbić, master inženjer elektrotehnike i računarstva, Jelena Stojković, master inženjer elektrotehnike i računarstva i Dimitrije Kotur, master inženjer elektrotehnike i računarstva.

Nakon pregleda podnete dokumentacije Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu podnosimo sledeći

### IZVEŠTAJ

#### A.1 Biografski podaci Bojane Škrbić, master inženjera elektrotehnike i računarstva

Bojana Škrbić rođena je u Beogradu, 22.04.1991. godine. Osnovnu školu „Jelena Četković“ u Beogradu završila je kao nosilac Vukove diplome i učenik generacije 2005/2006, potom i Šestu beogradsku gimnaziju, prirodno-matematički smer kao nosilac Vukove diplome i učenik generacije 2009/2010. Osnovne akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisala je 2010. godine. Tokom studija ostvarila je prosek ocena 10,00 sa ukupno 55 položenih ispita od kojih je 50 redovnih i 5 fakultativnih ispita (ukupno 256 ESPB). Tokom četvrte godine osnovnih studija stekla je tromesečno radno iskustvo u JP Elektromreža Srbije. Diplomski rad na temu "Proračun sklopnih prenapona u mrežama visokog napona" odbranila je u septembru 2014. godine. Mentor prilikom izrade diplomskog rada bio je prof. dr Zlatan Stojković. Master akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisala je 2014. godine (modul Elektroenergetski sistemi, smer – Postrojenja i oprema). Tokom master studija ostvarila je prosek ocena 10,00. Master rad na temu "Usporedna analiza postupaka za ispitivanje izolacije opreme visokim naponom industrijske učestanosti" odbranila je u oktobru 2015. godine. Mentor prilikom izrade master rada bio je prof. dr Zlatan Stojković. Doktorske akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisala je 2015. godine (modul Elektroenergetske mreže i sistemi). Tečno govori engleski i ruski, a služi se nemačkim jezikom.

Nagrađivana je od strane Elektrotehničkog fakulteta kao najbolji student na modulu Energetika 2011, 2012, 2013. i 2014. godine. Dobitnik je nagrade iz Fonda profesora Mirka Milića za najboljeg studenta završne godine osnovnih akademskih studija Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu. Dobitnik je druge nagrade ETF BAFA USA za najbolji diplomski rad na osnovnim akademskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u školskoj 2013/2014. godini. Kompanija Siemens d.o.o. Beograd dodelila joj je nagradu kao najboljem diplomiranom studentu na modulu Energetika. Tokom studija bila je stipendista ETF BAFA USA (ETF Belgrade Alumni & Friends Association, USA) za školsku 2012/2013. godinu, grada Beograda, DAAD (Deutsche Akademische Austausch Dienst) i Fonda za mlade talente.

Od 01.04.2015. godine angažovana je na Katedri za elektroenergetske sisteme Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu kao saradnik u nastavi sa punim radnim vremenom. Na osnovnim studijama angažovana je u izvođenju nastave iz predmeta: Razvodna postrojenja, Relejna zaštita, Tehnika visokog napona 1, Tehnika visokog napona 2, Kvalitet električne energije, Praktikum iz softverskih alata u elektroenergetici, kao i laboratorijskih vežbi iz predmeta Električna merenja 1 i Električna merenja 2.

## **Spisak ostvarenih rezultata**

### **1 Projekti i studije**

- 1.1 Smarter Grid, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: JP EMS, 2015. (učesće u studiji)

### **2 Master rad**

- 2.1 Uperedna analiza postupaka za ispitivanje izolacije opreme visokim naponom industrijske učestanosti, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2015.

### **3 Nagrade i priznanja**

- 3.1 Nagrada za studenta generacije Odseka za energetiku za 2011, 2012, 2013. i 2014. godinu.
- 3.2 Nagrada Fondacije prof. Mirka Milića za najboljeg studenta završne godine Elektrotehničkog fakulteta.
- 3.3 Druga nagrada ETF BAFA USA za najbolji diplomski rad na osnovnim akademskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u školskoj 2013/2014 godini.
- 3.4 Dobitnik ETF BAFA USA nagrade za izvanredan uspeh postignut u toku studiranja u školskoj 2012/2013 godine.
- 3.5 Nagrada kompanije Siemens d.o.o. Beograd za najboljeg diplomiranog studenta na Odseku za energetiku.

## **A.2 Biografski podaci Jelene Stojković, master inženjera elektrotehnike i računarstva**

Jelena Č. Stojković je rođena 1991. godine u Vranju. Završila je Računarsku gimnaziju u Beogradu, gimnaziju za talentovane učenike, kao nosilac Vukove diplome. Na državnim takmičenjima učenika srednjih škola osvojila je tri prve i jednu drugu nagradu iz matematike i dve prve, jednu drugu i jednu treću nagradu iz fizike u periodu od 2006. do 2010. godine. Takođe je osvojila treću nagradu na Srpskoj fizičkoj olimpijadi. Nagradu za najbolji maturski rad pod nazivom „Laboratorija za elektroniku u C#-u” osvojila je 2010. godine. .

Elektrotehnički fakultet je upisala 2010.godine, Odsek za energetiku, a zatim i smer Elektroenergetski sistemi. Osnovne studije je završila sa prosečnom ocenom 10. Diplomski rad na temu „Primena genetskog algoritma za određivanje optimalne raspodele tokova snaga u EES”, pod mentorstvom prof. dr Nikole Rajakovića, odbranila je 15. septembra 2014. godine. Dobitnica je prve nagrade ETF BAFA USA za najbolji diplomski rad na osnovnim akademskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u školskoj 2013/14 godini.

Neposredno posle diplomiranja je upisala master akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu, modul Elektroenergetski sistemi, smer Mreže i sistemi. U toku master studija ostvarila je prosečnu ocenu 10,00. Master studije je završila 12.10.2015. godine sa ocenom 10 na odbrani master rada na temu „Odziv potrošnje kao podrška primarnoj regulaciji frekvencije“. Mentor prilikom izrade master rada je bio prof. dr Nikola Rajaković. Dobitnica je nagrade za najbolji akademski projekat/master rad iz oblasti energetike od strane PU „Elektromašinogradnja“.

Na takmičenju studenata elektrotehnike Elekrijada 2013 i 2014 osvojila je prvo mesto iz Analize elektroenergetskih sistema, drugo mesto iz Električnih mašina i treće mesto iz

Obnovljivih izvora energije. 2013. godine je dobila nagradu Fondacije prof. Mirka Milića za najboljeg studenta završne godine Elektrotehničkog fakulteta. Za najboljeg studenta Odseka za energetiku birana je 2011., 2012., 2013. i 2014. godine. Tokom studija je završila tri kursa u inostranstvu: „Renewable Energy - Solar Energy” 2013. godine u Turskoj, na METU univerzitetu, „Energetic Opportunities and Ecological Threats”, na univerzitetu Supelec u Francuskoj 2014. godine i kurs „From Forest to Green Energy - Analysing the supply chain” na Transilvania univerzitetu u Brašovu 2015. godine. Učestvovala je na seminaru „Smart Energy for Better World” u organizaciji ABB Krakov, 2014. godine. Kao stipendista DAAD - a pohađala je intenzivan dvomesečni kurs nemačkog jezika u Berlinu 2013. godine. U 2014. godini je obavila dvomesečnu stručnu praksu na Tehničkom univerzitetu u Drezdenu, gde je radila na razvoju modela i analizi rada vetrogeneratora.

Od 02.02.2015. zaposlena je na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu kao saradnik u nastavi. Na osnovnim studijama je angažovana u izvođenju nastave iz predmeta Praktikum iz softverskih alata u elektroenergetici, Analiza elektroenergetskog sistema 2, Distributivne i industrijske mreže kao i laboratorijskih vežbi iz predmeta Električna merenja 1, Električna merenja 2 i Praktikuma – Laboratorijske vežbe iz elektroenergetskih sistema.

Autor je jednog rada u časopisu nacionalnog značaja, kao i tri rada koji su publikovani u zbornicima međunarodnih i regionalnih konferencija. Trenutno je student doktorskih studija na modulu Elektroenergetske mreže i sistemi. Tečno govori engleski jezik, a služi se nemačkim i španskim.

## **Spisak ostvarenih rezultata**

### **1 Radovi publikovani u zbornicima međunarodnih naučnih skupova**

- 1.1 **J. Stojković, D. Milošević, D. Šošić**, “Optimal load management in households equipped with PV systems using genetic algorithm“, ICEE 2015, Guimaraes, Portugal, Jun 2015.

### **2 Radovi publikovani u zbornicima domaćih i regionalnih naučnih skupova**

- 2.1 **J. Stojković, D. Šošić**, “Pomeranje potrošnje po vremenskoj osi u domaćinstvu - analiza uticaja na kupce i sistem“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, Vol. 14, Ref. ENS-2-4, Mart 2015, pp. 166-171.
- 2.2 **D. Šošić, J. Stojković**, “Određivanje optimalne raspodele tokova snaga pomoću modifikovanog genetskog algoritma“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2014, Vol. 13, Ref. ENS-1-1, Mart 2014, pp. 57 - 63.

### **3 Radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja**

- 3.1 **J. Stojković, D. Šošić, N. Rajaković**, “Primena konvencionalnog genetskog algoritma za određivanje optimalne raspodele tokova snaga u elektroenergetskom sistemu“, Energija, ekonomija, ekologija, pp. 62 - 66, 2014.

### **4 Projekti i studije**

- 4.1 Smarter Grid, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: JP EMS, 2015. (učestvuje u studiji)

### **5 Master rad**

- 5.1 Odziv potrošnje kao podrška primarnoj regulaciji frekvencije, *Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2015.*

### **6 Nagrade i priznanja**

- 6.1 Nagrada za studenta generacije Odseka za energetiku za 2011., 2012., 2013. i 2014. godinu.
- 6.2 Nagrada Fondacije prof. Mirka Milića za najboljeg studenta završne godine Elektrotehničkog fakulteta 2013.godine.
- 6.3 Nagrada PU „Elektromašinogradnja” za najbolji akademski projekat/master rad iz oblasti energetike.
- 6.4 Prva nagrada ETF BAFA USA za najbolji diplomski rad na osnovnim akademskim studijama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u školskoj 2013/14 godini.
- 6.5 Dobitnik ETF BAFA USA nagrade za izvanredan uspeh postignut u toku studiranja u školskoj 2012/2013 godine.
- 6.6 Nagrada kompanije Siemens d.o.o. Beograd za najboljeg diplomiranog studenta na Odseku za energetiku.
- 6.7 Prvo mesto iz predmeta Analiza elektroenergetskih sistema na Elektrijadi 2014.
- 6.8 Treće mesto iz predmeta Obnovljivi izvori energije na Elektrijadi 2014.
- 6.9 Drugo mesto iz predmeta Električne mašine na Elektrijadi 2013.

### **A.3 Biografski podaci Dimitrija Kotura, master inženjera elektrotehnike i računarstva**

Dimitrije Kotur je rođen u Smederevu, 17. oktobra 1991. godine, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju, prirodno-matematički smer. Učestvovao je na brojnim takmičenjima iz matematike i fizike, a najznačajnija priznanja koja je tom prilikom osvojio su jedno prvo, jedno drugo i jedno treće mesto na državnom takmičenju iz matematike, treće mesto na državnom takmičenju iz fizike i učešće na Srpskoj matematičkoj olimpijadi. Takođe je njegov rad „Geometrija pomaže algebru“ proglašen najboljim radom iz matematike na republičkoj smotri naučnih radova. Na kraju i osnovne i srednje škole je dobio i Vukovu diplomu, kao i diplomu učenika generacije.

Elektrotehnički fakultet upisuje 2010. godine, a 2011. se opredeljuje za Odsek za energetiku, a 2012. i za smer Elektroenergetske sisteme. Svake godine je bio proglašavan najboljim studentom na odseku za energetiku, sa srednjom ocenom 10.0. U 2013. godini bio je nagrađen i nagradom iz fonda Mirka Milića za najboljeg studenta završne godine. Diplomski rad na temu „Idejno rešenje fotonaponskog sistema na krovu zgrade Tehničkih fakulteta“ odbranio je 03. septembra 2014. godine sa ocenom 10. Mentor za izradu diplomskog rada bio mu je docent dr Željko Đurišić. Osnovne studije je završio sa prosečnom ocenom 10. U toku osnovnih studija učestvovao je na 2 Elektrijade gde je osvajao sledeće nagrade: prvo mesto iz Obnovljivih izvora energije 2013. i 2014. godine, treće mesto iz Električnih mašina 2013. godine i drugo mesto iz Analize elektroenergetskih sistema 2014. godine. Odradio je stručnu praksu u preduzeću Elektromreže Srbije. Učestvovao je i na seminaru „Smart Energy for Better World” u organizaciji ABB Krakov, od 06-12 jula 2014. godine. Održao je i gostujuće predavanje na Višoj elektrotehničkoj školi u Beogradu. Tokom jula i avgusta 2013. godine kao stipendista DAAD-a završio intenzivni kurs nemačkog jezika u Berlinu, nivo B2. U slobodno vreme voli da izučava i aerodinamiku i aeronautiku, u okviru čega je i pohađao i uspešno položio kurs „Introduction to Aeronautical Engineering“ koji je organizovao Delft Univerzitet u Holandiji. U okviru istog univerziteta pohađao i uspešno položio kurs „Solar Energy“ u toku 2014. godine.

Master studije pohađao je na odseku za Elektroenergetske sisteme, smer Obnovljivi izvori energije. U toku master studija položio je 6 ispita od 6 ESPB poena sa prosečnom ocenom 10.0. Master rad na temu „Optimalno prostorno i vremensko upravljanje potrošnjom u elektroenergetskom sistemu sa obnovljivim izvorima energije“ odbranio je 14.09.2015. godine sa ocenom 10. čime je stekao zvanje master inženjera elektrotehnike i računarstva. Mentor pri izradi master rada bio je docent dr Željko Đurišić.

Od 02.02.2015. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu kao saradnik u nastavi. Na Osnovnim studijama je angažovan u izvođenju nastave iz predmeta *Obnovljivi izvori energije, Elektrane, Praktikum iz softverskih alata u elektroenergetici, Elementi elektroenergetskih sistema*, kao i laboratorijskih vežbi iz predmeta *Električna merenja 1, Električna merenja 2, Praktikum – Laboratorijske vežbe iz EES i Praktikum iz elemenata EES*. Autor je više radova publikovanih u zbornicima međunarodnih, regionalnih i domaćih konferencija.

Oblasti njegovog interesovanja su obnovljivi izvori energije, integracija obnovljivih izvora energije u EES, pametne mreže, distributivne mreže. Tečno govori engleski i nemački jezik.

## **Spisak ostvarenih rezultata**

### ***1 Radovi publikovani u zbornicima međunarodnih naučnih skupova***

1.1 Dobrić G., Kotur D., Đurišić Ž., „Synchronously rotating onshore wind turbines analysis“, PowerTech 2015, IEEE Conference, pp. 1-4, Eindhoven, Netherlands, Jun, 2015.

### ***2 Radovi publikovani u zbornicima domaćih i regionalnih naučnih skupova***

2.1 Kotur D., Dobrić G., Rajaković N., „Uticaj obnovljivih izvora energije na dinamičko tarifiranje u realnom vremenu“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, pp. 271-276, Jahorina, Mar, 2015.

2.2 Kotur D., Mikulović J., „Najekonomičnije rešenje sistema napajanja izolovanog potrošača korišćenjem hibridnog sistema sa vetroagregatom, baterijom i dizel agregatom“, 32. savetovanje CIGRE Srbija, pp. C6-4, Zlatibor, May, 2015.

### ***3 Master rad***

3.1 Optimalno prostorno i vremensko upravljanje potrošnjom u elektroenergetskom sistemu sa obnovljivim izvorima energije, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2015.

### ***4 Projekti i studije***

4.1 Smarter Grid, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: JP EMS, 2015. (učešće u studiji)

### ***5 Nagrade i priznanja***

5.1 Nagrada za studenta generacije Odseka za energetiku za 2011., 2012., 2013. i 2014. godinu.

5.2 Nagrada Fondacije prof. Mirka Milića za najboljeg studenta završne godine Elektrotehničkog fakulteta 2013.godine.

5.3 Nagrada kompanije Siemens d.o.o. Beograd za najboljeg diplomiranog studenta na Odseku za energetiku.

5.4 Prvo mesto iz predmeta Obnovljivi izvori energije na Elektrijadi 2014.

5.5 Drugo mesto iz predmeta Analiza elektroenergetskih sistema na Elektrijadi 2014.

5.6 Prvo mesto iz predmeta Obnovljivi izvori energije na Elektrijadi 2013.

5.7 Treće mesto iz predmeta Električne mašine na Elektrijadi 2013.

### 3. Zaključak i predlog

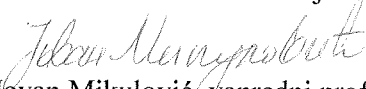
Na raspisani konkurs za mesta tri asistenta prijavila su se tri kandidata, Bojana Škrbić, master inženjer elektrotehnike i računarstva, Jelena Stojković, master inženjer elektrotehnike i računarstva i Dimitrije Kotur, master inženjer elektrotehnike i računarstva.

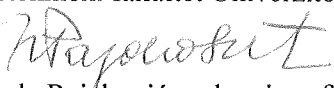
Komisija je konstatovala da svi prijavljeni kandidati Bojana Škrbić, master inženjer elektrotehnike i računarstva, Jelena Stojković, master inženjer elektrotehnike i računarstva i Dimitrije Kotur, master inženjer elektrotehnike i računarstva ispunjavaju sve formalne i suštinske uslove za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi. Kao studenti generacije Odseka za energetiku Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu predstavljaju izvanredne kandidate koji mogu doprineti daljoj afirmaciji nastavnog i naučnog rada na Katedri za elektroenergetske sisteme.

Iz navedenih razloga Komisija sa velikim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da se Bojana Škrbić, master inženjer elektrotehnike i računarstva, Jelena Stojković, master inženjer elektrotehnike i računarstva i Dimitrije Kotur, master inženjer elektrotehnike i računarstva izaberu u zvanje asistenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi.


U Beogradu, 25.12.2015. godine

Članovi komisije:

  
Dr Jovan Mikulović, vanredni profesor  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu

  
Dr Nikola Rajaković, redovni profesor  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu

  
Dr Dragutin Salamon, vanredni profesor u penziji  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu

  
Dr Zlatan Stojković, redovni profesor  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu

  
Dr Željko Đurišić, docent  
Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu