

## 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 konkursu za izbor asistenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi raspisanom 25.11.2015. godine. Na raspisani konkurs prijavio se jedan kandidat Mileta Žarković, master inženjer elektrotehnike i računarstva. Nakon pregleda podnete dokumentacije Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu podnosimo sledeći

### IZVEŠTAJ

#### **Biografski podaci kandidata Milete Žarkovića, master inženjera elektrotehnike i računarstva**

Mileta D. Žarković rođen je 27.07.1987. godine u Kruševcu. Osnovnu školu završio je u Aleksandrovcu. Potom je pohađao Matematičku gimnaziju u sklopu Gimnazije Kruševac koju je uspešno završio kao nosilac diplome "Vuk Stefanović Karadžić". Učestvovao je na takmičenjima iz fizike i matematike, a od nagrada posebno se izdvajaju treća nagrada na Republičkom i Saveznom takmičenju iz fizike u trećoj godini srednje škole. Na osnovu tih diploma upisao je Elektrotehnički fakultet u Beogradu 2006. godine bez polaganja prijemnog ispita. Na Elektrotehničkom fakultetu izabrao je Odsek za energetiku, a zatim i Smer za elektroenergetske sisteme, gde je svake godine proglašen za najboljeg studenta. Osnovne akademske studije završio je 02.07.2010. godine na studijskom modulu Energetika, smer Elektroenergetski sistemi, sa prosečnom ocenom 9,46. Tokom četvrte godine studija postao je stipendista Fonda za mlade talente Republike Srbije. Odradio je tromesečnu praksu u Javnom preduzeću Elektromreža Srbije, Pogon prenosa Beograd, Služba eksploatacije i služba zaštite.

Master studije na Elektrotehničkom fakultetu, Smer za elektroenergetske sisteme, upisao je 2010. godine. U toku master studija ostvario je prosečnu ocenu 10,00. Master studije je završio 02.11.2011. godine odbranom master rada na temu „Automatizacija termovizijskog postupka za monitoring i dijagnostiku elemenata prenosne mreže Srbije“, sa ocenom 10. Mentor prilikom izrade master rada je bio prof. dr Zlatan Stojković.

Od 10.10.2011. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu kao saradnik u nastavi, a onda i kao asistent. Na Osnovnim i Master studijama je angažovan u izvođenju nastave iz predmeta *Visokonaponska oprema, Opšta energetika, Praktikum iz softverskih alata u elektroenergetici, Projektovanje pomoću računara u elektroenergetici, Tehnika visokog napona 1, Tehnika visokog napona 2, Kablovska tehnika Elektrane, Elementi elektroenergetskih sistema, Monitoring i dijagnostika visokonaponskih postrojenja*, kao i laboratorijskih vežbi iz predmeta *Električna merenja 1, Električna merenja 2, Tehnika visokog napona 2 i Praktikum – Laboratorijske vežbe iz elektroenergetskih sistema*.

Učestvovao je u izradi dve studije i dva projekta. Autor (koautor) je šest radova sa SCI liste, dva kategorizacije M22 i četiri M23. Autor je više radova publikovanih u zbornicima međunarodnih, regionalnih i domaćih konferencija.

Oblasti njegovog interesovanja su visokonaponska oprema, monitoring elemenata elektroenergetskog sistema, tehnika visokog napona i projektovanje pomoću računara u elektroenergetici.

#### **Spisak ostvarenih rezultata**

##### **1 Radovi publikovani u naučnim časopisima međunarodnog značaja**

- 1.1 M22 Žarković M., Stojković Z., "Artificial intelligence based thermographic approach for high voltage substations risk assessment", IET Generation, Transmission & Distribution Vol. 9, Issue 14, p. 1935-1945., November 2015, (DOI: 10.1049/iet-gtd.2015.0076 ISSN 1751-8695, IF 1,353)

- 1.2 Šošić D., Žarković M., Dobrić G., “Fuzzy-based Monte Carlo simulation for harmonic load flow in distribution networks“, IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, Issue 3, p. 267-275., February 2015, (DOI: 10.1049/iet-gtd.2014.0138, ISSN 1751-8687, IF 1,353)

### M23

- 1.3 Žarković M., Šošić D., Dobrić G., “Fuzzy based prediction of wind distributed generation impact on distribution network: Case study—Banat region, Serbia“, Journal of Renewable and Sustainable Energy (JRSE), Vol. 6, Issue 1, January 2014, (DOI: 10.1063/1.4862988, ISSN 1941-7012, IF 0,904)
- 1.4 Žarković M., Stojković Z., “Fuzzy logic and artificial neural network based thermography approach for monitoring of high voltage equipment“, International Journal of Electrical Engineering Education (IJEED), Vol. 52, Issue 1, p. 81-96, February 2015. (DOI: 10.1177/0020720915570541, ISSN 0020-7209, IF 0,077)
- 1.5 Žarković M., Škocljev I., “Energy economy in regulated and market based power system: case study in Serbia“, Turkish Journal of Electric Engineering & Computer Sciences, Vol. 23, Issue 6, p. 1536-1546, 2015. (DOI: 10.3906/elk-1402-157, ISSN 1300-0632, IF 0,407)
- 1.6 Babić I., Đurišić Ž., Žarković M., “Analysis of impact of building integrated photovoltaic systems on distribution network losses“, Renewable and Sustainable Energy (JRSE), Accepted for publication, July 2015. (DOI: 10.1063/1.4927063, ISSN 1941-7012, IF 0,904)

## 2 Radovi saopšteni na međunarodnim konferencijama štampanim u celini (M33)

- 2.1 Dobrić G., Žarković M., Đurišić Ž., “Fuzzy based computational efficiency for optimal wind farm layout design“, Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2013), International Conference on. IEEE, Madrid, Spain, October 2013, pp. 274-279, (DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749765, ISBN: 978-1-4799-1462-3)
- 2.2 Žarković M., Škocljev I., Kovačević B., Dobrić G., “Renewable energy generation efficiency and market effects in Serbian power system“, Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2013), International Conference on. IEEE, Madrid, Spain, October 2013, pp. 64-69, (DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749727, ISBN: 978-1-4799-1462-3)
- 2.3 Žarković M., Stojanović Z., “Modified algorithm for directional earth-fault protection without voltage inputs“, PowerTech, 2015, IEEE, Eindhoven, Holand, July 2015, pp. 1-5., (DOI: 10.1109/PTC.2015.7232331)

## 3 Radovi objavljeni u domaćim časopisima – M51

- 3.1 Babić I., Žarković M., “Distribuirana proizvodnja električne energije sa primerom vetroagregata“, Energija, Ekologija, Ekonomija br.3-4 mart 2013. str. 259-264. (ISSN 3554-8651)

## 4 Zbornici skupova nacionalnog značaja M63

- 4.1 Žarković M., Stojković Z., “Automatizacija termovizijskog postupka u monitoringu i dijagnostici elemenata prenosne mreže“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2012, Vol. 11, Ref. ENS-2-5, Mart 2012, p.139-143. (ISBN 978-99938-624-8-2)

- 4.2 **Žarković M.**, Mikulović J., “Dimenzionisanje baterije u izolovanom fotonaponskom sistemu“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2012, Vol. 11, Ref. ENS-3-9, Mart 2012, p.208-213. (ISBN 978-99938-624-8-2)
- 4.3 **Žarković M.**, Đurišić M. “Dinamičko naprezanje sabirnica u razvodnim postrojenjima“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2013, Vol. 12, Ref. ENS-2-1, Mart 2013, p.142-147. (ISBN 978-99955-763-1-8)
- 4.4 **Žarković M.**, Radojević Z., “Procena pouzdanosti napajanja distributivne mreže“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2014, Vol. 13, Ref. ENS-1-5, Mart 2014, p.81-85. (ISBN 978-99955-763-3-2)
- 4.5 **Žarković M.**, Stojković Z., “Primena mape rizika u planiranju održavanja elemenata elektroenergetskog sistema“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, Vol. 14, Ref. ENS-1-1, Mart 2015, p.84-88. (ISBN 978-99955-763-6-3)
- 4.6 **Žarković M.**, Savić M., “Analiza parametara udarnog naponskog generatora“, 31. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-04, Zlatibor, 26 – 30. maj 2013., ( ISBN 978-86-82317-67-8)
- 4.7 **Žarković M.**, Savić M., Dobrić G., “Tehno - ekonomska analiza primene odvodnika prenapona na vodovima“, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-01, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015., ( ISBN 978-86-82317-77-7)
- 4.8 Stojković Z., **Žarković M.**, Rajić T., “Simulacija parcijalnih pražnjenja i njihovog merenja“, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-07, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015., ( ISBN 978-86-82317-77-7)
- 4.9 Stojković Z., Rajić T., **Žarković M.**, “Numerička simulacija raspodele električnog polja na visokonaponskoj opremi“, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-08, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015., ( ISBN 978-86-82317-77-7)
- 4.10 J. Krstivojević, **M. Žarković**, “Analiza pouzdanosti napajanja potrošača usled nesigurnosti podataka u distributivnoj mreži“, 9. Savetovanje CIRED Srbija, STK 1 / EC 1:, R-1.15., Vrnjačka Banja, 22.-26. Septembar 2014., (ISBN 978-86-84377-19-9)

## 5 Projekti i studije

- 5.1 Inteligentne energetske mreže, realizator: Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, naručilac: Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Beograd, 2012-2015, (učešće u projektu)
- 5.2 Idejni projekat racionalizacije potrošnje električne energije kompenzacijom reaktivne snage u mreži RB „Kolubara“, realizator: Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, naručilac: RB Kolubara, Lazarevac 2012. (učešće u projektu)
- 5.3 Primena prenaponske zaštite prenosnih nadzemnih vodova u cilju smanjenja broja kvarova usled atmosferskih prenapona, realizator: Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, naručilac: JP EMS, 2012. (učešće u izradi studije)
- 5.4 „Idejno rešenje udarnog naponskog generatora“, realizator: Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, naručilac: Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Beograd, 2012.

## 6 Master rad

- 6.1 Automatizacija termovizijskog postupka za monitoring i dijagnostiku elemenata prenosne mreže Srbije, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 2011.

## 7 Nagrade i priznanja

7.1 Nagrada za studenta generacije Odseka za energetiku za 2007., 2008. i 2009. Godinu

7.2 Druga nagrada Francusko - srpske privredne komore na konkursu „Potencijal Srbije u eksploataciji obnovljivih izvora energije“ za 2011. godinu

## 8 Podaci o društvenim delatnostima

8.1 Sekretar Katedre za elektroenergetske sisteme

8.2 Sekretar STK C4 CIGRE Srbija

8.3 Potpredsednik Sportskog društva Električar

## 3. Zaključak i predlog

Na raspisani konkurs za mesto asistenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi javio se kandidat Mileta Žarković, master inženjer elektrotehnike i računarstva.

Komisija je konstatovala da kandidat Mileta Žarković, master inženjer elektrotehnike i računarstva ispunjava sve formalne i suštinske uslove za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi. Kao student generacije Odseka za energetiku Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu predstavlja izvanrednog kandidata koji može 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 Mileta Žarković, master inženjer elektrotehnike i računarstva izabere u zvanje asistenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Elektroenergetski sistemi.

U Beogradu, 25.12.2015. godine

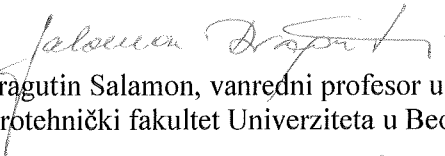
Članovi komisije:



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 Beograd