

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet
Kampus Univerziteta u Sarajevu
Zmaja od Bosne bb, 71000 Sarajevo

Broj: 01-1288/25

Datum: 16.04.2025. godine

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor **u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Elektroenergetika"** – 1 izvršilac (radni odnos na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom):

1. dr. sci. Irfan Turković, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu, predsjednik

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, naučna oblast: "Elektroenergetika",

2. dr. sci. Senad Smaka, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu, član

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, naučna oblast: "Elektroenergetika",

3. dr. sci. Zijad Bajramović, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu, član

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, naučna oblast: "Elektroenergetika".

VIJEĆU

UNIVERZITET U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Odlukom Vijeća Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, 01 – 1178/25 od 07.04.2025. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor **u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Elektroenergetika"**, radni odnos na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac).

Na Konkurs, koji je objavljen 07.03.2025. godine u dnevnom listu Dnevni Avaz i na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Elektrotehničkog fakulteta, za izbor **u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Elektroenergetika"**, radni odnos na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac), u datom roku prijavio se jedan (1) kandidat:

1. dr. sci. Samir Avdaković, vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta.

Prema Potvrdama o potpunosti/blagovremenosti i urednosti prijava na raspisani konkurs (Potvrda o blagovremenosti prijave: 09 – 1032/25 od 25.03.2025. godine, Potvrda o potpunosti (urednosti) prijava: 09 – 1253/25 od 11.04.2025. godine), koju je sačinio Viši stručni saradnik za personalne i opće poslove, prijava kandidata na konkurs je blagovremena, uredna (potpuna) i u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

Prijava kandidata na Konkurs protokolirana je pod brojem 01-922/25 od 14.03.2025. godine za izbor u naučnonastavno zvanje **REDOVNI PROFESOR**.

Prijavu kandidata Komisija je razmatrala i ocijenila uzimajući u obzir odredbe propisane Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik Kantona Sarajevo" br. 36/22). kao i odredbe Statuta Univerziteta

u Sarajevu (br. 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine) te uvjete tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, Komisija Vijeću Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta podnosi sljedeći:

I Z V J E Š T A J

Kandidat: dr. sci. Samir Avdaković, vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta.

Prijava na Konkurs kandidata sadrži:

1. **Svojeručno potpisanu prijavu na konkurs.**
2. **Konkurs** objavljen 07.03.2025. godine na web stranici Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta (za izbor u naučnonastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast "Elektroenergetika", radni odnos na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac)).
3. **Pismo namjere** – Prijava na Konkurs.
4. **Biografija (CV) i spisak objavljenih naučnih radova, projekata, patenata ili originalnih metoda** (u elektronskoj i štampanoj varijanti).
5. **Lista objavljenih knjiga, udžbenika i naučnih radova, kao i primjerke knjiga i radova u originalu ili elektronskoj formi.**
6. **Ovjerene kopije diploma:** Diploma o naučnom stepenu doktora tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike (ovjerena kopija), Diploma o naučnom stepenu magistra tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike (ovjerena kopija) i Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (ovjerena kopija).
7. **Dokaz o provedenom jednom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora:** Potvrda br. 02-876/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet.
8. **Dokazi o originalnom stručnom uspjehu kao što je projekt, patent ili originalni metod (za 10 projekata):**
Potvrda br. 02-871/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet,
Potvrda br. 02-872/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet,
Potvrda br. 02-870/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet,
Potvrda br. I-02-D-25 od 12.03.2025. godine, izdao ReSET Sarajevo,
Potvrda br. 03-38-1-8479-1/2025 od 10.03.2025. godine, izdala Elektrodistribucija Bihać,
Potvrda br. 03-52-1-10641-1/2025 od 10.03.2025. godine, izdala Elektrodistribucija Sarajevo,
Potvrda Heinrich Böll Stiftung Sarajevo (HBS) od 10.03.2025. godine, Sarajevo.
9. **Dokazi o uspješno obavljenom mentorstvu:**
Mentorstvo na trećem ciklusu studija (1 kandidat)
Kandidat: Maja Muftić Dedović. Naslov doktorske disertacije: "Identifikacija dinamičkih režima elektroenergetskog sistema primjenom Hilbert-Huangove transformacije i novi pristup adaptivnog

podfrekventnog rasterećenja". Disertacija odbranjena 12.12.2023. godine,
Potvrda br. 02-868/25, od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet.

Mentorstva na drugom ciklusu studija (15 kandidata):

Potvrda br. 02-868/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet.

10. Nagrade i priznanja u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti:

Potvrda o nagradi u skladu s Pravilnikom o nagrađivanju akademskog i naučnoistraživačkog osoblja Univerziteta u Sarajevu za 2019. godinu, Rješenjem UNSA br. 0101-12992-8/20, od 24.12.2020. godine - Potvrda br. 0101-2600/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu;

Plaketa CIGRE BH za izuzetan stručni i naučni rad u BH K/O CIGRE od 20.10.2019. godine (ovjerena kopija);

Plaketa BHAAAS za monografiju - potvrda br. 02-03/25, izdao BHAAAS.

Ostale nagrade, zahvalnice i priznanja:

Zahvalnica Društva za razvoj, promociju i primjene naprednih tehnologija BiH za doprinos osnivanju i organizovanju aktivnosti Asocijacije, 2021 (kopija).

11. Ispisi iz naučnih baza podataka: Web of Science, Scopus, ScienceDirect, EBSCO, IET Inspec i Google Scholar.

12. Ostala dokumentacija: Kopija Odluke o izboru u zvanje Vanredni profesor; Kopija Odluke o izboru u zvanje Docenta; Rješenje o učešću u realizaciji nastave iz 2020. godine; Rješenje o učešću u realizaciji nastave iz 2024. godine; Dokazi o učešću u organizacionim odborima međunarodnih konferencija (poslije izbora u zvanje vanredni profesor od 17.07.2019. godine): Potvrda br. 03-03/25 od 11.03.2025. godine (izdao BHAAAS) i Editor of Conference Proceedings (dostavljene štampane forme knjiga/izdanja):

Advanced Technologies, Systems, and Applications VI, Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2021. Editors: Naida Ademović, Edin Mujčić, Zlatan Akšamija, Jasmin Kevrić, Samir Avdaković, Ismar Volić. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-90055-7>

30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021), Proceedings of 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021). Editors: Hrvoje Glavaš, Marijana Hadzima-Nyarko, Mirko Karakašić, Naida Ademović, Samir Avdaković. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-92851-3>

Advanced Technologies, Systems, and Applications V, Papers Selected by the Technical Sciences Division of the Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences 2020. Editors: Samir Avdaković, Ismar Volić, Aljo Mujčić, Tarik Uzunović, Adnan Mujezinović. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-54765-3>

Advanced Technologies, Systems, and Applications IV -Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019), June 20–23, 2019. Editors: Samir Avdaković, Aljo Mujčić, Adnan Mujezinović, Tarik Uzunović, Ismar Volić. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-24986-1>

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

1.1. Opći/lični podaci:

Ime i prezime:	Samir Avdaković
Adresa stanovanja:	
Državljanstvo:	
Telefon:	
e-mail	
Datum rođenja:	

1.2. Osnovni podaci i obrazovanje

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., rođen je [REDACTED], Bosna i Hercegovina. Fakultet Elektrotehnike Univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina, završio je 2000. godine i stekao zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike. Kandidat je 2006. godine na Fakultetu Elektrotehnike Univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina, uspješno odbranio magistarski rad pod naslovom "Statička analiza naponske stabilnosti realno slabog prenosnog sistema" i time stekao naučni stepen magistra tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike. Doktorirao je na Fakultetu Elektrotehnike Univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina, 2012. godine i time stekao naučni stepen doktora tehničkih nauka. Naslov doktorske disertacije je "Identifikacija dinamičkih stanja elektroenergetskog sistema primjenom wavelet transformacija". Kandidat u svojoj biografiji navodi da je imao i specifične treninge i edukacije koje se odnose na korištenje specijaliziranih softvera za analizu i planiranje elektroenergetskih sistema: PSS/E – Fakultet Elektrotehnike u Tuzli 2011. godine; PSS/E – Energy Institut Hrvoje Požar Zagreb 2009. godine; MAED (Model for Analysis of Energy Demand) – IAEA (International Atomic Energy Agency) i Energy Institut Hrvoje Požar Zagreb 2009 godine; WASP (Wien Automatic System Planning Package) – IAEA i Energy Institut Hrvoje Požar Zagreb 2009. godine.

(Priloženo: Diploma o naučnom stepenu doktora tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike (ovjerena kopija), Diploma o naučnom stepenu magistra tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike (ovjerena kopija) i Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (ovjerena kopija)).

1.3. Zaposlenja/Radno iskustvo

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., nakon diplomiranja 2000. godine, zaposlio se u Mješovitoj srednjoj školi Doboj Istok kao predavač/profesor matematike. U periodu 2001.-2002. godina radi u Srednjoj elektrotehničkoj školi Bihać kao predavač/profesor stručnih predmeta: Osnovi elektrotehnike, Teorija električnih kola, Električna mjerenja i Električne mašine. U periodu 2002.-2019. godina radi u JP Elektroprivreda BiH dd Sarajevo na različitim pozicijama: Inženjer za energetiku u Elektrodistribuciji Bihać, Rukovodilac Službe energetskih analiza, pristupa mreži i kvaliteta električne energije u Elektrodistribuciji Bihać, Rukovodilac Poslovne jedinice distribucije Cazin, Samostalni stručni saradnik za mjerenja i gubitke u Sektoru za distribuciju, Viši samostalni stručni saradnik za mjerenja i gubitke u Sektoru za distribuciju JP Elektroprivreda BiH, Vodeći stručni saradnik za razvoj elektrodistributivnih objekata u Sektoru za strateški razvoj JP Elektroprivreda BiH (od 2014. godine dijeljeno radno vrijeme). U periodu 2019.-2021. godina u dijeljenom radnom vremenu obavljao je poziciju Direktora Instituta za napredne tehnologije i sisteme d.o.o. Sarajevo.

Od 2014. do 2019. godine radio je Elektrotehničkom fakultetu Univerziteeta u Sarajevu u naučno-nastavnom zvanju docent, a od 2019. godine do danas kao vanredni profesor na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, Odsjek za elektroenergetiku.

1.4. Angažman u stručnim organizacijama

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, član je:

1. Bosanskohercegovačko-amaričke akademije umjetnosti i nauka (BHAAAS);
2. Bosanskohercegovačkog komiteta Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme BH K CIGRE.

2. NAUČNONASTAVNI I NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD KANDIDATA

2.1. NAUČNONASTAVNI RAD

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, u periodu od 2014. godine do danas neprekidno radi u naučnonastavnom procesu na Elektrotehničkom fakultetu, gdje je izvodio i izvodi nastavu.

Kao nastavnik u zvanju docenta, bio je angažovan na predmetima:

- Drugi ciklus studija: Eksploatacija i upravljanje EES, Planiranje elektroenergetskih sistema.

Trenutno, kao nastavnik u zvanju vanredni profesor angažovan je na predmetima:

- Prvi ciklus studija: Održavanje električnih sistema, Elektrotermička konverzija energije, Tehnika visokog napona.
- Drugi ciklus studija: Elektroenergetski sistemi 2, Planiranje elektroenergetskih sistema.
- Treći ciklus studija: Napredne optimizacione tehnike u elektroenergetskom sistemu, Modeliranje elektroenergetskih sistema.

(Priloženo Rješenje o učešću u realizaciji nastave iz 2020. godine (br. 02-4639/20 od 30.09.2020. godine) i Rješenje o učešću u realizaciji nastave iz 2024. godine (br. 02-4721-23/24 od 15.10.2024. godine) te podaci iz biografije).

2.2. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je sljedeće knjige i naučne radove:

2.2.1. OBJAVLJENE KNJIGE

Knjige objavljene nakon izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine:

Univerzitetska izdanja:

1. S. Avdaković, I. Omerhodžić, M. Muftić Dedović, **Napredne tehnike obrade i analize signala: primjene u elektrotehnici i medicini**, Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, 2024. ISBN - 978-9926-575-02-1; COBISS.BH-ID – 62733062

2. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, A. Mujezinović, **Planiranje elektroenergetskih sistema: fotonaponske elektrane**, Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, 2024. ISBN - 978-9958-629-95-2; COBISS.BH-ID - 59215366
3. S. Avdaković, T. Hubana, M. Muftić Dedović, M. Šarić, **Stabilnost elektroenergetskih sistema**, Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, 2023. ISBN - 978-9958-629-94-5; COBISS.BH-ID - 57070598

Napomena: Uz prijavu su dostavljene izdate štampane verzije knjiga i ovjerene kopije Odluka izdavača o saglasnosti na izdavanje knjiga (Odluka o davanju saglasnosti da se Udžbenik "Napredne tehnike obrade i analize signala – primjene u elektrotehnici i medicini" objavi kao univerzitetsko izdanje, br. 01-8-64/24 od 18.12.2024. godine (ovjerena kopija); Odluka o davanju saglasnosti da se Udžbenik "Planiranje elektroenergetskih sistema – fotonaponske elektrane" objavi kao univerzitetsko izdanje, br. 01-4-114/24 od 28.02.2024. godine (ovjerena kopija); Odluka o davanju saglasnosti da se Udžbenik "Stabilnost elektroenergetskih sistema" objavi kao univerzitetsko izdanje, br. 01-17-7/23 od 26.10.2023. godine (ovjerena kopija).

Ostale knjige:

1. S. Avdaković, Đ. Pašić, I. Volić, A. E. Fejzić, S. Tanović, **Bosanskohercegovačko-američka akademija umjetnosti i nauke (BHAAAS): 2007-2020**. 2021., BHAAAS, ISBN - 978-9926-8592-0-6, COBISS.BH-ID - 44324102

Napomena: Uz prijavu je dostavljena i štampana verzija ove knjige.

Knjige objavljene prije izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine:

1. S. Avdaković, **Elektromehaničke oscilacije u elektroenergetskom sistemu - primijenjene tehnike identifikacije i analize**, 2018. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN - 978-9958-629-75-4; COBISS.BH-ID - 26787334

Poglavlja knjiga:

1. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, **"Wavelet Theory and Applications for Estimation of Active Power Unbalance in Power System"** in "Advances in Wavelet Theory and Their Applications in Engineering, Physics and Technology", IN-TECH, ISBN 979-953-307-538-8, (Book edited by: Dr. Dumitru Baleanu), 2012. (www.intechopen.com) (WoS)
2. I. Omerhodžić, S. Avdaković, A. Nuhanović, K. Dizdarević, K. Rotim, **"Energy Distribution of EEG Signal Components by Wavelet Transform"** in "Wavelet Transforms and Their Recent Applications in Biology and Geosience", IN-TECH, ISBN 979-953-307-538-8, (Book edited by: Dr. Dumitru Baleanu), 2012. (www.intechopen.com)

2.2.2. OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI (KOJE PRATE MEĐUNARODNE BAZE PODATAKA, DEFINIRANE U REGISTRU DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH BIBLIOGRAFSKIH BAZA PODATAKA)

**NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR
17.07.2019. GODINE (21 RAD)**

Radovi u časopisima nakon izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine (9 radova)	Indeksiran u bazi
A) Radovi u časopisima nakon izbora u zvanje vanredni profesor indeksirani u WoS i Scopus	
1. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Mujezinović, N. Dautbašić, A. Memić, Energy Poverty in Bosnia and Herzegovina: Challenges, Solutions, and Policy Recommendations . <i>Energies</i> 2025,18, 43.	WoS (Q3), Scopus
2. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, M. Musić, I. Kuzle, Enhancing power system stability with adaptive under frequency load shedding using synchrophasor measurements and empirical mode decomposition , <i>International Journal of Electrical Power & Energy Systems</i> , Vol. 160, September 2024, 110133.	WoS (Q1), Scopus
3. M. Muftić Dedović, A. Mujezinović, N. Dautbašić, A. Alihodžić, A. Memić, S. Avdaković, Estimation of Power System Inertia with the Integration of Converter-Interfaced Generation via MEMD during a Large Disturbance . <i>Applied Sciences</i> . 2024; 14(2):681. https://doi.org/10.3390/app14020681	WoS (Q2), Scopus
4. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Mujezinović, N. Dautbašić, Integration of PV into the Sarajevo canton energy system-air quality and heating challenges , <i>Energies</i> ., 2021, 14(1), 123.	WoS (Q3), Scopus
B) Radovi u časopisima nakon izbora u zvanje vanredni profesor indeksirani u EBSCO i IET Inspec	
5. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Memić, PV Integration in LV Networks and Capacity Analysis , <i>Journal of Energy</i> , prihvaćen za publikaciju, 2025.	IET Inspec
6. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Alihodžić, A. Memić, Analysis of Low-Frequency Oscillations in the Bosnia and Herzegovina Power System , <i>BH EE</i> , Vol. 18, Issue 1, 2024:24-30.	EBSCO, IET Inspec
7. S. Zeljković, N. Panjeta, E. Ajkunić, S. Avdaković, Floating Photovoltaic Power Plant and Estimation of Potential in Bosnia and Herzegovina , <i>B&H Electrical Engineering</i> 17 (1), 1-7, 2023.	EBSCO, IET Inspec
8. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Mujezinović, N. Dautbašić, Comparison of different methods for identification of dominant oscillation mode , Vol 14, pp. 43-50, <i>BH EE special issue "Computational, Numerical, and Mathematical Methods in Electrical Engineering"</i> , 2020.	EBSCO, IET Inspec

C) Rad u časopisu iz oblasti biomedicinskog inženjeringa nakon izbora u zvanje vanredni profesor indeksiran u Scopus i EBSCO

9. S. Zahirović, S. Avdaković, F. Hadžagić-Čatibusić, H. Sefo, I. Omerhodžić, Wavelet transform as a helping tool during EEG analysis in children with epilepsy , I.Acta Informatica Medica, 2021, 29(2), pp. 104–107.	Scopus, EBSCO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

Radovi na međunarodnim konferencijama nakon izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine (12 radova)	Indeksiran u bazi
1. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, Agrivoltaics Potential in Bosnia and Herzegovina Vineyards , LNNS, Vol. 1143, pp. 723–730, 2024, Springer Nature Switzerland.	Scopus
2. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, E. Sadiković, E. Duran, A. Šiljak, Fault Diagnostics in Wind Turbines Utilizing Advanced Signal Processing Techniques-A Literature Review , LNNS, Vol. 1143, pp. 731–748, 2024, Springer Nature Switzerland.	Scopus
3. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, A. Alihodžić, A. Memić, A. Mujezinović, S. Avdaković, Optimal Placement of Phasor Measurement Units in Power Systems Using Genetic Algorithms , LNNS, Vol. 1143, pp. 766-775, 2024, Springer Nature Switzerland.	Scopus
4. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Alihodžić, N. Dautbašić, A. Memić, A. Mujezinović, Application of HHT for Identification of Low-Frequency Electromechanical Oscillatory Modes, Their Character and Damping , ICAT 2023, 1-6, IEEE.	Scopus IEEEXplore
5. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Alihodžić, A. Memić, A. Mujezinović, Adaptive Under Frequency Load Shedding Using Center-of-Inertia Frequency , Lecture Notes in Networks and Systems, LNNS Vol. 644, pp. 606–615, 2023, Springer Nature Switzerland.	Scopus
6. M. Tugo, M. Muftić Dedović, N. Šahović, S. Čokljat, L. Cogo, A. Musić, A. Mašić, S. Avdaković, Economic Analysis of the Application of Photovoltaic Power Plants - Smart City Sarajevo , Lecture Notes in Networks and Systems, LNNS, Vol. 316, pp. 787–797, 2021, Springer Nature Switzerland.	Scopus
7. E. Ušanović, M. Muftić Dedović, A. Žugor, N. Viteškić, L. Zametica, E. Đakovac, B. Muminović, N. Milišić, S. Avdaković, Integration of Solar Photovoltaic Power Plant Along National Highway Corridors , LNNS, Vol. 316 pp. 771–786, 2021, Springer Nature Switzerland.	Scopus
8. E. Šaljić, S. Avdaković, Smart Sarajevo - Analysis of Smart Home System , LNNS, Vol 142, pp 35–48, 2020, Springer Nature Switzerland.	Scopus
9. M. Brkljača, M. Tabaković, M. Vranjkovina, Dž. Čorović, L. Dedić, M. Krzović, M. Skenderović, T. Hubana, S. Avdaković, Western Balkans Green-Deal: Zero	Scopus

- Emissions by 2050**, LNNS, Vol 142, pp 49–62, 2020, Springer Nature Switzerland.
10. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Mujezinović, N. Dautbašić, **The Hybrid EMD-SARIMA Model for Air Quality Index Prediction, Case of Canton Sarajevo**, LNNS, Vol 142, pp 139–150, 2020, Springer Nature Switzerland. Scopus
11. A. Arpadžić, M. Šarić, J. Hivziefendić, S. Avdaković, **Power system efficiency improvement using solar PV systems**, 2020 International Symposium on Industrial Electronics and Applications, INDEL 2020 - Proceedings, 2020, IEEE. Scopus
IEEEXplore
12. Z. Muminović, M. Muftić Dedović, S. Avdaković, **Optimal capacitor placement in low voltage distribution grid**, ICAT 2019 - 27th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (20-23 October 2019), 1-6, IEEE. WoS,
Scopus,
IEEEXplore

Napomena: Uz prijavu su dostavljeni svi navedeni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanredni profesor (17.07.2019. godine) u štampanoj formi, uz odgovarajuće ispise iz relevantnih naučnih baza.

NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI PRIJE IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR 17.07.2019. GODINE

Radovi u časopisima prije izbora u zvanje vanredni profesor (29 radova)

1. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, **A new approach for df/dt and active power imbalance in power system estimation using Huang's Empirical Mode decomposition**, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 110, pp. 62-71, 2019.
2. N. Čišija Kobilica, S. Avdaković, J. Hivziefendić, **A new approach for the fault identification, localization and classification in the power system**, Journal of Engineering Research, Vol. 7 No. (2) pp. 259-280, 2019.
3. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, **High-impedance fault identification and classification using a discrete wavelet transform and artificial neural networks**, Elektrotehniški Vestnik, Vol 85 (3), pp. 109-114, 2018.
4. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, **New approach for Identification and Classification of High Impedance Faults in MV Distribution Networks**, IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 12 (5), pp. 1145-1152, 2017.
5. N. Hasanspahić, A. Bosović, M. Musić, S. Avdaković, **Power quality monitoring in smart distribution grids**, B&H Electrical Engineering, Vol. 11, 51-60, 2017.
6. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, S. Avdaković, **Impact of air temperature on active and reactive power consumption - Sarajevo case study**, B&H Electrical Engineering, Vol. 11, 61-70, 2017.
7. S. Avdaković, A. Jusić, **Dynamic response of a group of synchronous generators following disturbances in distribution grid**, Engineering Review, vol. 36, no. 2, 181-186, 2016.
8. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, **Identification of coherent-generator groups using the Huang's empirical mode decomposition and correlations between IMFs**, Elektrotehniški Vestnik/Electrotechnical Review, 82(5), 260-264, 2015.
9. S. Ibrić, S. Avdaković, I. Omerhodžić, N. Suljanović, A. Mujčić, **Diagnosis of Epilepsy from EEG**

- signals using Hilbert Huang Transform**, Folia Med. Fac. Med. Univ. Saraeviensis, vol. 50 (1), 68-73, 2015.
10. M. Veledar, S. Avdaković, Z. Bajramović, M. Savić, K. Stanković, A. Čaršimamović, **Wavelet-based Analysis of Impulse Grounding Resistance—Experimental Study of the “A”-type Grounding System**, Electric Power Components and Systems, vol. 43(19), 2189-2195, 2015.
 11. S. Avdaković, N. Čišija, **Wavelets as a tool for power system dynamic events analysis – State-of-the-art and future applications**, Journal of Electrical Systems and Information Technology, Volume 2, Issue 1, May 2015, Pages 47–57.
 12. S. Avdaković, E. Bećirović, N. Hasanspahić, M. Musić, A. Merzić, A. Tuhčić, J. Karadža, D. Pešut, A. Kinderman Lončarević, **Long-term forecasting of energy, electricity and active power demand – Bosnia and Herzegovina case study**, Balkan journal of electrical & computer engineering, 2015, Vol.3, No.1, pp. 11-16.
 13. E. Bećirović, M. Musić, N. Hasanspahić, S. Avdaković, **Smart Grid Implementation in Electricity Distribution of ElektroprivredaB&H – Dequirements and Objectives**, Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, Vol.2_No.3 (Sep.2014), pp. 100-103.
 14. S. Avdaković, A. Bosović, N. Hasanspahić, K. Šarić, **Time-frequency analyses of disturbances in power distribution systems**, Engineering Review 34 (3), 175-180, 2014.
 15. S. Avdaković, **Co-movement of active and reactive power consumption**, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 3, 2014.
 16. S. Avdaković, A. Bosović, **Continuous Wavelet and Hilbert-Huang Transforms Applied for Analysis of Active and Reactive Power Consumption**, Metrology and Measurement Systems 21 (3), 413-422, 2014.
 17. S. Avdaković, A. Bosović, **Impact of charging a large number of electric vehicles on the power system voltage stability**, Elektrotehniški vestnik 81(3): 137-142, 2014.
 18. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, E. Bećirović, **Applications of wavelets and neural networks for classification of power system dynamics events**, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, doi: 10.3906/elk-1206-116, vol. 22, (2014), pp. 327-340.
 19. S. Avdaković, E. Bećirović, A. Nuhanović, M. Kušljugić, **Generator Coherency Using the Wavelet Phase Difference Approach**, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 29, Iss. 1, 2014.
 20. S. Avdaković, A. Ademović, A. Nuhanović, **Correlation between Air Temperature and Electricity Demand by Linear Regression and Wavelet Coherence Approach: UK, Slovakia and Bosnia and Herzegovina**, Archives of Electrical Engineering, Vol. 62, Iss. 4, pp. 521–532, DOI: 10.2478/ae-2013-0042, December 2013.
 21. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, E. Bećirović, E. Turković, **Wavelet multiscale analysis of a power system load variance**, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, doi: 10.3906/elk-1109-47, vol. 21, (2013), pp. 1035-1043.
 22. G. Sikirić, S. Avdaković, A. Subasi, **Comparison of Machine Learning Methods for Electricity Demand Forecasting in Bosnia and Herzegovina**, Southeast Europe journal of soft computing, Vol 2, No 2, pp. 12-14, 2013.
 23. S. Avdaković, A. Ademović, A. Nuhanović, **Insight into the Properties of the UK Power**

- Consumption Using a Linear Regression and Wavelet Transform Approach.** *Elektrotehniški Vestnik*, vol. 79, iss. 5, pp. 278-283, 2012.
24. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, E. Bećirović, **Wavelet Analysis of Dynamic Behavior of the Large Interconnected Power System**, *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Vol. 3, No. 5, pp. 1-5, 2012.
 25. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, M. Musić, **Wavelet transform applications in power system dynamics**, *Electric Power Systems Research*, Elsevier, Vol. 83, Issue 1, pp. 237-245, 2012.
 26. S. Avdaković, A. Lukač, A. Nuhanović, M. Musić, **Wind Speed Data Analysis using Wavelet Transform**, *World Academy of Science, Engineering and Technology*, vol. 5, no. 3, pp. 138-142, 2011.
 27. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, **An Estimation Rate of Change of Frequency using Wavelet Transform**, *International Review of Automatic Control*, Vol. 4, No. 2, pp. 267-272, March 2011.
 28. I. Omerhodžić, S. Avdaković, A. Nuhanović, K. Dizdarević, **Energy Distribution of EEG Signals: EEG Signal Wavelet-Neural Network Classifier**, (2010) *World Academy of Science, Engineering and Technology*, vol. 37, pp. 1240-1245, 2010.
 29. S. Avdaković, A. Nuhanović, **Identifications and Monitoring of Power System Dynamics Based on the PMUs and Wavelet Technique**, (2009) *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 39, pp. 796 - 803.

Radovi na međunarodnim konferencijama prije izbora u zvanje vanredni profesor (35 radova)

1. M. Muftić Dedović, E. Šaljić, S. Avdaković, **Electricity Consumption Forecasting in the Western Balkan Countries**, *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 83, pp. 137–147. (Dostupan online od 13.07.2019. godine).
2. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, N. Dautbašić, A. Mujezinović, **ROCOF Estimation via EMD, MEMD and NA-MEMD**, *Lecture Notes in Networks and Systems.*, 2020, 83, pp. 148–158 (Dostupan online od 13.07.2019. godine).
3. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, **New Approach for Fault Identification and Classification in Microgrids**, *Lecture Notes in Networks and Systems.*, 2020, 83, pp. 27–39. (Dostupan online od 13.07.2019. godine).
4. S. Nurković, S. Avdaković, **The Small Signal Stability Analysis of a Power System with Wind Farms - Bosnia and Herzegovina Case Study**, *Lecture Notes in Networks and Systems* 59, pp. 98-113, 2019.
5. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, **Classification of Distribution Network Faults Using Hilbert-Huang Transform and Artificial Neural Network**, *Lecture Notes in Networks and Systems*, 59, pp. 114-131, 2019.
6. Dž. Tomašević, S. Avdaković, Z. Bajramović, I. Džananović, **Comparison of Different Techniques for Power System State Estimation**, *International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies*, 59, pp. 51-61, Springer, 2018.
7. S. Pašalić, A. Akšamović, S. Avdaković, **Floating photovoltaic plants on artificial accumulations - Example of Jablanica Lake**, 2018 *IEEE International Energy Conference (ENERGYCON)*,

Limassol, Cyprus.

8. Š. Gruhonjić-Ferhatbegović, I. Džananović, S. Avdaković, **Electric Energy Losses Estimation in Power Distribution System – Tuzla Canton Case Study**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 3-17, Springer 28, 2017.
9. N. Čišija-Kobilica, S. Avdaković, **Application of Teager Energy Operator for the Power System Fault Identification and Localisation**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies 28, pp. 18-29, Springer, 2017.
10. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, **Identifications of Power System Dominant Low-Frequency Elektromechanical Oscillations Using Hilbert Marginal Spectrum**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies 28, pp. 203-211, Springer, 2017.
11. Z. Bajramović, A. Mujezinović, I. Turković, S. Avdaković, S. Čaršimamović, M. Veledar, **Some notes on the impulse characteristics of type a grounding of transmission line tower**, 2017 2nd International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science, IEEE, pp.1-6, 2017.
12. S. Zahirović, N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, S. Zubčević, S. Avdaković, **Analysis of Electroencephalogram in Children with Epilepsy Using Global Wavelet Spectrum**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 3, pp. 27-36, 2016.
13. N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, B. Drinovac, S. Avdaković, **Analysis of a Load Profile of the Public Company Roads of Federation Bosnia and Herzegovina**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 3), pp. 45-49, 2016.
14. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, B. Drinovac, S. Avdaković, **Energy Efficient Public Lighting - A Case Study**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 3, pp. 36-44, 2016.
15. S. Avdaković, A. Kazagić, M. Hadžikadić, A. Mujčić, **Bosnia and Herzegovina power system: From the first luminaires to the modern power system. Part I: History**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 3, pp. 106-112, 2016.
16. S. Avdaković, A. Kazagić, M. Hadžikadić, A. Mujčić, **Bosnia and Herzegovina power system: From the first luminaires to the modern power system. Part II: Trends and challenges**, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 3, pp. 113-123, 2016.
17. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, I. Turković, N. Dautbašić, T. Konjić, **Forecasting PM10 concentrations using neural networks and system for improving air quality**, XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), 2016.
18. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, J. Dizdarević, **The influence of wind speed, humidity, temperature and air pressure on pollutants concentrations of PM10 - Sarajevo case study using wavelet coherence approach**, XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), 2016.
19. M. Musić, N. Hasanspahić, A. Bosović, D. Aganović, S. Avdaković, **Upgrading smart meters as key components of Integrated Power Quality Monitoring System**, 16 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 7-10 June 2016, Florence, Italy.

20. Z. Bajramović, I. Turković, S. Avdaković, A. Mujezinović, **Evaluation of the quality of impulse high voltage measuring system**, ICAT 2015, IEEE.
21. S. Ibić, S. Avdaković, I. Omerhodžić, A.A. Artnzen, N. Suljanović, A. Mujčić, **Comparison of EEG signal neural network classifiers based on marginal Hilbert and global wavelet spectrum**, SDPS 2015, pp. 218-223, Texas, USA.
22. J. Čučuković, E. Hasić, S. Avdaković, **Procjena utjecaja punjenja elektromobila na srednjenaponsku distribucijsku mrežu**, HROCIGRE, C6-02, 2015.
23. E. Hasić, J. Čučuković, S. Avdaković, **Analiza utjecaja priključenja distribuiranih generatora na distribucijsku mrežu**, HROCIGRE, C6-03, 2015.
24. S. Avdaković, I. Omerhodžić, A. Badnjević, D. Bošković, **Diagnosis of epilepsy from EEG signals using global wavelet power spectrum**, 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, 481-484, Springer International Publishing.
25. M. Musić, A. Bosović, N. Hasanspahić, S. Avdaković, E. Bećirović, **Integrated power quality monitoring system and the benefits of integrating smart meters**, CPE 2013, Ljubljana.
26. M. Musić, A. Bosović, N. Hasanspahić, S. Avdaković, E. Bećirović, **Integrated power quality monitoring systems in smart distribution grid**, Energycon 2012, pp. 557-562, 2012.
27. A. Lukač, M. Musić, S. Avdaković, M. Raščić, **Flexible Generating Portfolio as Basis for High Wind Power Plants Penetration – Bosnia and Herzegovina Case Study**, IEEE-PES- International Conference on Environment and Electrical Engineering 2011, Rome, Italy, May 2011, paper ID 179.
28. E. Bećirović, M. Musić, S. Penava, S. Avdaković, **Implementacija AMR/AMM sustava – rezultati i planovi JP Elektroprivreda BIH d.d. Sarajevo**, HRO Cigre, Cavtat 2011.
29. A. Lukač, S. Avdaković, M. Musić, **Presentation of first estimations of wind potential in Bosnia and Herzegovina and capabilities of integrating wind power plants into the power system**, 9th World Wind Energy Conference, WWEC 2010, Istanbul, Turkey, June, 2010.
30. S. Avdaković, A. Nuhanović, M. Kušljugić, E. Bećirović, M. Musić, **Identification Of Low Frequency Oscillations In Power System**, Proceedings 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, pp 103 - 107, November 2009.
31. S. Avdaković, M. Musić, A. Nuhanović, M. Kušljugić, **A Identification of Active Power Imbalance Using Wavelet Transform**, Proceedings of The Ninth IASTED European Conference on Power and Energy Systems ~EuroPES 2009~, Palma de Mallorca, Spain, September, paper ID 681-019, 2009.
32. S. Avdaković, M. Musić, A. Nuhanović, M. Kušljugić, **Identifikacija poremećaja u elektroenergetskim sustavima primjenom wavelet transformacija**, Proceedings of 9. Savjetovanje HRO Cigré, Cavtat, Novembar, paper ID C2-13, pp. 1-8, 2009.
33. M. Musić, S. Avdaković, A. Lukač, **Integration of Distribution Generators Into a Real Powerless Distribution System**, Proceedings of the IEEE and IEEE-PES Conference, 6th International Conference On The European Energy Market, Leuven, Belgium - May 27 - 29, on pages 1-5, 2009.
34. N. Rusanov, E. Dedović, S. Avdaković, **Naponsko-reaktivne prilike na području USK i lokalizacija tehničkih gubitaka**, JUKOCIREN, Herceg Novi, ID R-26.18. 2004.
35. M. Čečo, E. Dedović, S. Avdaković, **Harmonics at the compensation of TS 35/10 kV Bihać**, JUKOCIREN, Herceg Novi, ID R-2.2. 2004.

Napomena: Uz prijavu su dostavljeni svi navedeni radovi objavljeni prije izbora u zvanje vanredni profesor (17.07.2019. godine) u štampanoj formi, uz odgovarajuće ispise iz relevantnih naučnih baza.

3. DOKAZI O ORIGINALNOM STRUČNOM USPJEHU KAO ŠTO JE PROJEKT, PATENT ILI ORIGINALNI METOD

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je sljedeće dokaze o originalnim stručnim uspjesima kao što su projekat, patent ili originalni metod:

Projekti nakon izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine:

A) Naučno-istraživački i stručni projekti

1. **Izazov ekstremnog energentskog siromaštva: Strateški pristupi za Kanton Sarajevo, Sarajevo 2024.** Pozicija: Član projektnog tima. Investitor: Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo. Potvrda br. 02-871/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.
2. **Izrada elaborata analize implementacije predloženih mjera i očekivanih efekata za racionalniju potrošnju električne energije u JP Ceste FBiH prema studijskom istraživanju Univerziteta u Sarajevu.** Pozicija: Član projektnog tima. Investitor: JP Ceste FBiH, 2022. Potvrda br. 02-872/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.
3. **Smart Sarajevo - od pametne vizije do modernog grada,** Naučno – istraživački projekat, Sarajevo 2020. Pozicija: Voditelj projekta. Investitor: Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo. Potvrda br. 02-870/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.
4. **Hosting Capacity Analysis for streamlining prosumers' grid connection approvals - HCA, 2024/2025.,** Pozicija: Član projektnog tima. Investitor: Fond Otvoreno Društvo Bosna i Hercegovina preko ReSET. Potvrda br. I-02-D-25 od 12.03.2025. godine, izdao ReSET Sarajevo.
5. **Identifikacija potrebnih mjera i aktivnosti za pripremu SN mreže Opštine Bosanski Petrovac za promjenu koncepta mreže i uzemljenje neutralne tačke TS 110/35/10 kV malooskim otpornikom.** Pozicija: Član projektnog tima. Investitor: JP Elektroprivreda BiH – Elektrodistribucija Bihać, 2022. Potvrda broj 03-38-1-8479-1/2025 od 10.03.2025. godine, izdala Elektrodistribucija Bihać.
6. **Glavni projekat uzemljenja neutralne tačke na 20 kV strani u TS 110/20/10 kV Sanski Most.** Pozicija: Voditelj projektnog tima. Investitor: JP Elektroprivreda BiH – Elektrodistribucija Bihać, 2022. Potvrda broj 03-38-1-8479-1/2025 od 10.03.2025. godine, izdala Elektrodistribucija Bihać.
7. **Identifikacija potrebnih mjera i aktivnosti za uzemljenje neutralne tačke TS 35/10 kV Bjelašnica.** Pozicija: Član projektnog tima. Investitor: JP Elektroprivreda BiH – Elektrodistribucija Sarajevo, 2022. Potvrda br. 03-52-1-10641-1/2025 od 10.03.2025. godine, izdala Elektrodistribucija Sarajevo.

B) Ostali projekti

8. **Green transition - student visit/camp to Niš-Srbija and conference "Demokratizacija energije na zapadnom Balkanu - Jačanje građanske energije – prilika za efikasniju energetske tranziciju"** (Niš, 2024.). Pozicija: Član tima. Investitor: Heinrich Böll Stiftung Sarajevo/Beograd, 2024. Potvrda HBS od 10.03.2025. godine, Sarajevo.
9. **Green transition - student visit/camp to Rijeka and the island of Krk** (Rijeka, 2023.) Investitor: Heinrich Böll Stiftung Sarajevo/Beograd. Pozicija: Član tima. Projekat je finansiran od HBS 2023. godine. Potvrda HBS od 10.03.2025. godine, Sarajevo.
10. **Energy transition - Regional student camp Sarajevo 2023** (Sarajevo, 2023.). Pozicija: Član tima. Investitor: Heinrich Böll Stiftung Sarajevo i RESET. Projekat je finansiran od HBS 2023. godine. Potvrda HBS od 10.03.2025. godine, Sarajevo.

4. DOKAZI O USPJEŠNO OBAVLJENOM MENTORSTVU

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je sljedeće dokaze o mentorstvima:

1. Uspješno obavljenom 1 (jednom) mentorstvu kandidatu III ciklusa studija u postupku stjecanja naučnog stepena doktora nauka nakon izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine

Doktorska disertacija:

Kandidat: Maja Muftić Dedović. Naslov disertacije: "Identifikacija dinamičkih režima elektroenergetskog sistema primjenom Hilbert-Huangove transformacije i novi pristup adaptivnog podfrekventnog rasterećenja". Disertacija odbranjena 12.12.2023. godine.

Potvrda br. 02-868/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.

2. Uspješno obavljenih 15 (petnaest) mentorstava kandidatima na izradi završnih radova na II ciklusu studija po bolonjskom procesu nakon izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine

Mentorstva na drugom ciklusu studija (15 kandidata):

Potvrda br. 02-869/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet.

5. DOKAZ O PROVEDENOM NAJMANJE JEDNOM IZBORNOM PERIODU U ZVANJU VANREDNOG PROFESORA

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je Potvrdu br. 02-876/25 od 10.03.2025. godine, izdatu od Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, kao dokaz o provedenom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu.

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el., vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet izabran je u naučnonastavno zvanje vanredni profesor 17.07.2019. god., te je

shodno tome od posljednjeg izvršenog izbora u zvanje vanrednog profesora protekao nužni, zakonski utvrđen vremenski period. Kandidatu izbor u zvanje vanredni profesor ističe 17.07.2025. godine.

6. OSTALO

A. NAGRADE I PRIZNANJA U VEZI S ODGOVARAJUĆOM NAUČNOM OBLASTI

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je sljedeće podatke o nagradama i priznanjima:

1. Potvrda o nagradi u skladu sa Pravilnikom o nagrađivanju akademskog i naučnoistraživačkog osoblja Univerziteta u Sarajevu za 2019. godinu, Rješenjem UNSA br. 0101-12992-8/20 od 24.12.2020. godine – Potvrda br. 0101-2600/25 od 10.03.2025. godine, izdao Univerzitet u Sarajevu.
2. Plaketa CIGRE BH za izuzetan stručni i naučni rad u BH K/O CIGRE od 20.10.2019. godine (ovjerena kopija).
3. Plaketa BHAAAS za monografiju, Potvrda br. 02-03/25, izdao BHAAAS.

Ostale nagrade, zahvalnice i priznanja:

1. Zahvalnica Društva za razvoj, promociju i primjene naprednih tehnologija BiH za doprinos osnivanju i organizovanju aktivnosti Asocijacije, 2021 (kopija).

B. EDITOR PROCEEDINGS I ORGANIZACIJA MEĐUNARODNIH KONFERENCIJA

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je sljedeće podatke o učešću u organizaciji međunarodnih konferencija kao i o zbornicima s konferencija na kojima je bio koeditor:

Organizacije međunarodnih konferencija (poslije izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine):

1. 14. dani BHAAAS u BiH, Tuzla 2023.
2. 13. dani BHAAAS u BiH, Sarajevo 2022.
3. 12. dani BHAAAS u BiH, Mostar 2021.

Editor of Conference Proceedings (poslije izbora u u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine):

1. *Advanced Technologies, Systems, and Applications VI*, Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2021, N. Ademović, E. Mujčić, Z. Akšamija, J. Kevrić, S. Avdaković, I. Volić, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-90055-7>
2. *30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021)*, Proceedings of 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021), H. Glavaš, M. Hadzima-Nyarko, M. Karakašić, N. Ademović, S. Avdaković, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-92851-3>
3. *Advanced Technologies, Systems, and Applications V*, Papers Selected by the Technical Sciences Division of the Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences 2020, S. Avdaković,

I. Volić, A. Mujčić, T. Uzunović, A. Mujezinović, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-54765-3>

Napomena: Kandidat je dostavio dokaz o učešću u organizacionim odborima međunarodnih konferencija, Potvrda br. 03-03/25 od 11.03.2025. godine, izdao BHAAAS. Dostavljene su i štampane forme knjiga/izdanja u kojima je kandidat bio koeditor.

Editor of Conference Proceedings (prije izbora u zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine):

1. *Advanced Technologies, Systems, and Applications IV* -Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019), S. Avdaković, A. Mujčić, A. Mujezinović, T. Uzunović, I. Volić, June 20–23, 2019 <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-24986-1>
2. *Advanced Technologies, Systems, and Applications III – Volume 2* – S. Avdaković, Springer - Verlag 2018 <https://www.springer.com/us/book/9783030025762>
3. *Advanced Technologies, Systems, and Applications III – Volume 1* – S. Avdaković, Springer - Verlag 2018 <https://www.springer.com/us/book/9783030025731>
4. *Advanced Technologies, Systems, and Applications II* – M. Hadžikadić, S. Avdaković, Springer - Verlag 2017 <https://www.springer.com/gp/book/9783319713205>
5. *Advanced Technologies, Systems, and Applications* – M. Hadžikadić, S. Avdaković, Springer - Verlag 2016 <http://www.springer.com/cn/book/9783319472942>

C. CITIRANOST

Kandidat dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, dostavio je i ispise iz odgovarajućih naučnih baza iz kojih se može utvrditi citiranost na dan objave konkursa (07.03.2025. godine). Citiranost kandidata:

	Google scholar	Scopus	Web of science
Broj citata	1064	462	256
H index	17	12	8

PRIJEDLOG S OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu podataka i informacija koji su prezentirani u ovom Izvještaju, kao i uvida Komisije u cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad prijavljenog kandidata, te uvažavajući Potvrde o potpunosti/blagovremenosti i urednosti prijave na raspisani konkurs (Potvrda o blagovremenosti prijave br. 09 – 1032/25 od 25.03.2025. godine, Potvrda o potpunosti (urednosti) prijave br. 09 – 1253/25 od 11.04.2025. godine), koje je sačinio Viši stručni saradnik za personalne i opće poslove, i odredbe propisane Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik Kantona Sarajevo" br. 36/22), Komisija jednoglasno daje sljedeći:

PRIJEDLOG

da se dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el. **izabere u zvanje REDOVNI PROFESOR** na oblast "Elektroenergetika", na Odsjeku za elektroenergetiku, na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultet, u radni odnos na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac).

OBRAZLOŽENJE

Komisija je, uzimajući u obzir sve relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konstatovala da je predloženi kandidat vanredni profesor dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el.:

1. Stekao naučni stepen doktora tehničkih nauka 2012. godine.
2. Aktivno uključen u naučno-nastavni proces na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu od 2014. godine do danas.
3. Izabran u naučnonastavno zvanje vanredni profesor 17.07.2019. godine, te da je shodno tome od posljednjeg izvršenog izbora u zvanje vanrednog profesora protekao nužni, zakonski utvrđen vremenski period.
4. Objavio naučne radove iz oblasti Elektroenergetika nakon izbora u naučnonastavno zvanje vanredni profesor i to:
 - ✓ **8 naučnih radova** u časopisima koje prate međunarodne baze (4 naučna rada u naučnim bazama WoS i Scopus i 4 naučna rada u bazama EBSCO i/ili IET INSPEC);
 - ✓ **12 naučnih radova** na međunarodnim konferencijama koje prate međunarodne baze (Scopus i/ili IEEEExplore).
5. Objavio knjige – udžbenike nakon izbora u naučnonastavno zvanje vanredni profesor i to: **3 recenzirane knjige.**
6. Uspješno sudjelovao u realizaciji **7 istraživačkih projekata i studija** iz oblasti Elektroenergetika, nakon izbora u naučnonastavno zvanje vanredni profesor.
7. Ostvario uspješna mentorstva nakon izbora u naučnonastavno zvanje vanredni profesor i to:
 - ✓ na trećem ciklusu studija (doktorski studij): **1 kandidat;**
 - ✓ na drugom ciklusu studija (master studij): **15 kandidata.**
8. Učestvovao, nakon izbora u zvanje vanredni profesor, u organizaciji (član u organizacijskom odboru) **3 međunarodna skupa.**
9. Uspješno sudjelovao kao **koeditor na 3 Conference Proceedings** izdavača Springer Nature Switzerland, nakon izbora u naučnonastavno zvanje vanredni profesor.
10. Ukupno do sada objavio **105 naučnih i stručnih radova**, od čega 38 radova u časopisima, 47 radova na međunarodnim konferencijama i 20 radova na domaćim konferencijama.
11. Ukupno do sada objavio **5 knjiga** (od čega su 4 univerzitetska izdanja) i 2 poglavlja knjiga.
12. Uspješno sudjelovao u realizaciji **19 istraživačkih projekata i studija** iz oblasti Elektroenergetike.
13. Editor ukupno **8 Springerovih Conference Proceedings-a.**

14. Od 2014. godine do danas na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu bio uspješan mentor **jednog doktora nauka, jednog magistra nauka po predbolonjskom programu i 39 magistara na II ciklusu studija po bolonjskom programu** (ukupno 41 mentorstvo).

Na osnovu svega izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje redovni profesor utvrđuje da vanredni profesor dr Samir Avdaković dipl. ing. el., ispunjava sve Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu predviđene uvjete, po obliku i sadržaju, te da također posjeduje i sve druge potrebne attribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja – univerzitetski redovni profesor.

Na osnovu svih činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidata, kao i cjelokupni nastavni, pedagoški i naučnoistraživački rad, Komisija predlaže Vijeću Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta da se

**vanredni profesor dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el.,
izabere u naučnonastavno zvanje**

REDOVNI PROFESOR

za naučnu oblast "Elektroenergetika"

**na Odsjeku za elektroenergetiku Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta,
u radni odnos na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom.**



Red. prof. dr. sci. Irfan Turković, dipl. ing. el., predsjednik



Red. prof. dr. sci. Senad Smaka, dipl. ing. el., član



Red. prof. dr. sci. Zijad Bajramović, dipl. ing. el., član