

UNIVERZITET U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-3308/23

Datum: 04.09.2023. godine

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja – saradnika u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika" u radni odnos sa punim radnim vremenom na Odsjeku za elektroenergetiku – 1 izvršilac, u sastavu:

1. **Dr sci. Hamid Zildžo**, redovni profesor, predsjednik Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, naučna oblast: "Elektroenergetika",
2. **Dr sci. Samir Avdaković**, vanredni profesor, član Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, naučna oblast: "Elektroenergetika",
3. **Dr sci. Adnan Mujezinović**, vanredni profesor, član Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, naučna oblast: "Elektroenergetika".

VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

PREDMET: Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja – saradnika u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika" u radni odnos sa punim radnim vremenom na Odsjeku za elektroenergetiku – 1 izvršilac

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, broj 01-3272/23, od 01.09.2023. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja – saradnika u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika" u radni odnos sa punim radnim vremenom na Odsjeku za elektroenergetiku – 1 izvršilac.

Na Konkurs objavljen dana 27.07.2023. godine u dnevnom listu "Dnevni avaz" i na web stranici Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. Ajdin Alihodžić, magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike.

Prema Potvrdi o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani konkurs broj: 09-3109/23 od 16.08.2023. godine, koju je sačinio Viši stručni saradnik za personalne i opšte poslove, prijava kandidata na konkurs je blagovremena i potpuna (uredna) u skladu sa uvjetima utvrđenim Konkursom.

Prijavu kandidata Komisija je razmatrala i cijenila referirajući se na Zakon o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" br. 36/22), kao i na odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu i uslove tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidata, ličnog uvida članova Komisije u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, Komisija Vijeću Univeziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Kandidat: **Ajdin Alihodžić, MA - dipl. ing. el.**, podnio je prijavu na Konkurs za izbor akademskog osoblja – saradnika u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika" u radni odnos sa punim radnim vremenom na Odsjeku za elektroenergetiku. Prijava kandidata Ajdina Alihodžića, MA - dipl. el. ing. je protokolirana pod rednim brojem: 01-3061/23 od 07.08.2023. godine i sadrži:

a) Dokumentaciju traženu konkursom

- Biografiju (CV),
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom prvom ciklusu studija po Bolonjskom procesu (br. 1035/2015 od 07.11.2015. godine),
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi o završenom prvom ciklusu,
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom drugom ciklusu studija po Bolonjskom procesu (br. 820/2017 od 02.12.2017. godine),
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi o završenom drugom ciklusu.

b) Ostalu dokumentaciju

- Ovjerenu kopiju priznanja Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu za uspjeh na prvom ciklusu studija (br. 24/15 od 07.11.2015. godine),
- Ovjerenu kopiju priznanja Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu za uspjeh na prvom i drugom ciklusu studija (br. 19/17 od 02.12.2017. godine),
- Potvrdu izdatu od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da je kandidat proveo izborni period u zvanju asistent (br. 02-2539/23 od 19.07.2023. godine),
- Spisak objavljenih radova i ispise iz baza (Web of Science, Scopus, IEEE Xplore),
- Objavljene naučne radove navedene na spisku objavljenih radova.

Prijava i svi prethodno pobrojani dokumenti podneseni su i u elektronskoj formi na CD-u.

Komisija navodi sljedeće podatke o kandidatu od interesa za izbor:

a) Biografski podaci

Osobni podaci

Ime i prezime: Ajdin Alihodžić
Datum rođenja: 21.02.1994. godine
Adresa: Cicin Han 14a, Centar, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Broj telefona: +387-62-523-091
Email adresa: ajdin.alihodzic@etf.unsa.ba

Edukacija:

Datum završetka	19.07.2017. godine
Naziv visokoškolske ustanove	Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Drugi ciklus studija po Bolonjskom procesu obrazovanja
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Magistar elektrotehnike – diplomirani inženjer elektrotehnike, odsjek elektroenergetika

Datum završetka	09.07.2015. godine
Naziv visokoškolske ustanove	Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Prvi ciklus studija po Bolonjskom procesu obrazovanja
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Bakalaureat/Bachelor - Inženjer elektrotehnike, odsjek elektroenergetika

b) Radno iskustvo

U biografiji kandidata navedeno je iskustvo:

- 2020. - trenutačno: Asistent, Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, Odsjek za elektroenergetiku.
- 2017. – 2020: Stručni saradnik, BH Telecom d.d. Sarajevo, Izvršna direkcija za investicije, Sektor upravljanja investicionim projektima, Služba za upravljanje projektima zajedničkih struktura, Odjeljenje za mašinstvo i energetiku.

c) Naučna djelatnost – objavljeni radovi

Radovi u časopisima indeksiranim u relevantnim bazama

- [1] Emir Turajlic, **Ajdin Alihodzic**, Adnan Mujezinovic, Artificial Neural Network Models For Estimation Of Electric Field Intensity And Magnetic Flux Density In The Proximity Of Overhead Transmission Line, Radiation Protection Dosimetry, Volume 199, Issue 2, February 2023, Pages 107–115, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncac229> (Web of Science SCIE)
- [2] **Alihodzic, Ajdin**, Emir Turajlic, Adnan Mujezinovic, Amila Akagic, and Emir Buza. "Electric & Magnetic Field Estimation in the Vicinity of Overhead

Transmission Lines Using a Method Based on Multiple Linear Regression." *ELEKTROTEHNIŠKI VESTNIK* 89, no. 5 (2022): 211-224. (Web of Science ESCI)

- [3] **A. Alihodžić**, A. Mujezinović, E. Turajlić, and M. Muftić Dedović, "Determination of electric and magnetic field calculation uncertainty in the vicinity of overhead transmission lines," *Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications*, vol. 21, no. 3, p. 392-413. <https://doi.org/10.1590/2179-10742022v21i3262024> (Scopus)
- [4] Mujezinović, A.; Turajlić, E.; **Alihodžić, A.**; Dedović, M.M.; Dautbašić, N. Calculation of Magnetic Flux Density Harmonics in the Vicinity of Overhead Lines. *Electronics* 2022, 11, 512. <https://doi.org/10.3390/electronics11040512> (Web of Science SCIE)
- [5] A. Mujezinović, E. Turajlić, **A. Alihodžić**, N. Dautbašić and M. M. Dedović, "Novel Method for Magnetic Flux Density Estimation in the Vicinity of Multi-Circuit Overhead Transmission Lines," in *IEEE Access*, vol. 10, pp. 18169-18181, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3149393. (Web of Science SCIE)
- [6] **A. Alihodžić**, A. Mujezinović and E. Turajlić, "Electric and Magnetic Field Estimation Under Overhead Transmission Lines Using Artificial Neural Networks," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 105876-105891, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3099760. (Web of Science SCIE)

Radovi na konferencijama indeksiranim u relevantnim bazama

- [1] R. Skopljak, **A. Alihodžić**, M. M. Dedović, N. Dautbašić and A. Mujezinović, "Experimental Investigation of Telecommunications Equipment Supply Power Quality," 2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICAT57854.2023.10171256.
- [2] M. M. Dedović, S. Avdaković, **A. Alihodžić**, N. Dautbašić, A. Memić and A. Mujezinović, "Application of HHT for Identification of Low-Frequency Electromechanical Oscillatory Modes, Their Character and Damping," 2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICAT57854.2023.10171203.
- [3] N. Dautbašić, F. Likić, A. Mujezinović, I. Turković, M. M. Dedović and **A. Alihodžić**, "Selection of Location and Power of Photovoltaic Plant in Distribution Network using Fuzzy Logic," 2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/ICAT57854.2023.10171270.
- [4] Dedović Muftić, M., Dautbašić, N., **Alihodžić, A.**, Memić, A., Mujezinović, A. (2023). Under Frequency Load Shedding Considering Load Prioritization. In: Ademović, N., Mujčić, E., Mulić, M., Kevrić, J., Akšamija, Z. (eds) Advanced

Technologies, Systems, and Applications VII. IAT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 539. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_26

- [5] **A. Alihodžić**, A. Mujezinović, E. Turajlić and N. Dautbašić, "Calculation of the Electric Field Intensity and Magnetic Flux Density Generated by High Voltage Overhead Transmission Lines," 2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICAT54566.2022.9811190.
- [6] N. Dautbašić, A. Mujezinović, I. Turković, M. M. Dedović and **A. Alihodžić**, "Experimental Determination of Grounding System Impulse Impedance under High Frequency Electromagnetic Interferences," 2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICAT54566.2022.9811181.
- [7] **A. Alihodžić**, E. Turajlić and A. Mujezinović, "Machine Learning Model for Electric and Magnetic Fields Estimation in the Proximity of Overhead Transmission Lines," 2021 29th Telecommunications Forum (TELFOR), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653359.

Radovi u časopisima indeksiranim u drugim bazama

- [1] Dedović, M., Dautbašić, N., **Alihodžić, A.** & Memić, A. (2022). Adaptive Underfrequency Load Shedding And Voltage Stability In The Power System. B&H Electrical Engineering, 16(1) 1-8. <https://doi.org/10.2478/bhee-2022-0001>

Sve prethodno pobrojane radove kandidat je dostavio u printanoj i elektronskoj formi. Također, svi radovi su potpisani od strane kandidata. Kandidat je dostavio ispise iz baza Web of Science, Scopus i IEEE Xplore.

d) Istraživačkorazvojni projekti i saradnja sa industrijom

U biografiji kandidata navedeni su istraživačkorazvojni projekti te saradnje sa industrijom u kojima je sudjelovao:

- Modeliranje visokotemperaturnih supraprovodnih materijala primjenom umjetnih neuronskih mreža
[2022 – Trenutačno]
Ministarstvo civilnih poslova Bosne i Hercegovine
Naučnoistraživački projekat
Uloga - član projektne tima
- Mjerni sistem za detekciju dejstva dinamičkih lutajućih struja na podzemnim metalnim instalacijama
[2022 – Trenutačno]

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
Naučnoistraživački projekat
Uloga - mladi istraživač

- Analiza implementacije predloženih mjera i očekivanih efekata za racionalniju potrošnju električne energije u JP Ceste FBiH prema studijskom istraživanju ETF Sarajevo iz 2016. godine
[2022 – 2023]
JP Ceste Federacije Bosne i Hercegovine, Sarajevo
Uloga - član projektnog tima
- Univerzalni pristup za proračun niskofrekventnih elektromagnetnih polja energetskih objekata baziran na vještačkim neuronskim mrežama
[2021 – 2022]
Naučnoistraživački projekat
Uloga – istraživač
- Nadzor i upravljanje energetikom
[2018 – 2020]
Investicijski projekat - BH Telecom d.d. Sarajevo
Uloga - voditelj projekta
- Hibridni sistem napajanja za BS Mliništa
[2019 – 2020]
Investicijski projekat - BH Telecom d.d. Sarajevo
Uloga - voditelj projekta
- Izgradnja EE priključka za BS Zvizdaja (Priključni 20 kV vod, trafostanica 20/0,4 kV i niskonaponski priključak)
[2018 – 2020]
Investicijski projekat - BH Telecom d.d. Sarajevo
Uloga - voditelj projekta
- Zamjena dizel električnog agregata za TKC Dolac Malta
[2018 – 2019]
Investicijski projekat - BH Telecom d.d. Sarajevo
Uloga - voditelj projekta
- Agregatska postrojenja za RR čvorišta
[2018 – 2019]

Investicijski projekat - BH Telecom d.d. Sarajevo
Uloga - voditelj projekta

e) Vještine

U biografiji kandidat navodi da poznaje i koristi:
Matlab/Simulink, EMTP, COMSOL, 3D Lightning, Latex, Microsoft Project, AutoCAD,
MS Visio, LabVIEW, Proteus, Arduino.

f) Nastavno-pedagoški rad

Kandidat je dostavio potvrdu da je proveo izborni period u zvanju asistenta, na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu.

g) Strani jezici

Kandidat u biografiji navodi da se služi engleskim jezikom.

h) Priznanja

Kandidat je dostavio potvrde o dodjeljenim priznanjima Univerziteta u Sarajevu:

- "Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu" koje je dodijeljeno kandidatu kao jednom od najboljih studenata prvog ciklusa studija Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- "Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu" koje je dodijeljeno kandidatu kao jednom od najboljih studenata prvog i drugog ciklusa studija Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Komisija je razmotrila i ocijenila prijavu kandidata referirajući se na: Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 36/22 od 08.09.2022. godine), odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu, Potvrdu o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani konkurs (br. 09-3109/23 od 16.08.2023. godine) i uslove tražene konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i navedenih podataka kandidata (prijava br. 01-3061/23 od 07.08.2023. godine), našeg ličnog uvida u nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, Komisija je ustanovila da kandidat Ajdin Alihodžić, MA - dipl.ing.el., ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statutom Univerziteta u Sarajevu i tražene u konkursu, u smislu da kandidat ima:

- završen drugi ciklus studija s prosječnom ocjenom 9,74;
- proveden izborni period u zvanju asistent;
- dva priznanja "Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu";

- iskustvo u nastavno-pedagoškom radu;
- iskustvo u naučnoistraživačkom radu;
- iskustvo u realizaciji projekata.

Na osnovu Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu, uslova traženih konkursom i činjenica izloženih u ovom Izvještaju, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da se kandidat:

Ajdin Alihodžić, magistar elektrotehnike - diplomirani inženjer elektrotehnike

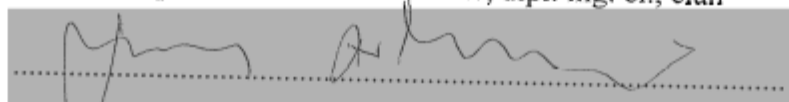
izabere u naučnonastavno zvanje viši asistent, u radni odnos sa punim radnim vremenom, za oblast: „Elektroenergetika“ na Odsjeku za elektroenergetiku, Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

KOMISIJA

Red. prof. dr Hamid Zildžo, dipl. ing. el., predsjednik



Vanr. prof. dr Samir Avdaković, dipl. ing. el., član



Vanr. prof. dr Adnan Mujezinović, dipl. ing. el., član

