

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: **01-3113/23**

Datum: ~~01.08.2023~~ godine
21.08.2023

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

1. **Dr. sci. Senad Smaka**, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast "Elektroenergetika") – predsjednik;
2. **Dr. sci. Samir Avdaković**, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast "Elektroenergetika") – član;
3. **Dr. sci. Mrza Batalović**, dipl. ing. el., vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (naučna oblast "Elektroenergetika") – član.

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, br. 01-2683/23 od 21.07.2023. 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 na određeno vrijeme s punim radnim vremenom (1 izvršilac).

Na Konkurs, koji je objavljen dana 30.06.2023. godine u dnevnom listu "Dnevni avaz" i na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Elektrotehničkog fakulteta, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. Doktor tehničkih nauka/znanosti iz oblasti elektrotehnike - diplomirani inženjer elektrotehnike Nedis Dautbašić.

Prema Potvrdi o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani konkurs broj 09-2461/23 od 18.07.2023. godine, koju je sačinio Viši stručni saradnik za personalne i opšte poslove, prijava kandidata na konkurs je blagovremena i potpuna (uredna) u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

Prijavu kandidata Komisija je razmatrala i ocijenila uzimajući u obzir odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), kao i odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (br. 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine) te uvjete tražene Konkursom.

Na temelju uvida u priloženu dokumentaciju, Komisija Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Kandidat Nedis Dautbašić, PhD - dipl. ing. el., podnio je prijavu za izbor u zvanje viši asistent. Prijava kandidata Nedisa Dautbašića, PhD - dipl. el. ing. je protokolirana pod rednim brojem 01-2357/23 od 12.07.2023. godine i sadrži:

a) Dokumentaciju traženu konkursom

- Biografiju sa bibliografijom,
- Ovjerenu kopiju diplome Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu o završenom prvom ciklusu studija po Bolonjskom procesu (br. 419/2011 od 22.10.2011. godine),
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi o završenom prvom ciklusu studija,
- Ovjerenu kopiju diplome Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu o završenom drugom ciklusu studija po Bolonjskom procesu (br. 351/2013 od 09.11.2013. godine),
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi o završenom drugom ciklusu studija,
- Potvrdu izdatu od Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da je kandidat proveo izborni period u zvanju asistenta (br. 02-2310/23 od 07.07.2023. godine),
- Elektronsku formu prethodno navedenih dokumenata na CD-u.

b) Ostalu dokumentaciju

- Spisak objavljenih radova (ispisi iz baza podataka Scopus i Web of Science)

Komisija navodi sljedeće podatke o kandidatu od interesa za izbor:

a) Biografski podaci

Osobni podaci

Ime i prezime: Nedis Dautbašić
Datum rođenja: 25.07.1989. godine
Adresa: Fojnička 5, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Broj telefona: +387-61-959-553
Email adresa: nedis.dautbasic@etf.unsa.ba

Edukacija:

Datumi	Septembar 2013 – Juli 2022
Naziv visokoškolske ustanove	International Burch University Fakultet za inženjering i prirodne nauke
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Treći ciklus studija po Bolonjskom procesu obrazovanja
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktor tehničkih nauka/znanosti iz oblasti elektrotehnike

Tema završnog rada drugog ciklusa studija po Bolonjskom procesu obrazovanja	Advanced Time Domain Numerical Formulation for the Grounding System Transient Calculation
Datumi	Septembar 2011 – Juli 2013
Naziv visokoškolske ustanove	Elektrotehnički fakultet u Sarajevu Odsjek: Elektroenergetika
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Drugi ciklus studija po Bolonjskom procesu obrazovanja
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Magistar elektrotehnike – diplomirani inženjer
Tema završnog rada drugog ciklusa studija po Bolonjskom procesu obrazovanja	Proračun uzemljivača u podstanicama primjenom metode graničnih elemenata
Datumi	Septembar 2008 - Juli 2011
Naziv visokoškolske ustanove	Elektrotehnički fakultet u Sarajevu Odsjek: Elektroenergetika
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Prvi ciklus studija po Bolonjskom procesu obrazovanja
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Bakalaureat / Bachelor - Inženjer elektrotehnike

b) Radno iskustvo

U biografiji kandidata navedeno je:

- 2014 - 2018: Elektrotehnički fakultet UNSA, Odsjek za elektroenergetiku, asistent na predmetima: Inženjerska fizika 1, Inženjerska fizika 2, Električni krugovi 1, Eksploatacija i upravljanje elektroenergetskih sistema, Elektroenergetski sistemi, Električna mjerenja, Tehnika visokog napona i Planiranje elektroenergetskih sistema.
- 2018 – 2023: Elektrotehnički fakultet UNSA, Odsjek za elektroenergetiku, viši asistent na predmetima: Inženjerska fizika 1, Inženjerska fizika 2, Električni krugovi 1, Eksploatacija i upravljanje elektroenergetskih sistema, Elektroenergetski sistemi, Električna mjerenja, Tehnika visokog napona i Automatizirano mjerenje i upravljanje.

c) Objavljeni naučno-istraživački i stručni radovi

1. 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”, 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, October 24, 2016.

2. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, I. Turković, N. Dautbašić, T. Konjić, "Forecasting PM10 concentrations using neural networks and system for improving air quality", 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, October 24, 2016.
3. Z. Aljicevic, A. Kostic, N. Dautbasic, G. Karly, "Model of fuzzy logic for selection infrastructural investment project of wind farm locations", Annals of DAAAM & Proceeding, Mostar, October 26-29, 2016.
4. N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, B. Drinovac, S. Avdaković, "Analysis of a Load Profile of the Public Company Roads of Federation Bosnia and Herzegovina", Advanced Technologies, Systems, and Applications, 2017.
5. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, B. Drinovac, S. Avdaković, "Energy Efficient Public Lighting A Case Study", Advanced Technologies, Systems, and Applications, 2017.
6. S. Zahirović, N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, S. Zubčević, S. Avdaković, "Analysis of Electroencephalogram on Children with Epilepsy Using Global Wavelet Spectrum", Advanced Technologies, Systems, and Applications, 2017.
7. A. Mujezinović, M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, S. Kreso, "Power Transformer Modeling from Differential Protection Aspect", Advanced Technologies, Systems, and Applications, 2017.
8. A. Šoše, T. Konjić, N. Dautbašić, „ Energy efficiency evaluation of an academic building – case study: Faculty of Electrical Engineering, University of Sarajevo“, Lecture Notes in Networks and Systems 59, pp.198–210, 2019.
9. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, A. Mujezinović, „Application of Artificial Neural Network and Empirical Mode Decomposition for Predications of Hourly Values of Active Power Consumption“, Lecture Notes in Networks and Systems 59, pp. 86-97, 2019.
10. A. Mujezinović, N. Turković, N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, „Use of Integer Genetic Algorithm for Optimal Allocation and Sizing of the Shunt Capacitor Banks in the Radial Distribution Networks“, Conference: 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) 2019, At East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
11. A. Mujezinović, N. Dautbašić, I. Turković, „Modelling of grounding system placed into vertically layered soil“, WIT Transactions on Engineering Sciences, 2019.
12. A. Čaršimamović, A. Mujezinović, Z. Bajramović, N. Turković, N. Dautbašić, „Impact of Tower Arrangement on the Mitigation of the Electric Field Intensity on the High-Voltage Conductors“, 2019 International Symposium on Electromagnetic Compatibility-EMC EUROPE, 76-81.
13. A. Avdić, T. Konjić, N. Dautbašić, „Auxiliary Power Systems of Advanced Thermal Power Plants“, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, 2019.
14. A. Mujezinović, N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, Z. Bajramović, „Stochastic Efficiency Evaluation of the Lightning Protection System of Base Station“, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, 2019.
15. A. Mujezinović, N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, „More Accurate 2D Algorithm for Magnetic Field Calculation Under Overhead Transmission Lines“, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, 2019.

16. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, S. Avdaković, A. Mujezinović, „ROCOF Estimation via EMD, MEMD and NA-MEMD“, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, 2019.
17. N. Dautbašić, A. Mujezinović, „Time domain solution of electromagnetic radiation model of the grounding system excited by pulse current“, Nuclear Technology and Radiation Protection 35 (1), 74-81, 2020.
18. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, A. Mujezinović, N. Dautbašić, „Integration of pv into the sarajevo canton energy system-air quality and heating challenges“, Energies 14(1) 123, 2021.
19. S. Zahirovic, S. Avdakovic, F. Hadzagic-Catibusic, N. Dautbasic, M. Muftić Dedovic, E. Suljic, H. Sefo, I. Omerhodzic, „Wavelet Transform as a Helping Tool During EEG Analysis in Children with Epilepsy“, Acta Informatica Medica, 29(2), 104, 2021.
20. A. Mujezinović, E. Turajlić, A. Alihodžić, M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, „Calculation of Magnetic Flux Density Harmonics in the Vicinity of Overhead Lines“, Electronics 11(4). 2022.
21. A. Mujezinović, E. Turajlić, A. Alihodžić, N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, „Novel Method for Magnetic Flux Density Estimation in the Vicinity of Multi-Circuit Overhead Transmission Lines“, IEEE Access 10, 18169-18181, 2022.
22. N. Dautbašić, A. Mujezinović, I. Turković, M. Muftić Dedović, A. Alihodžić, „Experimental Determination of Grounding System Impulse Impedance under High Frequency Electromagnetic Interferences“, 28th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2022.
23. A. Alihodžić, A. Mujezinović, E. Turajlić, N. Dautbašić, Calculation of the Electric Field Intensity and Magnetic Flux Density Generated by High Voltage Overhead Transmission Lines “, 28th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2022.
24. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, A. Alihodžić, A. Memić, A. Mujezinović, „Under Frequency Load Shedding Considering Load Prioritization“, Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, 539 LNNS, pp. 317-327.

Za prethodno navedene radove kandidat je dostavio dokaz o publikaciji u formi ispisa iz baza podataka Scopus i Web of Science. Kandidat je u svojoj biografiji naveo da je publicirao još nekoliko naučnih i stručnih radova za koje nisu dostavljeni dokazi u formi rada ili ispisa iz relevantnih baza podataka.

d) Istraživačko-razvojni projekti i suradnja sa industrijom

U biografiji kandidata navedeni su sljedeći istraživačko-razvojni projekti te suradnje sa industrijom u kojima je sudjelovao:

1. Analiza implementacije predloženih mjera i očekivanih efekata za racionalnu potrošnju električne energije u JP Ceste FBiH prema studijskom istraživanju ETF Sarajevo iz 2016. godine, Sarajevo, 2022. Pozicija: član tima. Investitor: Javno preduzeće Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo.
2. Univerzalni pristup za proračun niskofrekventnih elektromagnetnih polja energetske objekata baziran na vještačkim neuronskim mrežama, Naučno-istraživački projekt, Sarajevo

2021. Pozicija: član tima. Investitor: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo.
3. Smart Sarajevo – od pametne vizije do modernog grada, Naučno-istraživački projekt, Sarajevo 2020. Position: member. Pozicija: član tima. Investitor: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo.
 4. Elaborat – Studija opravdanosti ugradnje toplotne izolacije u svrhu energetske efikasnosti i smanjenja emisije štetnih gasova, Naučno-istraživački projekt, Sarajevo, 2018. Pozicija: član tima. Investitor: Fond za zaštitu okoliša FBiH Sarajevo.
 5. Integracija vozila na električni pogon (elektromobila) u elektroenergetski sistem i njihov uticaj na poboljšanje kvaliteta zraka, studija, Sarajevo, 2017. Pozicija: član tima. Investitor: Fond za zaštitu okoliša FBiH Sarajevo.
 6. Razvoj modela za proračun parametara kompleksnih uzemljivačkih sistema srednjenaponskih i visokonaponskih trafostanica, Naučno-istraživački projekt, Sarajevo 2016. Pozicija: član tima. Investitor: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke.
 7. Elaborat - Izmjene i dopune glavnog projekta rasvjete tunela Jelašje, Sarajevo 2016. Pozicija: član tima. Investitor: Javno preduzeće Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo.
 8. Elaborat - Izmjene i dopune glavnog projekta rasvjete na raskrsnici Lašva, Sarajevo 2016. Pozicija: član tima. Investitor: Javno preduzeće Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo.
 9. Analiza postojećeg stanja i prijedlog mjera za efikasniju i racionalniju potrošnju električne energije - sa izradom tehničkog dijela tenderske dokumentacije za nabavku električne energije, Sarajevo 2016. Pozicija: član tima. Investitor: Javno preduzeće Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo.

e) Vještine

U biografiji kandidat navodi da poznaje i koristi:

Microsoft Office paket, AutoCAD, Visual Basic, Matlab, Mathcad, EMTP, Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator itd.

f) Nastavno-pedagoški rad

Kandidat je dostavio potvrdu da je u zvanju asistenta, na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, proveo period od 23.12.2014. godine do 21.11.2018. Kandidat je proveo i jedan izborni period kao viši asistent.

g) Strani jezici

Kandidat u biografiji navodi da poznaje strane jezike i to:

- Engleski jezik: aktivno
- Njemački jezik: pasivno
- Arapski jezik: pasivno

h) Priznanja

Kandidat navodi u biografiji da je dobitnik priznanja Univerziteta u Sarajevu „Srebrna značka Univerziteta u Sarajevu“ koje je dodjeljeno kandidatu kao jednom od najboljih studenata prvog i drugog ciklusa studija na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Prema potvrdi broj 09-2461/23 od 18.07.2023. godine sačinjene od Višeg stručnog saradnika za personalne i opšte poslove, prijava kandidata Nedis Dautbašić, PhD - dipl. ing. el., je blagovremena, potpuna (uredna) u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

Na temelju Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Statuta Univerziteta u Sarajevu, uvjeta traženih Konkursom te dokumentacije koju je kandidat priložio, Komisija konstatira da kandidat Nedis Dautbašić, PhD - dipl. ing. el. ispunjava sljedeće uvjete:

- posjeduje potrebno obrazovanje, tj. završen stepen drugog ciklusa (magisterij) na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, iz naučne oblasti "Elektroenergetika", s prosječnom ocjenom 9.06 na prvom i 9.58 na drugom ciklusu studija;
- proveo je jedan izborni period u zvanju asistenta (dostavljena Potvrda Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, br. 02-2310/23 od 07.07.2023. godine);
- ima publicirane naučne radove u zbornicima radova u kojima se objavljuju radovi sa međunarodnih naučnih skupova, a koje prate relevantne međunarodne baze podataka sa spiska referentnih baza za Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet;
- kao član tima učestvovao je u realizaciji više istraživačko-razvojnih projekata.

Na temelju Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Statuta Univerziteta u Sarajevu, uvjeta traženih Konkursom i činjenica predstavljenih u ovom izvještaju, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da se:

Nedis Dautbašić, doktor tehničkih nauka/znanosti iz oblasti elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike

izabere u naučno-nastavno zvanje VIŠI ASISTENT za naučnu oblast „Elektroenergetika“ u radni odnos s punim radnim vremenom, na Odsjeku za elektroenergetiku Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

KOMISIJA

Dr. sci. Senad Smaka, dipl. ing. el., predsjednik

Dr. sci. Samir Avdaković, dipl. ing. el., član

Dr. sci. Mirza Batalović, dipl. ing. el., član

