UNIVERZITET U SARAJEVU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU

Broj:

Datum: 31.12.2020. godine

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika", u radni odnos s punim radnim vremenom, jedan izvršilac, u sastavu:

1. Dr.sci. Selma Hanjalić, dipl.ing.el., vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, naučna oblast ''Elektroenergetika'' – predsjednik;
2. Dr.sci. Senad Smaka, dipl.ing.el., vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, naučna oblast ''Elektroenergetika'' – član;
3. Dr.sci. Selma Grebović, dipl.ing.el., docent Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, naučna oblast ''Elektroenergetika'' – član.

**VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU**

**PREDMET**: *Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje**viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika", u radni odnos s punim radnim vremenom, jedan izvršilac*

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, br. 01-7114/20 od 29.12.2020. godine, imenovana je naprijed navedena Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Elektroenergetika", u radni odnos s punim radnim vremenom, jedan izvršilac

Na Konkurs, objavljen dana 05.12.2020. godine u dnevnom listu "Oslobođenje" i na web stranici Fakulteta, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. Asistent Vahid Helać, Moe - dipl.ing.el.

Prema Potvrdi o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani konkurs broj: 09-6969/20 od 23.12.2020. godine, koja je sačinjena od Referenta za kadrovske i opšte poslove, prijava kandida na konkurs je blagovremena, potpuna i u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

Prijavu kandidata Komisija je razmatrala i ocijenila referirajući se na Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17), kao i na odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu i uvjete tražene Konkursom. Na temelju uvida u priloženu dokumentaciju, Komisija Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu podnosi sljedeći:

**I Z V J E Š T A J**

Prijava na Konkurs kandidata Ass Vahida Helaća, MoE - dipl.ing.el. protokolirana je pod rednim brojem: 01-6588/20 od 11.12.2020. godine i sadrži:

**a) Dokumentaciju traženu Konkursom**

* Biografiju;
* Ovjerenu kopiju Diplome o završenom I ciklusu studija, izdatu od Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (\*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije);
* Ovjerenu kopiju dodatka diplomi o završenom I ciklusu studija;
* Ovjerenu kopiju Diplome o završenom II ciklusu studija, izdatu od Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (\*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije);
* Ovjerenu kopiju dodatka diplomi o završenom II ciklusu studija;
* Potvrdu o periodu provedenom u naučnonastavnom zvanju asistent, izdatu od Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (\*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije);

**b) Ostalu dokumentaciju**

* Ovjerenu kopiju priznanja Srebrena značka (\*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije), izdatu od strane Univerziteta u Sarajevu;
* Ovjerenu kopiju priznanja Srebrena značka \*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije), izdatu od strane Univerziteta u Sarajevu;
* Kopije objavljenih naučnih i stručnih radova koje prate baze podataka s ispisom iz relevantnih baza podataka utvrđenih za Elektrotehnički fakultet (Google Scholar, IEEE Xplore, Scopus);
* Kopije objavljenih univerzitetskih udžbenika;
* Potvrde o učešću na projektima, konferencijama, kongresima, kursevima i seminarima (“Studija uticaja male hidroelektrane Ivančica na distributivnu mrežu “, “Studija podešavanja zaštite male hidroelektrane Ivančica”, “Efekti i fenomeni na LED rasvjetnim tijelima tokom testova ubrzanog starenja”, beENG 2015, beENG 2014, EFEA 2016, SiFi 2020, SiFi 2018, SiFi 2017, Elektrijada 2017, Elektrijada 2016, SYPC 2016, 2. IEEE PES SC Kuala Lumpur 2016, „Dani mladih inženjera 2014“, Tehnički engleski jezik, Napredno korištenje MS EXcel);
* CD sa svim prethodno navedenim dokumentima u pdf formatu.

Komisija navodi sljedeće podatke o kandidatu od interesa za izbor:

**I Osobni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Ime i prezime  | VAHID HELAĆ |
| Adresa stanovanja | \*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije |
| Telefon | \*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju  | Komisije |  |
| E-mail | \*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije |
| Datum i mjesto rođenja | \*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije |
| Bračno stanje | \*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije |

**II Edukacija**

|  |  |
| --- | --- |
| Septembar 2014. – Juli 2016 | Magistar elektrotehnike, Odsjek za elektroenergetikuElektrotehnički fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu▪ Prosječna ocjena: 10.0Tema: Dinamička analiza smjene režima rada hibridnih solar-wind elektrana |
| Septembar 2011. – Juli 2014. | Bakalaureat/Bachelor elektrotehnike – inženjer elektrotehnike, Odsjek za elektroenergetikuElektrotehnički fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu▪ Prosječna ocjena: 9.12Tema: Pokretanje kaveznih i kliznokolutnih trofaznih asinhronih motora |
| Mart 2016. | Kurs: Napredni Microsoft Office Excel Makroi i Funkcije IEEE Power and Energy Society, Studentski ogranak – Univerzitet u Sarajevu |
| Octobar 2014. – Januar 2015. | Kurs: Tehnički engleski jezikIEEE Industry Application Society, Studentski ogranak – Univerzitet u Sarajevu |

**III Radno iskustvo**

|  |  |
| --- | --- |
| April 2017. – trenutno | Asistent, Elektrotehnički fakultet Sarajevo ▪ Kursevi: Inženjerska fizika 1, Inženjerska fizika 2, Inženjerska ekonomika, Električna postrojenja, Proizvodnja električne energije, Analiza elektroenergetskih sistema, Distribuirana proizvodnja električne energije, Projektiranje i automatizacija elektroenergetskih postrojenja |
| Januar 2018. – trenutno | Stručnjak iz prakse / asistent, Mašinski fakultet Sarajevo ▪ Kurs: Elektrotehnika |
| Septembar 2016. – April 2017. | Stručnjak iz prakse, Elektrotehnički fakultet Sarajevo▪ Kursevi: Inženjerska ekonomika, Proizvodnja električne energije, Analiza elektroenergetskih sistema, Distribuirana proizvodnja električne energije |

**IV Nastavno pedagoški rad**

Od 2016. do danas, kandidat je radio kao stručnjak iz prakse i asistent na Elektrotehničkom i Mašinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u radnom odnosu s punim radnim vremenom. U toku svog rada učestvovao je u nastavi na predmetima:

* Inženjerska fizika 1,
* Inženjerska fizika 2,
* Elektrotehnika,
* Električni krugovi 1,
* Pouzdanost električnih elemenata i sistema,
* Inženjerska ekonomika,
* Elektroenergetski sistemi,
* Električna postrojenja,
* Proizvodnja električne energije,
* Analiza elektroenergetskih sistema,
* Distribuirana proizvodnja električne energije,
* Projektiranje i automatizacija elektroenergetskih postrojenja.

 **Objavljeni naučni i stručni radovi**

Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama koje prate naučne baze sa spiska relevantnih baza za Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, za koje su dostavljeni ispisi iz naučnih baza Scopus i IEEE Xplore:

1. V. Helać, S. Hanjalić: „Wind farm response on short circuits and longitudinal asymmetries“, *19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, DOI: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066318.
2. V. Helać, S. Hanjalić, S. Ćurevac-Helać: „Analysis of losses and power quality disturbances of grid connected PV system with different load profiles“, *7th* *International Youth Conference on Energy – IYCE 2019*, Bled, Slovenia, DOI: 10.1109/IYCE45807.2019.8991571.
3. V. Bečirović, V. Helać, B. Arslanagić, H. Šamić: „Effects on LEDs during Accelerated Ageing Test“, *18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717756.
4. V. Helać, H. Čapelj, V. Bečirović, S. Hanjalić, I. Pavić: „Transmission Line Modeling in Three-Phase System and Frequency Domain Based on Kron Matrix Reduction“, *18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717770.
5. V. Bečirović, V. Helać, S. Hanjalić, S. Smaka, H. Šamić: „Power Quality Problems in Autonomous Photovoltaic System with Energy Storage“, *2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)*, Amalfi, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445271.
6. V. Bečirović, S. Smaka, R. Jerčić, S. Hanjalić, V. Helać: „A New Simple Algorithm for Power System Harmonics’ Phasors Estimation“, *2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)*, Amalfi, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445372.
7. V. Helać, H. Šamić, S. Hanjalić, B. Nikolić: „Influence of organic materials on solar cells efficiency“, *17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345525.
8. V. Helać, S. Hanjalić: „Modeling and the impact on power quality of hybrid solar - wind power plants“, *6th* *International Youth Conference on Energy – IYCE 2017*, Budapest, DOI: 10.1109/IYCE.2017.8003729.
9. S. Hanjalić, V. Helać: „Hybrid Solar – Wind Power Plants – Simulation of a Daily Cycle and the Criteria for the Connection to the Power Grid“, *4th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications - EFEA 2016*, Beograd, DOI:10.1109/EFEA.2016.7748781.

Napomena: Svi priloženi naučni i stručni radovi su potpisani od strane kandidata.

**VI Objavljeni udžbenici**

1. S. Hanjalić, S. Smaka, V. Helać: „Proizvodnja električne energije 1“, *Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu*, 2019, ISBN 978-9958-629-76-1.
2. A. Odžak, M. Hamza, A. Salihbegović, M. Brkić, N. Dautbašić, V. Helać, V. Karahodžić, N. Slamnik, Z. Tucaković, M. Zukić: „Zbirka zadataka iz matematike za pripremu za upis na Elektrotehnički fakultet“, *Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu*, 2018, ISBN 978-9958-629-67-9.

**VII Naučno-istraživački i stručni projekti**

1. “Studija uticaja male hidroelektrane Ivančica na distributivnu mrežu“, Investitor: Excellent d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. Član stručnog tima.
2. “Studija podešavanja zaštite male hidroelektrane Ivančica”, Investitor:Excellent d.o.o. Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. Član stručnog tima.
3. “Efekti i fenomeni na LED rasvjetnim tijelima tokom testova ubrzanog starenja”,Investitor:Ministarstvo obrazovanja, nauke i mladih Kantona Sarajevo, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2018. Član stručnog tima.

**VIII Organizacije konferencija, studentski projekti i takmičenja**

1. 57. međunarodno takmičenje studenata elektrotehnike u nauci i sportu – Elektrijada, Budva 2017, Mentor
2. Sarajevo Innovation Festival 2020, Recenzent
3. Sarajevo Innovation Festival 2018, Recenzent
4. Sarajevo Innovation Festival 2017, Recenzent

**IX Nagrade i priznanja**

1. “Srebrena značka” – Univerzitet u Sarajevu 2016 – za jednog od najboljih studenata prvog i drugog ciklusa studija
2. “Srebrena značka” – Univerzitet u Sarajevu 2014 – za jednog od najboljih studenata prvog ciklusa studija
3. 3. mjesto na Međunarodnom takmičenju studenata elektrotehnike “Elektrijada 2016” iz oblasti “Električne mašine”, Rimini, Italija, Maj 2016.

**X Članstva**

1. IEEE – 2014 – trenutno
2. IEEE Smart Grid – 2016 – trenutno
3. IEEE Young Professionals – 2014 – 2016
4. IEEE Power and Energy Society – 2014 – 2016
5. IEEE Industry Application Society – 2014 – 2016

**XI Poznavanje stranih jezika**

Kandidat se služi engleskim i njemačkim jezikom.

**XII Vještine**

Kandidat aktivno koristi računarske programe C, C++, MATLAB, EMTP-RV, ATP-EMTP, NEPLAN, AutoCAD, RetScreen, CorelDRAW, LaTex.

**PRIJEDLOG S OBRAZLOŽENJEM**

Prema potvrdi broj 09-6969/20 od 23.12.2020. godine sačinjene od Referenta za kadrovske i opšte poslove, prijava kandidata asistenta Vahida Helaća, MoE-dipl.ing.el. je blagovremena, potpuna i u skladu s uvjetima utvrđenim Konkursom.

Na temelju Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17), Statuta Univerziteta u Sarajevu, uvjeta traženih Konkursom te dokumentacije koju je kandidat priložio, Komisija konstatira:

Kandidat asistent Vahid Helać, MoE-dipl.ing.el. ispunjava sve uvjete propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17), kao i Statutom Univerziteta u Sarajevu i uvjete tražene Konkursom (tekst Konkursa za izbor akademskog osoblja objavljenog dana 05.12.2020. godine u dnevnom listu "Oslobođenje" i na web stranici Fakulteta):

* Kandidat ima stečen stepen drugog ciklusa na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, sa prosjekom 9,12 na prvom i 10,00 na drugom ciklusu studija.
* Kandidat je proveo jedan izborni period u naučnonastavnom zvanju asistent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.
* Kandidat ima značajno iskustvo u nastavnonaučnom procesu na velikom broju predmeta kao asistent u stalnom radnom odnosu na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Sve povjerene obaveze obavlja s primjernom ozbiljnošću i odgovornošću.
* Kandidat je objavio devet naučnih radova u relevantnim bazama podataka (Scopus i IEEE Xplore).
* Kandidat je učestvovao kao koautor u izradi dva univerzitetska udžbenika.
* Kandidat je uspješno učestvovao u realizaciji tri projekta.

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

Asistent Vahid Helać, MoE-dipl.ing.el.

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

Sarajevo, 31.12.2020. godine

ČLANOVI KOMISIJE

Van.prof.dr Selma Hanjalić, dipl.ing.el., predsjednik

Van.prof.dr Senad Smaka, dipl.ing.el., član

Doc.dr Selma Grebović, dipl.ing.el., član