

**Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja - saradnika u zvanje viši asistent na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu (1 izvršilac),**

- 1 Vanr. prof. dr. Emir Turajlić, predsjednik, Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet (naučna oblast "Telekomunikacije")
- 2 Doc. dr. Almir Marić, član, Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet (naučna oblast "Telekomunikacije")
- 3 Doc. dr. Mirza Hamza, član, Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet (naučna oblast "Telekomunikacije")

**VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA  
SARAJEVO**

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta, broj 01-2215/23, od 03.07.2023. godine, imenovana je Komisija (u gore navedenom sastavu) za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja - saradnika u zvanje viši asistent na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, 1 izvršilac, za prijem u radni odnos na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom, o čemu podnosi sljedeći:

**IZVJEŠTAJ**

**A. PODACI**

Na Konkurs objavljen dana 07.06.2023. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz“, te na web stranicama Fakulteta i Univerziteta u Sarajevu, za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Telekomunikacije", u radni odnos sa punim radnim vremenom – 1 izvršilac, na Odsjeku za telekomunikacije, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. Vedran Karahodžić, MA-dipl.ing.el.

**1) Vedran Karahodžić**

**a) Biografski podaci**

Vedran Karahodžić je rođen 30.01.1990. godine u Sarajevu. Osnovnu školu završio je 2004. godine s odličnim uspjehom, OŠ "Musa Ćazim Ćatić" u Sarajevu. Srednje obrazovanje je stekao u Drugoj gimnaziji u Sarajevu (matematičko-informatičko odjeljenje) 2008. godine ostvarivši pri tome odličan uspjeh. Proglašen je za učenika

generacije u Drugoj gimnaziji za školsku 2007/2008 godinu. Tokom srednjoškolskog obrazovanja ostvario je niz zapaženih rezultata na takmičenjima u znanju iz matematike na svim nivoima takmičenja na kojima je učestvovao, od općinskog do državnog i međunarodnog nivoa. U biografiji kandidata pobrojane su nagrade, pohvale i medalje sa pomenutih takmičenja od kojih navodimo neke nagrade međunarodnog ranga: Pohvala na Internacionalnoj matematičkoj olimpijadi u Vijetnamu 2007. godine, Srebrna medalja na Mediteranskoj matematičkoj olimpijadi 2008. godine, Srebrna medalja na internacionalnoj matematičkoj olimpijadi 2008. godine, Bronzana medalja na internacionalnoj matematičkoj olimpijadi u Madridu 2008. godine, Srebrna medalja na Matematičkoj olimpijadi BiH 2008. godine.

Po završetku srednjoškolskog obrazovanja upisuje se na Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Odsjek za telekomunikacije:

- Prvi ciklus studija, trogodišnji, je završio 2011. godine i stekao zvanje Bakalaureat/bachelor-Inženjer elektrotehnike, Odsjek za telekomunikacije. Zbog izvanrednih rezultata i postignutog prosjeka ocjena 9.97 tokom Prvog ciklusa studija je postao i dobitnik Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu, kao i Pohvale Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.
- Drugi ciklus studija, dvogodišnji, je završio 2013. godine i stekao zvanje Magistar elektrotehnike-Diplomirani inženjer elektrotehnike, Odsjek za telekomunikacije. Na Drugom ciklusu studija je također ostvario izuzetne rezultate, prosjek ocjena 9.87, te je kao jedan od najuspješnijih studenata Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, tokom I i II ciklusa, 2013. godine ponovo postao dobitnik Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu.

Po isteku petogodišnjeg univerzitetskog obrazovanja 2013. godine upisuje se na Treći ciklus studija Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

#### ***b) Radno iskustvo***

U biografiji kandidata navedeno je iskustvo:

- **Viši asistent:** Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za telekomunikacije, Septembar 2018. – sad (predmeti: Vjerovatnoća i statistika, Teorija informacija i izvorno kodiranje, Osnove optoelektronike, Osnove telekomunikacija, Optički TK sistemi, Kompresija slike i videa, Kvaliteta usluge u TK mrežama, Digitalna obrada signala u telekomunikacijama 1, Mrežni multimedijalni servisi, Digitalna obrada signala u telekomunikacijama 2);
- **Asistent:** Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za telekomunikacije, Oktobar 2014. - Septembar 2018. (predmeti: Inženjerska matematika 1, Inženjerska matematika 2, Vjerovatnoća i statistika, Teorija informacija i izvorno kodiranje, Osnove optoelektronike, Simulacija procesa u TK mrežama, Optički TK sistemi, Kompresija slike i videa, Kvaliteta usluge u TK mrežama, Mrežni multimedijalni servisi);

- **Stručnjak iz prakse:** Mašinski fakultet Sarajevo, Februar 2017. – Septembar 2022. (predmet: Elektrotehnika);
- **Stručni saradnik:** Institut za mjeriteljstvo BiH, Jnni 2017. – Mart 2022.
- **Asistent na projektima i u nastavi:** Sarjevo School of Science and Technology, Novembar 2013. – Septembar 2014.
- **Volonter:** Regulatorna agencija za komunikacije, Juli 2013. - Novembar 2013.

c) *Objavljeni radovi*

- A. Sanchez, A. Conci, E. Zeljković, N. Behlilović, V. Karahodžić „A new approach to relatively short message steganography“ Proceedings of IX International Symposium on Telecommunications BIHTEL 2012, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- J. Dizdarević, V. Karahodžić "The benefits of implementation of advanced CRM strategy on mobile platform for the distribution system operator" Proceedings of V International Natural Gas, Heat and Water Conference PLIN 2014, Osijek, Hrvatska
- H. Fatkić, B. Fatkić, V. Karahodžić „On generalized harmonic diameters and some classes of measureperserving transformations“ The Fifth Mathematical Conference of Republic of Srpska-Section for Analysis and Probability & Statistics (2015), Trebinje, Bosna i Hercegovina
- J. Dizdarević, V. Karahodžić "The advantages of using Scrum agile methodology in software engineering and management of IT Projects in KJKP Sarajevogas d.o.o." Proceedings of VI International Natural Gas, Heat and Water Conference PLIN 2015, Osijek, Hrvatska
- H. Fatkić, B. Fatkić, V. Karahodžić „On generalized harmonic diameters and some classes of measureperserving transformations“ The Sixth Mathematical Conference of Republic of Srpska (2016), Pale, Bosna i Hercegovina
- E. Turajlić, V. Karahodžić „An Adaptive Scheme for X-Ray Medical Image Denoising using Artificial Neural Networks and Additive White Gaussian Noise Level Estimation in SVD Domain“ IFMBE proceedings, International Conference on Medical and Biological Engineering CMBEBIH 2017, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- A. Bošnjaković, V. Karahodžić, E. Jugo, Z. Džemić „The Role of the Measurement Uncertainty in the Decision Making Process of Conformity Assessment“ Mathematical and Statistical Methods for Metrology MSMM 2019, Torino, Italija
- Z. Džemić, V. Karahodžić, A. Bošnjaković „Measurement Uncertainty Evaluation and Correlation Analysis of Gas Flow Measurements in a System of Three Parallel Pipes“ Mathematical and Statistical Methods for Metrology MSMM 2019, Torino, Italija.
- Bošnjaković, **V. Karahodžić**, E. Jugo, M. Čaušević, H. Lulić, Z. Džemić „Implementation of GUM principles in Western Balkan countries“ *MATHMET 2019, Lisabon, Portugal*
- Arduino, S. Marmin, H. Lulić, A. Bošnjaković, O. Bottauscio, **V. Karahodžić**, U. Zanollo, L. Zilberti „Towards a Metrological Characterisation of Electric

**d) Projekti**

- Advancing measurement uncertainty - comprehensive examples for key international standards (EMUE), EURAMET : 2017. - 2021., <https://empir.npl.co.uk/emue/>

**e) Priznanja i nagrade**

- Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu (jedan od najboljih studenata prvog i drugog ciklusa studija Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu), 09.11.2013. godine, Sarajevo;
- Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu (najbolji student prvog ciklusa studija Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu), 22.10.2011. godine, Sarajevo;
- Pohvala Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (izvanredan uspjeh postignut u toku studija na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu, Odsjek za telekomunikacije), 22.10.2011. godine, Sarajevo;
- Bronzana medalja na Internacionalnoj Matematičkoj Olimpijadi 2008 (IMO 2008), Madrid, Španija;
- Pohvala na Internacionalnoj Matematičkoj Olimpijadi 2007 (IMO 2007), Hanoj, Vijetnam;
- Bronzana medalja na Internacionalnoj Matematičkoj Olimpijadi 2006 (IMO 2006), Maribor, Slovenija;
- Srebrna medalja na Juniorskoj Balkanskoj Matematičkoj Olimpijadi 2005 (JBMO 2005), Veria, Grčka;
- Bronzana medalja na Juniorskoj Balkanskoj Matematičkoj Olimpijadi 2004 (JBMO 2004), Novi Sad, Srbija;
- Cijeli niz nagrada i priznanja na takmičenjima iz matematike i fizike državnog i nižih (federalno, kantonalno, općinsko) nivoa.

**f) Ostale kompetencije**

- *Aktivan rad i profesionalno znanje u programima Microsoft Office paketa, te u programima neophodnim za rad na Odsjeku za Telekomunikacije: MATLAB, SIMULINK, ns2, ns3 mrežni simulatori, OptiFiber, OptiWave itd.*
- *Znanje stranih jezika: Engleski – aktivno, Njemački - pasivno;*
- *Vozačka dozvola B kategorije.*

### **Osvrt na kvalifikacije kandidata:**

Komisija konstatira da kandidat ispunjava uslove propisane Zakonom i Konkursom. Kandidat ima potreban stepen obrazovanja završen drugi ciklus studija iz oblasti konkursa. Kandidat ima prosječnu ocjenu 9.97 na prvom i 9.68 na drugom ciklusu studija, što je iznad zahtijevane prosječne ocjene 8.00. Kandidat ima proveden izborni period u zvanju asistenta. Pored ovih minimalnih uslova kandidat ima i objavljene radove.

### **B. PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM**

U procesu pripremanja prijedloga Komisija se referencirala na:

1. Članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 36/22):
  - Član 112. (Uslovi za izbor u akademska zvanja), stav 2 tačka b): "Minimalni uslovi za izbor u naučno-nastavna zvanja na visokoškolskoj ustanovi su: - viši asistent: završen drugi ciklus studija ili njegov ekvivalent s najmanje 300 ECTS, 8 ili 3,5 ili VII stepen studija po predbolonjskom sistemu studija s najnižom prosječnom ocjenom 8;";
2. Član Statuta Univerziteta u Sarajevu:
  - Član 194. (Uvjeti za izbor u nastavno-naučna zvanja), stav 1, tačka b): "Uvjeti za izbor akademskog osoblja u nastavno-naučna zvanja na Univerzitetu su: - viši asistent: stepen drugog ciklusa studija, proveden izborni period u zvanju asistenta i sa najnižom prosječnom ocjenom i na prvom i na drugom ciklusu studija 8 ili 3,5,";
3. Dosadašnju praksu na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu, tokom provođenja procedure izbora u naučnonastavna zvanja.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i navedenih podataka kandidata, našeg ličnog uvida u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata te na osnovu Potvrde o blagovremenosti i potpunosti (urednosti) prijave na raspisani konkurs od 07.06.2023. godine, broj 09-2097/23, od dana 26.06.2023. godine, Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na citirane članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu, te dosadašnju praksu Elektrotehničkog fakulteta, mišljenja da:

Kandidat ispunjava minimalne uvjete za izbor u zvanje viši asistent, shodno navedenim članovima Zakona o visokom obrazovanju i Statuta Univerziteta u Sarajevu:

- Posjeduju potrebno obrazovanje, stepen drugog ciklusa (magisterij), na visokoškolskoj ustanovi iz oblasti telekomunikacija;
- Imaju prosječnu ocjenu iznad osam na oba ciklusa studija;
- Proveden izborni period u zvanju asistenta;

- Uz ispunjavanje minimalnih uslova, ima i radove publicirane u zbornicima radova sa međunarodnih naučnih skupova.

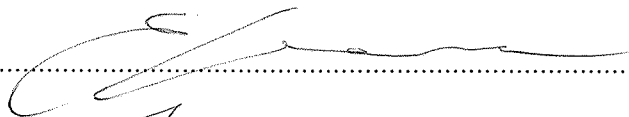
Na osnovu izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja - saradnika u zvanje viši asistent na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, 1 izvršilac, za prijem u radni odnos na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom **jednoglasno predlaže Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu da se kandidat:**

**Vedran Karahodžić, magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike**

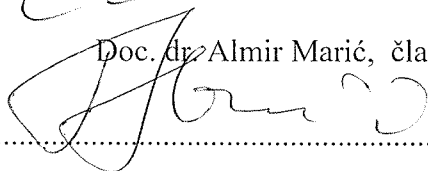
**izabere u zvanje viši asistent, u radni odnos na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom, na naučnu oblast: "Telekomunikacije" na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu.**

#### KOMISIJA

Vanr. prof. dr. Emir Turajlić, predsjednik,



Doc. dr. Almir Marić, član



Doc. dr. Mirza Hamza, član

