

Broj: 01-3316/23

Datum: 04.09.2023. godine

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje asistent za naučnu oblast "Računarstvo i informatika" na Odsjeku za računarstvo i informatiku, za prijem u radni odnos s punim radnim vremenom (1 izvršilac), u sastavu:

**Prof. dr Haris Šupić**, dipl. ing. el. (naučna oblast "Računarstvo i informatika"), predsjednik

**Prof. dr Emir Buza**, dipl. ing.el. (naučna oblast "Računarstvo i informatika"), član

**Prof. dr Razija Turčinhodžić**, dipl. ing. el. (naučna oblast "Računarstvo i informatika"), član

### VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, broj 01-3273/23, od 01.09.2023. godine, imenovana je Komisija (u gore navedenom sastavu) za pripremanje prijedloga za izbor jednog (1) izvršioca u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Računarstvo i informatika" na Odsjeku za računarstvo i informatiku, za prijem u radni odnos s punim radnim vremenom, o čemu podnosi sljedeći:

#### IZVJEŠTAJ

##### A) PODACI

Na raspisani konkurs objavljen dana 27.07.2023. godine u dnevnom listu "Dnevni avaz" i na web stranicama Elektrotehničkog fakulteta i Univerziteta u Sarajevu za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje viši asistent za naučnu oblast "Računarstvo i informatika", u radni odnos sa punim radnim vremenom – 1 izvršilac, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, u datom roku prijavio se jedan kandidat:

1. Emir Cogo, magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike

Viši stručni saradnik za personalne i opšte poslove je sačinio potvrdu o blagovremenosti i potpunosti (urednosti) prijave na raspisani Konkurs broj: 09-3108/23 od 16.08.2023. godine i konstatovano je:

- Prijava kandidata Emira Coge zavedena pod brojem 01-3042/23 od 31.07.2023. godine je blagovremena i potpuna (uredna) u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

##### 1) Emir Cogo

##### Biografski podaci

##### Biografski podaci

Emir Cogo je rođen 15.05.1989. godine u Sarajevu, Bosna i Hercegovina. Po završetku srednjoškolskog obrazovanja upisuje se na Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, smjer Računarstvo i informatika, na kojem je završio:

- Prvi ciklus studija, 13.09.2011. godine u trajanju od tri godine, sa ostvarenih ukupno 180 ECTS bodova i stekao zvanje bakalaureat/bachelor - Inženjer elektrotehnike, odsjek računarstvo i elektronika, s prosječnom ocjenom 8,94.

- Drugi ciklus studija, 11.07.2013. godine u trajanju od dvije godine, sa ostvarenih ukupno 120 ECTS bodova i stekao zvanje magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike, odsjek računarstvo i informatika, s prosječnom ocjenom 9,58.

Kandidat u biografiji navodi sljedeće radno iskustvo:

[ 01/2019 – Trenutačno ] **Viši asistent**

*Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet*

Odsjek za računarstvo i informatiku  
 Algoritmi i strukture podataka  
 Osnove baza podataka  
 Operaciona istraživanja  
 Osnove računarstva  
 Baze podataka

[ 02/2015 – 01/2019 ] **Asistent**

*Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet*

Odsjek za računarstvo i informatiku  
 Osnove računarstva  
 Algoritmi i strukture podataka  
 Osnove baza podataka  
 Razvoj programskih rješenja  
 Objektno-orijentisana analiza i dizajn  
 Pouzdanost i kontrola kvaliteta softvera  
 Baze podataka  
 Data mining

[ 04/2013 – 02/2015 ] **Softver inženjer**

*Reliancy*

**Mjesto:** Sarajevo

**Zemlja:** Bosna i Hercegovina

[ 02/2013 – 04/2013 ] **Junior developer**

*Enit d.o.o.*

**Mjesto:** Sarajevo

**Zemlja:** Bosna i Hercegovina

Kandidat u biografiji navodi sljedeće objavljene radove:

[ 2023 ] **CEGSet: Collection of standardized cause-effect graph specifications**

Krupalija, E. and Cogo, E. and Bećirović, Š. and Prazina, I. and Pozderac, D. and Bešić, I.  
 2023 12th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, pp. 1-4

[ 2023 ] **Optimization of the test case minimization algorithm based on forward-propagation in cause-effect graphs**

Krupalija, E. and Cogo, E. and Bećirović, Š. and Prazina, I. and Pozderac, D. and Bešić, I.  
 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, INFOTEH 2023, East Sarajevo, pp. 1-6

[ 2023 ] **Methods for automatic web page layout testing and analysis: A review**

Prazina, I. and Bećirović, Š. and Cogo, E. and Okanović, V.

- IEEE Access, vol. 10, pp. 13948-13964
- [ 2022 ] **Cause-effect graphing technique: A survey of available approaches and algorithms**  
Krupalija, E. and Cogo, E. and Bećirović, Š. and Prazina, I. and Bešić, I.  
24th IEEE/ACIS International Winter Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, SNPD 2022, Taichung, pp. 162-167
- [ 2022 ] **Evaluation of the security of password-protected encrypted RAR3 and RAR5 archives**  
Krupalija, E. and Mrdović, S. and Cogo, E. and Prazina, I. and Bećirović, Š.  
International Conference on Networks, Communication and Information Technology, NCIT 2022, Wuhan, pp. 1-6
- [ 2022 ] **New graphical software tool for creating cause-effect graph specifications**  
Krupalija, E. and Bećirović, Š. and Prazina, I. and Cogo, E. and Bešić, I. Journal of Communications Software and Systems, vol. 18, no. 4, pp. 311-322
- [ 2022 ] **Forward-propagation approach for generating feasible and minimum test case suites from cause-effect graph specifications**  
Krupalija, E. and Cogo, E. and Bećirović, Š. and Prazina, I. and Hodžić, K. and Bešić, I. IEEE Access, vol. 10, pp. 124545-124562
- [ 2020 ] **Position based visualization of real world warehouse data in a smart warehouse management system**  
Cogo, E. and Žunić, E. and Beširević, A. and Delalić, S. and Hodžić, K.  
19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, INFOTEH 2020, East Sarajevo, pp. 1-6
- [ 2019 ] **Testing web page layouts using Galen framework tests generated by the mockup tool**  
Prazina, I. and Kovač, E. and Pozderac, D. and Ramić, Z. and Okanović, V. and Cogo, E.  
27th Telecommunications Forum, TELFOR 2019, Belgrade, pp. 1-4
- [ 2019 ] **Survey of integrability of procedural modeling techniques for generating a complete city**  
Cogo, E. and Prazina, I. and Hodžić, K. and Haseljić, H. and Rizvić, S.  
27th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2019, Sarajevo, pp. 1-6
- [ 2019 ] **Warehouse demand forecasting based on long short-term memory neural networks**  
Hodžić, K. and Hasić, H. and Cogo, E. and Jurić, Ž.  
27th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2019, Sarajevo, pp. 1-5
- [ 2018 ] **OpenCL superpixel implementation on a general purpose multi-core CPU**  
Haseljić, H. and Cogo, E. and Prazina, I. and Turčinhodžić, R. and Buza, E. and Akagić, A.  
2018 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST 2018, Krakow, pp. 1-6
- [ 2013 ] **Clustering approach to collaborative filtering using social networks**  
Cogo, E. and Đonko, Dž.  
4th IEEE International Conference on Electronics Information and Emergency Communication, ICEIEC 2013, Beijing, pp. 289-292

[ 2012 ] **Performance comparison of simulated annealing algorithm execution on GPU and CPU**

Bajrami, E. and Ašić, M. and Cogo, E. and Trnka, D. and Nosović, N.  
35th International Convention on Information and Communication  
Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2012, Opatija,  
pp. 1785-1788

Kandidat u biografiji navodi učešće u sljedećim projektima:

[ 2022 – Trenutačno ] **Virtuelne laboratorije u obrazovanju farmaceuta**

Pokroviteljstvo: Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS  
Uloga: istraživač

[ 2017 ] **Razvoj tehnika vizualizacije u e-learning sistemima prilagođenih različitim stilovima učenja**

Pokroviteljstvo: Ministarstvo za obrazovanje i nauku FBiH  
Uloga: istraživač

[ 2014 ] **Istraživanje i razvoj domenski specifičnog jezika za aplikacije u oblasti interneta stvari (DSL za IoT)**

Pokroviteljstvo: Ministarstvo za obrazovanje i nauku FBiH  
Uloga: istraživač

Kandidat u biografiji navodi učešće u sljedećim programima mobilnosti:

[ 29/05/2023 – 02/06/2023 ] **Training mobilnost**  
Bursa Technical University  
Bursa, Turska

[ 24/04/2023 – 28/04/2023 ] **Training mobilnost**  
International Windesheim  
University Zwolle, Holandija

[ 20/06/2022 – 24/06/2022 ] **Training mobilnost**  
Universidad de Granada  
Granada, Španija

[ 23/04/2018 – 27/04/2018 ] **Teaching mobilnost**  
Dublin Institute of Technology  
Dublin, Irska

Kandidat u biografiji navodi sljedeće nagrade:

[ 12/2013 ] **Srebrna značka Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** Univerzitet u Sarajevu, I + II ciklus studija (prosječna ocjena: 9.17)

## **B) PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM**

Komisija je razmotrila i ocijenila prijave kandidata referirajući se 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 a): "Uslovi za izbor u naučno-nastavna zvanja su - asistent: odgovarajući univerzitetski stepen s najmanje 240 ECTS bodova i najnižom prosječnom ocjenom 8 ili 3.5 ili VII stepen studija po predbolonjskom sistemu studija s najnižom prosječnom ocjenom 8";
- 2. Član 130. (Izbor člana akademskog osoblja), stav (1): "Član akademskog osoblja se bira na jednu naučno/umjetničku granu unutar naučnog polja, u skladu sa statutom visokoškolske ustanove";

2. Statut Univerziteta u Sarajevu:

3. Dosadašnju praksu Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, tokom provođenja procedure izbora saradnika, u kojoj je važan segment pri odlučivanju procjena kandidata sa aspekta aktuelnih nastavnih potreba Elektrotehničkog fakulteta i daljnijeg unapređenja naučnoistraživačkog rada.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i navedenih podataka, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani konkurs broj: 09-3108/23 od 16.08.2023. godine, Komisija za pripremanje prijedloga, referencirajući se na citirane članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statut Univerziteta u Sarajevu, te dosadašnju praksu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, jednoglasno predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet da se kandidat

**EMIR COGO, magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike, odsjek računarstvo i informatika**

reizabere u naučnonastavno zvanje viši asistent, u radni odnos sa punim radnim vremenom, za oblast: "Računarstvo i informatika" na Odsjeku za računarsvo i informatiku.

Pri formiranju prijedloga Komisija se rukovodila sljedećim:

- Predloženi kandidat ima prosjek ocjena na I ciklusu studija 8.94, te 9.58 na drugom ciklusu studija;
- Predloženi kandidat ima iskustvo u izvođenju nastave;
- Predloženi kandidat je na prvom i drugom ciklusu studija završio studij iz područja računarstva i informatike;

- Predloženi kandidat je objavljivanjem naučnih radova pokazao sklonost naučno-istraživačkom radu.

Sarajevo, 04.09.2023. godine

**KOMISIJA:**

[Redacted]

**Prof. dr Haris Šupić**, dipl. ing. el., predsjednik

[Redacted]

**Prof. dr Emir Buza**, dipl. ing. el., član

[Redacted]

**Prof. dr Razija Turčinhodžić**, dipl. ing. el., član