

UNIVERZITETA U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj:

Datum: 05.07.2023. godine

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

prof. dr Vensada Okanović, dipl. ing. el. (naučna oblast “Računarstvo i informatika“), predsjednik

prof. dr Saša Mrdović, dipl. ing. el. (naučna oblast “Računarstvo i informatika“), član

prof. dr Samir Omanović, dipl. ing. el. (naučna oblast “Računarstvo i informatika“), član

VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

SARAJEVO

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, broj 01-2216/23, od 03.07.2023. 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”, u radni odnos sa punim radnim vremenom, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, o čemu podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

A) PODACI

Na konkurs objavljen 07.06.2023. godine u dnevnom listu “Dnevni avaz” i na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Elektrotehničkog fakulteta za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje 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 se prijavila jedna kandidatkinja:

1. Šeila Bećirović, MA-diplomirani inženjer elektrotehnike

Kandidatkinja je dostavila prijavu koja je zavedena pod brojem 01-2004/23 od 19.06.2023. godine. Viši stručni saradnik za personalne i opšte poslove u Potvrdi o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani konkurs navodi da je prijava blagovremena i potpuna, u skladu sa uslovima utvrđenim konkursom.

1) Šeila Bećirović

Biografski podaci

Šeila Bećirović je [REDACTED] Po završetku srednjoškolskog obrazovanja upisuje se na Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Odsjek za računarstvo i informatiku, na kome je završila:

- Prvi ciklus studija, 13.07.2017. godine i stekla zvanje bakalaureat/bachelor-inženjer elektrotehnike, Odsjek za računarstvo i informatiku s prosječnom ocjenom 9,36.
- Drugi ciklus studija, 8.07.2019. godine i stekla zvanje magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike, Odsjek za računarstvo i informatiku s prosječnom ocjenom 10,00.

Kandidatkinja je od 31.01.2022. student trećeg ciklusa/doktorskog studija na Elektrotehničkom fakultetu, Odsjek za računarstvo i informatiku.

Od stranih jezika kandidatkinja se aktivno služi engleskim i njemačkim jezikom.

Nastavno-pedagoški i stručni rad

Od 31.01.2016. do 07.07.2019. godine je na Elektrotehničkom fakultetu bila angažovana kao demonstrator na predmetima: Diskretna matematika, Numerički algoritmi, Razvoj mobilnih aplikacija, Osnove baza podataka, Optimizacija resursa, Ugradbeni sistemi, Logički dizajn, Matematička logika i teorija izračunljivosti, Vjerovatnoća i statistika.

Od 31.10.2019. godine je zaposlena na Elektrotehničkom fakultetu na poziciji asistenta na predmetima: Diskretna matematika, Numerički algoritmi, Razvoj mobilnih aplikacija, Računarska geometrija, Osnove operacionih istraživanja, Administracija računarskih mreža, Računarske mreže.

Od 31.10.2019. godine je konsultant u Info Studio d.o.o. na:

- Razvoju modernih troslojnih web aplikacija korištenjem: Oracle, Node.js, Express.js, Java Spring Boot, Loopback, Nest.js, React.js, Next.js
- Projektima:
 - Web aplikacija i algoritmi za upravljanje uplatama – Vienna Payments – Developer
 - Web aplikacija za upravljanje mikrokreditnim organizacijama iMikro - Team Lead
 - Web aplikacija za upravljanje skladištem SmartWMS - Team Lead
 - Web aplikacija za generisanje izvještaja (JPAC, Partner, Mikra) – Developer
 - Web aplikacija za VSTV (Visoko sudsko i tužilačko vijeće) – Novi portal pravosudje.ba – Developer
 - Web aplikacija za mjerenje mase i volumena - Penny Plus d.o.o. - Developer
- AI/ML projektima primjenom:
 - Pronalazak anomalija u glavnim knjigama.

Naučni radovi

Kandidatkinja u biografiji navodi da je objavila slijedeće naučnoistraživačke radove:

- I. Prazina, Š. Bećirović, E. Cogo, V. Okanović, “Methods for Automatic Web Page Layout Testing and Analysis: A Review”, IEEE Access, 2023.

- E. Krupalija, E. Cogo, Š. Bećirović, I. Prazina, D. Pozderac, I. Bešić, "Optimization of the test case minimization algorithm based on forward-propagation in causeeffect graphs", INFOTEH, 2023.
- Š. Bećirović, Š. Čučko, M. Turkanović, H. Supic, S. Mrdovic, "Blockchain Redaction in Self-Sovereign Identity", SoftCOM, 2022.
- Š. Čučko, Š. Bećirović, A. Kamišalić, S. Mrdović, M Turkanović, "Towards the classification of Self-Sovereign Identity properties", IEEE Access, 2022.
- E. Krupalija, Š. Bećirović, I. Prazina, E. Cogo, I. Bešić, "New Graphical Software Tool for Creating Cause-Effect Graph Specifications", Journal of Communications Software and Systems, 2022.
- E. Krupalija, E. Cogo, Š. Bećirović, I. Prazina, K. Hodižić, I. Bešić, "Forward-Propagation Approach for Generating Feasible and Minimum Test Case Suites From Cause-Effect Graph Specifications", IEEE Access, 2022.
- A. Ratković, Š. Bećirović, I. Prazina, V. Okanović, "Benchmark of a Method for Instrumented Tests Parallelization in Android Applications", INFOTEH, 2022.
- S. Becirovic, E. Zunic, Dz. Donko, "A Case Study of Cluster-based and Histogram-based Multivariate Anomaly Detection Approach in Genera", INFOTEH 2020.
- Š. Bećirović, S. Mrdović, "Manual IoT Forensics of a Samsung Gear S3 Frontier Smartwatch", SoftCOM, 2019.

Projekti

Kandidatkinja u biografiji navodi da je učestvovala na slijedećim projektima:

- 2023 – Baština Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine
- 2022 – Virtuelne laboratorije u obrazovanju farmaceuta - Istraživač u projektu "Virtuelne laboratorije u obrazovanju farmaceuta" - MONKS 2022
- 2022 – Pristupačnost - temeljna pretpostavka učenja i podučavanja mladih s invaliditetom - Istraživač u projektu "Pristupačnost - temeljna pretpostavka učenja i podučavanja mladih s invaliditetom" – MONKS 2022
- 2022 – Dijak - Digitalni jezički anotirani korpus - Institut za jezik, Univerzitet u Sarajevu - Softver inženjer u razvoju pretražive baze podataka srednjovjekovnih Bosanskih svjetovnog karaktera: administrativnopravnih i epigrafskih spomenika - "Dijak - Digitalni jezički anotirani korpus" za Institut za jezik, Univerzitet u Sarajevu
- 2021 – Elektronski korpus srednjovjekovnih bosanskih tekstova Novog Zavjeta - Centar za balkanološka ispitivanja Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine - Softver inženjer u razvoju pretražive baze podataka "Elektronski korpus srednjovjekovnih bosanskih tekstova Novog Zavjeta" za Centar za balkanološka ispitivanja Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine.
- 2021 – Grobovi pristanovnika sjeverozapadnog Balkana - Centar za balkanološka ispitivanja Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine - Softver inženjer u razvoju pretražive baze podataka "Grobovi pristanovnika sjeverozapadnog

Balkana " za Centar za balkanološka ispitivanja Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine

- 2021 – Time based partial disclosure for authentication in self- sovereign identity systems - Istraživač u projektu "Time based partial disclosure for authentication in self- sovereign identity systems" – FMON 2021.
- 2021 – Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže - distributed self-leaRning algOrithms for advaNced 6G communicaTion nEtwoRkS (FRONTIERS) - Istraživač u projektu "Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže - distributed self-leaRning algOrithms for advaNced 6G communicaTion nEtwoRkS (FRONTIERS) "- MONKS 2021.
- 2020 – Publikacije Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine - Softver inženjer u razvoju Dspace repozitorija Publikacije Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine.

Priznanja i nagrade

Kandidatkinja je (uz prijavu) priložila slijedeća priznanja:

- Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu (2019)
- Srebrna značka Univerziteta u Sarajevu (2017)

B) PRIJEDLOG S OBRAZLOŽENJEM

Komisija je razmotrila i ocijenila prijavu kandidatkinje 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 (br. 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine), Potvrdu o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani konkurs (br. 09-2096/23 od 26.06.2023. godine) i uslove tražene konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i navedenih podataka kandidatkinje (prijava br. 01-2004/23 od 19.06.2023. godine), našeg ličnog uvida u nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidatkinje, Komisija je ustanovila da kandidatkinja Šeila Bećirović, 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 kandidatkinja ima:

- završen drugi ciklus studija s prosječnom ocjenom 10

kao i:

- proveden izborni period u zvanju asistent,
- zlatnu značku Univerziteta u Sarajevu,
- iskustvo u nastavno-pedagoškom radu,
- iskustvo u naučno-istraživačkom radu.

Na osnovu Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu, uslova traženih konkursom, te gore izloženog u ovom Izvještaju, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu da se kandidatkinja:

Šeila Bećirović, magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike
izabere u zvanje viši asistent za naučnu oblast “Računarstvo i informatika“ u radni
odnos s punim radnim vremenom, na Odsjeku za računarstvo i informatiku Univerziteta u
Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Sarajevo, 05.07.2023. godine

KOMISIJA

prof. dr Vensada Okanović, dipl. ing. el., predsjednik
.....

prof. dr Saša Mrdović, dipl.ing.el., član
.....

prof. dr Samir Omanović, dipl. ing. el., član
.....