**UNIVERZITET U SARAJEVU**

**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET SARAJEVO**

Broj:

Datum:

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje docent, 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

1. Dr Novica Nosović, dipl. el. ing., redovni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, naučna oblast “Računarstvo i informatika” – predsjednik,
2. Dr Amila Akagić, dipl. el. ing., vanredna profesorica Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, naučna oblast “Računarstvo i informatika” – član,

3. Dr Dinko Osmanković, dipl. el. ing., vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, naučna oblast “Automatika i elektronika” – član,

**VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU**

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta br. 01-2571/21 od 07.06.2021. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje docent, za naučnu oblast “Računarstvo i informatiku”, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, za prijem u radni odnos s punim radnim vremenom (1 izvršilac).

Na Konkurs, koji je objavljen dana 30.04.2021. godine u dnevnom listu “Oslobođenje” i na web stranici Fakulteta, za izbor u naučnonastavno zvanje docent za naučnu oblast “Računarstvo i informatika”, za prijem u radni odnos sa punim radnim vremenom (1 izvršilac), na Odsjeku za računarstvo i informatiku, prijavile su se dvije kandidatkinje u zadatom zakonskom roku i to

1. dr Selma Rizvić, dipl. el. ing.
2. dr Amra Delić Halilović, dipl. el. ing.

Komisija je razmatrala prijave kandidatkinja referencirajući se na Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 33/17), kao i na odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu i uslove tražene Konkursom. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinja, ličnog uvida članova Komisije u cjelokupni nastavni, naučno-istraživački i stručni rad kandidatkinja, te na osnovu Potvrde br. 09-2228/21 od 19.05.2021. godine o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani Konkurs, sačinjene od Referenta za kadrovske i opće poslove Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, Komisija je utvrdila da se dr Selma Rizvić, dipl. el. ing. nalazi u **trajnom zvanju redovnog profesora** na Odsjeku za Računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevo. Komisija je po osnovu člana 102. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 33/17) konstatovala da osoba ne može istovremeno posjedovati izbor u dva ili više različitih akademskih zvanja, te zbog toga **nije mogla uzeti u razmatranje prijavu kandidatkinje dr Selme Rizvić, dipl. el. ing.**

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka druge kandidatkinje, ličnog uvida članova Komisije u cjelokupni nastavni, naučno-istraživački i stručni rad kandidatkinje, te na osnovu Potvrde br. 09-2228/21 od 19.05.2021. godine o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani Konkurs, sačinjene od Referenta za kadrovske i opće poslove Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, Komisija podnosi Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu sljedeći

**I Z V J E Š T A J**

**Kandidatkinja: dr Amra Delić Halilović, dipl. el. ing.**

1. **BIOGRAFSKI PODACI**

**a. Datum i mjesto rođenja**

\*\*\* Dio podataka naveden u Izvještaju Komisije

**b. Obrazovanje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| septembar 2014. - april 2020. godine | Tehnički Univerzitet u Beču,  Vienna PhD School of Informatics,  Odsjek za Poslovnu informatiku, Znanstveno odjeljenje E-Commerce  Austrija | Doktor tehničkih nauka |
| septembar 2010. - septembar 2013. godine | Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za računarstvo i informatiku | Magistar elektrotehničkih nauka iz oblasti računarstvo i informatiku |
| septembar 2007. - septembar 2010. godine | Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za računarstvo i informatiku | Diplomirani inženjer elektrotehnike |

**c. Radno iskustvo**

**Osnovno:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| septembar 2012. – oktobar 2014 | IN2 d.o.o, Sarajevo, BiH | Softver inžinjer |
| oktobar 2011. – decembar 2012. godine | Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za računarstvo i informatiku | Demonstrator |
| oktobar 2010. - juli 2011. godine | Safenet d.o.o., Sarajevo, BiH | Junior softver developer |

**d. Izbori u akademska zvanja**

* Izbor u naučnonastavno zvanje “asistent” za uže nastavne aktivnosti na predmetima: Mašinsko učenje, Data Mining, Dubinska analiza podataka, Sistemi za podršku odlučivanju, Osnove baza podataka, Vjerovatnoća i statistika na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, od 01.01.2019. do danas.
* Izbor u naučnonastavno zvanje “znanstveni istraživač/asistent” za uže nastavne aktivnosti iz oblasti “*Recommender* sistemi” sa specijalizacijom na predmetima Statističke analize podataka (Statistical Analysis), Mašinsko učenje (Machine Learning), Data mining, Pretraživanje informacija (Information Retrieval), Analiza socijalnih mreža (Social Network Analysis) i Vizualizacija podataka (Data Visualization) na Fakultetu informatike, Tehnički Univerzitet u Beču, u periodu od 01. oktobra 2014. do 25. jula 2017. godine.

**2. NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD**

**Angažman u nastavnom procesu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 01/2019. – sada | **Asistent** | Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za računarstvo i informatiku | **Predmeti:**  Mašinsko učenje, Data Mining, Dubinska analiza podataka, Sistemi za podršku odlučivanju, Osnove baza podataka  i Vjerovatnoća i statistika |
| 10/2014. - 07/2018. | **Znanstveni istraživač/asistent** | Tehnički Univerzitet u Beču, Fakultet informatike, Austrija | **Predmeti:**  Statističke analize podataka (Statistical Analysis), Mašinsko učenje (Machine Learning), Data mining, Pretraživanje informacija (Information Retrieval), Analiza socijalnih mreža (Social Network Analysis), Vizualizacija podataka (Data Visualization) |
|  |  |  |  |
| 11/2011. – 12/2012. | **Demonstrator** | Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Odsjek za računarstvo i informatiku | **Predmeti:**  Vještačka inteligencija, Metode i primjene vještačke inteligencije |

**3. PUBLIKACIJE**

**a) Poglavlja u knjizi:**

1. Tkalcic M, **Delic A**, Felfernigab A. *Personality, emotions, and group dynamics*. InGroup Recommender Systems 2018. Springer. Poglavlje u knjizi “*Group Recommender Systems: An Introduction*”, ISBN: 978-3-319-75067-5.
2. **Delić A**, Nguyen TN, Tkalčič M. *Group decision-making and designing group recommender systems*. Handbook of e-Tourism. 2020:1-23. Poglavlje u knjizi “*Handbook of e-Tourism*”, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-05324-6, eBook ISBN 978-3-030-05324-6

**b) Naučni radovi u časopisima indeksiranim u Web of Science (CC, SCI i SCIE)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Baza** |
| 1. Nguyen TN, Ricci F, **Delic A**, Bridge D. *Conflict resolution in group decision making: insights from a simulation study.* User Modeling and User-Adapted Interaction. 2019 Nov; 29(5):895-941. | **WoSCC,**  **Scopus** |
| 1. **Delic A**, Neidhardt J, Nguyen TN, Ricci F. *An observational user study for group recommender systems in the tourism domain*. Information Technology & Tourism. 2018 Jun;19(1):87-116. | **WoSCC,Scopus** |

**c) Naučni radovi u konferencijskim zbornicima koje prate relevantne naučne baze**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Baza** |
| 1. Kuflik T, Barbu CM, **Delic A**, Goldenberg D, Neidhardt J, Coba L, Zanker M. *WebTour 2021 Workshop on Web Tourism*. InProceedings of the 14th ACM International Conference on Web Search and Data Mining 2021 Mar 8 (pp. 1157-1158). | **Scopus** |
| 1. Anelli VW, **Delić A**, Sottocornola G, Smith J, Andrade N, Belli L, Bronstein M, Gupta A, Ira Ktena S, Lung-Yut-Fong A, Portman F. *RecSys 2020 Challenge Workshop: Engagement Prediction on Twitter’s Home Timeline*. InFourteenth ACM Conference on Recommender Systems 2020 Sep 22 (pp. 623-627). | **Scopus** |
| 1. **Delic A**, Ricci F, Neidhardt J. *Preference networks and non-linear preferences in group recommendations*. InIEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence 2019 Oct 14 (pp. 403-407). | **WoS, Scopus** |
| 1. **Delic A**, Neidhardt J, Werthner H. *Group decision making and group recommendations*. In2018 IEEE 20th conference on business informatics (CBI) 2018 Jul 11 (Vol. 1, pp. 79-88). IEEE. | **WoS, Scopus** |
| 1. **Delic A**, Masthoff J, Neidhardt J, Werthner H. *How to use social relationships in group recommenders: empirical evidence*. InProceedings of the 26th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization 2018 Jul 3 (pp. 121-129). | **WoS, Scopus** |
| 1. **Delic A**, Masthoff J. *Group recommender systems*. InProceedings of the 26th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization 2018 Jul 3 (pp. 377-378). | **WoS, Scopus** |
| 1. **Delic A**, Neidhardt J. *A comprehensive approach to group recommendations in the travel and tourism domain*. InAdjunct publication of the 25th conference on user modeling, adaptation and personalization 2017 Jul 9 (pp. 11-16). | **Scopus** |
| 1. **Delic A**, Neidhardt J, Nguyen TN, Ricci F, Rook L, Werthner H, Zanker M. *Observing group decision making processes*. InProceedings of the 10th ACM conference on recommender systems, 2016 Sep 7 (pp. 147-150). | **WoS, Scopus** |
| 1. **Delic A**. *Picture-based Approach to Group Recommender Systems in the E-Tourism Domain*. InProceedings of the 2016 Conference on User Modeling Adaptation and Personalization 2016 Jul 13 (pp. 337-340). | **Scopus** |
| 1. **Delic A**, Neidhardt J, Nguyen TN, Ricci F. *Research Methods for Group Recommender System*. InRecTour@ RecSys 2016 (pp. 30-37). | **Scopus** |
| 1. Sacharidis D, **Delic A**, Neidhardt J. *Learning the Role and Behavior of Users in Group Decision Making*. InDMRS 2015 (pp. 25-28). | **Scopus** |

**Napomena:** Kandidatkinja je u biografiji navela da ima trinaest radova objavljenih u međunarodnim časopisima i međunarodnim konferencijama koje prate relevantne naučne baze Scopus i WoS, te neke od njih dostavila u štampanoj formi i to su radovi numerisani sa 1-6, 9, 11, 12. Uvidom u ispise iz baza WoS i Scopus Komisija konstatuje da su svi predmetni časopisi i konferencije indeksirani u navedenim bazama.

**d) Radovi u ostalim bazama**

|  |
| --- |
| 1. **Delić A**, Neidhardt J, Werthner H. *Are sun lovers nervous*. E-Rev. Tourism Res. (eRTR), ENTER. 2016. |
| 1. **Delic A**, Neidhardt J, Rook L, Werthner H, Zanker M. *Researching individual satisfaction with group decisions in tourism: experimental evidence*. InInformation and Communication Technologies in Tourism, 2017 (pp. 73-85). Springer, Cham. |
| 1. **Delic A**, Masthoff J, Werthner H. *The effects of group diversity in group decision-making process in the travel and tourism domain*. InInformation and Communication Technologies in Tourism 2020 (pp. 117-129). Springer, Cham. |
| 1. Belli L, Ktena SI, Tejani A, Lung-Yut-Fon A, Portman F, Zhu X, Xie Y, Gupta A, Bronstein M, **Delić A**, Sottocornola G. *Privacy-Aware Recommender Systems Challenge on Twitter's Home Timeline.* arXiv e-prints. 2020 Apr:arXiv-2004. |

**5. AKADEMSKE AKTIVNOSTI I STRUKOVNA ČLANSTVA**

1. Organizacija WebTour 2021 workshop-a u sklopu WSDM (Web Search and Data Mining) 2021 konferencije
2. Organizacija RecSys 2020 Challenge takmičenja i RecSys Challenge 2020 workshop-a sponzorisan od strane Twitter-a
3. Organizacija workshop-a pod nazivom “Decision-Making in Tourism”, u sklopu internacionalne konferencije ENTER’17, Rim, Italija; https://www.ifitt.org/wpcontent/uploads/2017/02/PROGRAMME\_ENTER2017.compressed.pdf
4. Organizacija tutorijala pod nazivom “Group Recommender Systems”, u sklopu internacionalne konferencije ACM UMAP’18, Singapur, Singapur; http://www.um.org/umap2018/tutorial/index.html
5. Član znanstvenog programa za RecTour 2018, workshop u sklopu internacionalne konferencije ACM RecSys 2018; http://www.ec.tuwien.ac.at/rectour2018/
6. Član znanstvenog programa za internacionalnu konfenreciju ENTER 2019; http://www.enter2019.org/
7. Recenzent na konferencijama: ACM RecSys, ACM UMAP, ACM IUI, ENTER, MKWI
8. Recenzent za žurnale: Journal of Information Technology and Tourism, The Journal of Personalization Research UMUAI (User Modelling and User-Adapted Interaction), Knowledge-Based Systems, Frontiers in Computer Science
9. Publicity Manager za The Journal of Personalization Research UMUAI; http://www.umuai.org/
10. Razvoj web-bazirane platforme “Picture-based recommender system”, akronim PIXMEAWAY; više detalja na https://www.pixmeaway.com/
11. Volonter na internacionalnoj konferenciji ACM UMAP’16, Halifax, Kanada
12. Volonter na internacionalnoj konferenciji ACM RecSys’15, Beč, Austrija
13. IT podrška na ljetnoj školi, pod nazivom “Vienna Summer School on Digital Humanities” 2015
14. Učesnik na Startup Bootcamp-u, u organizaciji i2c StartAcademy 2015

**6. STIPENDIJE, NAGRADE, POHVALE, PRIZNANJA**

|  |
| --- |
| 1. OeAD PhD Scholarship |
| 1. TU Wien International Office Research Visit Scholarship |
| 1. ACM UMAP’16 Student Support |
| 1. Nominacija za mlade eksperte na “Austrian Computer Science Day” (ASCD) |

**7. VJEŠTINE**

|  |  |
| --- | --- |
| Jezičke vještine | Bosanski (maternji),  Engleski (napredni nivo),  Njemački (osnovni nivo) |
| Računarske sposobnosti | R i R Studio, Matlab, Python, Weka, SPSS, SQL, PL-SQL, Oracle Forms and Reports, Oracle Apex, Oracle Business Intelligence, UML, Java, SQL, PL/SQL, Microsoft Visual Studio, Microsoft Visio, ASP.NET MVC, C#, |

**PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM**

Uzimajući u obzir podatke prezentirane u ovom Izvještaju i našeg osobnog uvida u cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad kandidatkinje, kao i Potvrdu br. 09-2228/21 od 19.05.2021. o blagovremenosti i potpunosti prijave na raspisani Konkurs, sačinjene od strane Referenta za kadrovske i opće poslove Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 33/17) iznosimo:

**PRIJEDLOG**

da se **dr Amra Delić Halilović, dipl. el. ing.** izabere u zvanje docent za naučnu oblast “Računarstvo i informatika” na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u stalni radni odnos s punim radnim vremenom.

**OBRAZLOŽENJE**

Komisija je referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu, te dosadašnju praksu Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, konstatovala da je kandidatkinja dr Amra Delić Halilović, dipl. el. ing.:

1. doktorica tehničkih nauka od 28.04.2020. godine,
2. pokazala nastavničke sposobnosti - provela više od pola mandata u zvanju “asistent” na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu,
3. koautorica je dva poglavlja u dvije knjige,
4. objavila 17 (sedamnaest) naučnih radova, od čega:
   1. radovi u časopisima koje prati CC (Current Contents) baza: 2 rada,
   2. radovi na konferencijama koje prate relevantne baze (WoS, Scopus): 11 radova,
   3. radovi u ostalim bazama podataka: 4 rada.

Na osnovu izloženog, Komisija utvrđuje da dr. Amra Delić Halilović, dipl. el. ing. ispunjava sve predviđene uslove po Zakonu o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne atribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja docent.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidatkinje, kao i cjelokupni nastavni, pedagoški i naučnoistraživački rad, **Komisija predlaže Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu da se dr Amra Delić Halilović, dipl. el. ing., izabere u naučnonastavno zvanje DOCENT, za naučnu oblast “Računarstvo i informatika” na Odsjeku za računarstvo i informatiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u radni odnos s punim radnim vremenom.**

Sarajevo 22.06.2021. godine

|  |
| --- |
| **ČLANOVI KOMISIJE:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Red. prof. dr Novica Nosović, dipl. el. ing. (predsjednik) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Vanr. prof. dr Amila Akagić, dipl. el. ing. (član) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Vanr. prof. dr Dinko Osmanković, dipl. el. ing. (član) |