

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, u sastavu:

1. **Dr. Sabina Baraković**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ i „Kompjuterske i informacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, predsjednik,
2. **Dr. Belma Memić**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član.
3. **Dr. Alem Čolaković**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član.

VIJEĆU FAKULTETA ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE
SARAJEVO

Komisija (u gore navedenom sastavu), imenovana Odlukom Vijeća Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu, broj: 01-252/26 od 02.02.2026. godine za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije po raspisanom konkursu od 09.01.2026. godine, podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs, objavljen 09.01.2026. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, i na web stranici Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije i Univerziteta u Sarajevu, za izbor akademskog osoblja u zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u propisanom roku se prijavio jedan kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije, i to:

1. **Dr. sc. Elma Avdagić-Golub.**

Komisija je razmatrala i ocijenila prijavu kandidatkinje na osnovu uslova za izbor u naučnonastavno zvanje vanrednog profesora propisanih odredbom člana 96. tačka e) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21)

koji je bio na snazi i Uputama Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, broj: 01-15-29/23 od 27. 09. 2023. godine, a u vezi sa pravom kandidatkinje na napredovanje u skladu sa odredbom člana 176. stav (1) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22) kojom je propisano da svi članovi akademskog osoblja koji su izabrani u akademsko zvanje prema odredbama zakona koji prestaje da važi stupanjem na snagu ovog zakona zadržavaju pravo da budu izabrani u isto ili više akademsko zvanje prema uslovima propisanim ranijim zakonom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidata, uvida u nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te na osnovu Potvrde o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, protokolisane pod brojem: 01-238-2/26 od 30.01.2026. godine, i Potvrde o urednosti i potpunosti prijave na konkurs, protokolisane pod brojem: 01-285-1/26 od 04.02.2026. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor je ustanovila da je prijava blagovremena, potpuna i zadovoljava uslove konkursa.

1. Kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub

Dr. sc. Elma Avdagić-Golub dostavila je prijavu za izbor u zvanje vanredni profesor protokolisano pod brojem 01-090/26 od 16.01.2026. godine, koja sadrži:

1. Biografiju i spisak objavljenih radova, projekata;
2. Diplome matičnog fakulteta o završenom dodiplomskom i magistarskom studiju, te diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka u odgovarajućoj oblasti;
3. Objavljene naučne i stručne radove (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni);
4. Kopije objavljenih naučnih radova koji se nalaze u relevantnim naučnim bazama (dio radova u štampanoj verziji kojom se dokazuje ispunjavanje uvjeta za izbor u zvanje vanrednog profesora) i elektronska verzija svih radova nakon izbora u zvanje docenta sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni;
5. Objavljena knjiga sa izvodom iz COBISS baze;
6. Original Odluka o izboru u zvanje docenta;
7. Potvrde o učešću u projektima, dokaz o originalnom stručnom uspjehu;
8. Potvrda o provedenom periodu u nastavnom procesu u zvanju docent i potvrda o radnom stažu;
9. Potvrda o uspješnom mentorstvu na II ciklusu studija;
10. Podatke o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti;
11. Ostalu dokumentaciju kojom dokazuje da ispunjava uslove za izbor u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu.

Navedena dokumentacija dostavljena i u elektronskoj formi (na CD-u).

1.1. Biografski podaci o kandidatu

Elma Avdagić-Golub [REDACTED] državljanka Bosne i Hercegovine, završila je osnovno i srednje obrazovanje u Visokom, gdje je 2004. godine maturirala u Gimnaziji „Visoko“. Iste godine upisala je Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, smjer Komunikacijske tehnologije. Prvi ciklus studija završila je 2008. godine, stekavši zvanje Bachelor-inženjer saobraćaja i komunikacija, odbranivši diplomski rad pod nazivom „Konvergencija mobilnih širokopojasnih bežičnih tehnologija“. Drugi ciklus je završila na istom fakultetu i smjeru odbranivši magistarski/master rad pod naslovom „Upravljanje poslovnim procesima pomoću eTOM i ITIL“, čime je stekla zvanje Magistra saobraćaja i komunikacija.

Doktorske studije iz oblasti Komunikacijskih tehnologija završila je na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu u periodu od 2015. do 2021. godine, odbranivši doktorsku disertaciju pod nazivom „Inteligentno rutiranje poziva bazirano na profilima korisnika i agenata u kontakt centru“, te stekavši zvanje Doktora tehničkih nauka.

Profesionalnu karijeru započela je u telekomunikacijskom sektoru, gdje je od 2010. do 2014. godine radila u kompaniji AirABA d.d. Sarajevo na poslovima menadžera podrške korisnicima. Svoje nastavničko iskustvo je sticala i kao profesor stručno-teorijske nastave u Mješovitoj srednjoj elektrotehničkoj školi u Sarajevu.

Akademsku karijeru na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu započela je kao asistent 2014. godine, nakon čega je obavljala dužnost višeg asistenta do 2022. godine. U zvanje docenta izabrana je 27. aprila 2022. godine za oblast Komunikacijske tehnologije i predmet Primijenjena matematika i statistika. Od novembra 2023. godine obnaša funkciju prodekana za međunarodnu saradnju, aktivno doprinoseći razvoju internacionalizacije, međunarodnih projekata i akademskih partnerstava fakulteta.

Dr. sc. Avdagić-Golub kontinuirano se stručno usavršava te je 2022. godine uspješno završila Train Program (Training & Research for Academic Newcomers) Univerziteta u Sarajevu, kao i programe iz oblasti digitalnog obrazovanja (DigiEdu UNSA), upravljanja projektima i programiranja (SQL, Python, Matlab).

Aktivno učestvuje u realizaciji brojnih domaćih i međunarodnih naučno-istraživačkih i razvojnih projekata, uključujući Erasmus+ projekte, IPA projekte, te projekte realizirane u saradnji s međunarodnim partnerima kao što su JICA i institucije iz Evropske Unije. Njeno naučnoistraživačko interesovanje obuhvata oblasti komunikacijskih mreža, inteligentnih sistema, primjene vještačke inteligencije i mašinskog učenja u telekomunikacijama, te upravljanje kvalitetom usluga u kontaktnim centrima.

Autorica je i koautorica velikog broja naučnih i stručnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima i zbornicima konferencija indeksiranim u bazama Web of Science, Scopus i IEEE, te koautor univerzitetskih publikacija i udžbenika. Aktivno učestvuje na domaćim i međunarodnim konferencijama, kako kao autor i izlagač, tako i kao član programskih i organizacijskih odbora.

1.2. Radno iskustvo

Kandidatkinja u prijavi navodi da posjeduje radno iskustvo ostvareno, kako slijedi:

1. **Prodekanesa za međunarodnu saradnju**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, novembar 2023. - aktivni angažman;
2. **Docent na oblasti Komunikacijske tehnologije**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 27.04.2022. - aktivni angažman;
3. **Viši asistent**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 11.05.2015. – 26.04.2022.;
4. **Asistent**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 01.05.2014. – 11.05.2015;
5. **Menadžer podrške korisnicima, menadžer prodaje, agent masovne i korporativne prodaje**, AirABA d.d., Zmaja od Bosne 7–7a, Sarajevo, 01.10.2010. – 28.02.2014;
6. **Asistent – dopunski radni odnos**, Univerzitet u Sarajevu – Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, oktobar 2010. do april 2014.
7. **Profesor stručno-teorijske nastave na predmetima Osnove komunikacija i Mobilne komunikacije**, Mješovita srednja elektrotehnička škola, Safeta Zajke 2, Sarajevo, 02.02.2009. – 31.08.2009.

1.3. Analiza ispunjenja uslova za izbor kandidata u zvanje vanredni profesor

Komisija je analizirala ispunjenje uslova, od strane prijavljene kandidatkinje dr. sc. Elme Avdagić-Golub za izbor u zvanje vanredni profesor, postavljenih konkursom, a na osnovu odredbe člana 96. tačka e), a u vezi sa odredbom člana 115. stav (4) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) koji je bio na snazi i Uputama Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, broj: 01-15-29/23 od 27. 09. 2023. godine, a u vezi sa pravom kandidatkinje na napredovanje u skladu sa odredbom člana 176. stav (1) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22), u vezi sa postupkom izbora u akademsko zvanje utvrđenim odredbama članova 233., 234. i 235. Statuta Univerziteta u Sarajevu, kako slijedi:

1.3.1. Proveden potrebn period u nastavnom procesu u zvanju docenta

Komisija je na osnovu dostavljene dokumentacije ustanovila da je kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-6-22/22 od 27.04.2022. godine na 46. redovnoj sjednici održanoj 27.04.2022.godine izabrana u zvanje docenta na oblast Komunikacijske tehnologije i predmet Primijenjena matematika i statistika. Potvrdom Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije broj: 01-073/26 od 15.01.2026. godine potvrđuje se da je kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub provela u nastavnom

procesu, a u zvanju docenta 3 godine i 8 mjeseci i 17 dana, što je u skladu sa članom 225. stav (5) Statuta Univerziteta u Sarajevu i tačkom V Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom.

1.3.2. Naučno-istraživački rad

Kandidatkinja je dostavila listu naučnih radova objavljenih u časopisima i međunarodnim i domaćim konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka. Za navedene radove su dostavljeni ispisi iz baza podataka i dostavljene su kopije, a na CD-u su dostavljeni svi radovi u elektronskoj formi. Kandidatkinja je dostavila 17 radova objavljenih nakon izbora u zvanje docenta. Svi priloženi radovi su uredno potpisani od strane kandidatkinje.

Naučni i stručni radovi objavljeni u priznatim publikacijama nakon izbora u zvanje docent

a. Radovi objavljeni u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka

- [1] A. H. Džubur, S. Čaušević, B. Memić, M. Begović, E. Avdagić-Golub, and A. Čolaković, 'Optimization Model Proposal for Traffic Differentiation in Wireless Sensor Networks', Computers, Materials & Continua, vol. 81, no. 1, 2024.
- [2] G. E. Avdagić, N. Goran, B. Karahodža, M. Begović, and B. Memić, 'Call rating based on objective data extraction', Telfor Journal, vol. 15, no. 2, pp. 56–62, 2023.
- [3] A. Čolaković, E. Avdagić-Golub, M. Begović, B. Memić, and A. H. Džubur, 'Application of Machine Learning in the Fight against the COVID-19 Pandemic: A Review', Acta facultatis medicae Naissensis, vol. 39, no. 4, pp. 389–409, 2022.
- [4] B. Memić, A. H. Džubur, E. Avdagić-Golub, 'Green IoT: sustainability environment and technologies', Science, Engineering and Technology, vol. 2, no. 1, pp. 24-29, 2022.
- [5] B. Karahodža, E. Avdagić-Golub, A. Čolaković "Assessment of factors affecting the software process improvement in small organizations" Science, Engineering and Technology 2 (1), 7-15, 2022.

b. Radovi na međunarodnim konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka

- [1] Nermin Goran, Semir Ibrahimović, Elma Avdagić-Golub, An AI-Powered Multi-Agent Ecosystem for Cost-Effective Planning and Expansion of Telecommunication Access Network, 33rd Telecommunications Forum (TELFOR), November 2025.
- [2] Belma Memić, AH Džubur, E. Avdagić-Golub, Green IoT as an Enabler of Smart Electric Mobility Systems for Achieving Sustainable Development Goals, Transportation Research Procedia 91, 265-272, 2025.

- [3] Muharemović, E., Kosovac, A., Memić, B., Avdagić-Golub, E. (2023). „Application of Innovative Technologies to Improve Urban Delivery in the City of Sarajevo“, International Conference “New Technologies, Development and Applications VI” NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham.
- [4] M Begović, Elma Avdagić-Golub, B Memić, A.Kosovac, Predicting Customer Behavior in Support Channels Using Machine Learning, IEEE, 2023 46th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO) Opatija, Croatia, 2023.
- [5] B. Memić, E. Avdagić-Golub, A. Kosovac, E. Muharemović, (2023). „Estimating Urban Air Quality According to Sustainable Development Goal 11“, International Conference “New Technologies, Development and Applications VI” NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham.
- [6] B Karahodža, E Avdagić-Golub, A Čolaković, APPLYING BALANCED SCORECARD IN SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT: A CASE STUDY OF SMALL SOFTWARE ORGANIZATION, 2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), 1697-1702.
- [7] N. Salihović, Belma Memić, A. Čolaković, E. Avdagić-Golub and A. Hasković Džubur, "Towards green data centers: Energy efficiency and performance evaluation," in 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023.
- [8] Elma Avdagić-Golub, Nermin Goran, Belma Memić, Muhamed Begović, Bakir Karahodža, A New Evaluation Method for Call Rating in Contact Center, IEEE 2022 30th Telecommunications Forum (TELFOR).
- [9] Elma Avdagić-Golub, Amel Kosovac, Alem Čolaković, Muhamed Begović “New Trends and Approaches in the Development of Customer Relationship Management” International Conference New Technologies, Development and Applications, 695-703, Springer, Cham 2022.

c. Radovi u časopisima i na konferencijama koje prate ostale međunarodne baze podataka

- [1] Adin Čanić, Zlatko Jerković, Elma Avdagić-Golub, ANALYSIS OF REQUIREMENTS, NEEDS AND CHALLENGES AFFECTING THE DEVELOPMENT OF THE 6G NETWORK, SAR Journal. Volume 7, Issue 1, Pages 36-45, ISSN 2619-9955, <https://doi.org/10.18421/SAR71-06>, March 2024.
- [2] Maida Eljazović, Amel Kosovc, E Avdagić-Golub, COMPARATIVE ANALYSIS OF DIGITAL AND TRADITIONAL MARKETING IN THE MARKET OF BOSNIA AND HERZEGOVINA, Conference: BASIC TECHNOLOGIES AND MODELS FOR IMPLEMENTATION OF INDUSTRY 4.0, October 2023.
- [3] E. Avdagić-Golub, M. Begović, and B. Memić, ‘European digital guidelines as a basis for the digitalization process in Bosnia and Herzegovina-a review of current state’, in First

Naučni i stručni radovi objavljeni prije izbora u zvanje docent

- [1] S Klisara, N Goran, E Avdagić-Golub "ROUGH ESTIMATION OF CELL NUMBERS IN 5G NETWORKS USING SIMPLE MATHEMATICAL CALCULATIONS" Science, Engineering and Technology 1 (2), 1-7, 2021.
- [2] B Memić, A Čolaković, AH Džubur, E Avdagić-Golub "EFFICIENCY-COMPLEXITY EVALUATION METHODS OF ROUTING ALGORITHMS IN MOBILE AD HOC NETWORKS" Science, Engineering and Technology 1 (2), 24-31, 2021.
- [3] E Avdagić-Golub, AH Džubur, Belma Memić, Quality management as the basis of business company operations for the purpose of customer satisfaction Science, Engineering and Technology 1 (1), 52-58, 2021.
- [4] Hasković Džubur, A. Čolaković, Belma Memić and E. Avdagić-Golub, "Ad hoc networks capacity scaling problem," Science, Engineering and Technology, vol. 1, no. 1, pp. 21-28, 2021.
- [5] Elma Avdagić-Golub, Muhamed Begović, Samir Čaušević, Amel Kosovac "PROFILING CONTACT CENTER CUSTOMERS FOR OPTIMIZATION OF CALL ROUTING USING DATA MINING TECHNIQUES" 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp 1-4, 2021.
- [6] Muhamed Begović, Samir Čaušević, Elma Avdagić-Golub "QoS MANAGEMENT IN SOFTWARE DEFINED NETWORKS FOR IoT ENVIRONMENT: AN OVERVIEW" International Journal for Quality Research 15(1) 171–188, ISSN 1800-6450, 2020.
- [7] Elma Avdagić-Golub, Muhamed Begović, Amel Kosovac "OPTIMIZATION OF AGENT-USER MATCHING PROCESS USING A MACHINE LEARNING ALGORITHMS" TEM Journal. Volume 9, Issue 1, Pages 158-163, ISSN 2217-8309, February 2020.
- [8] Samir Čaušević, Elma Avdagić-Golub „THE CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF INTRODUCING SIX SIGMA AT CUSTOMER SUPPORT TELECOMMUNICATION COMPANY" TEM Journal. Volume 8, Issue 4, Pages 1307-1312, ISSN 2217-8309, November 2019.
- [9] Samir Čaušević, Muhamed Begović, Elma Avdagić-Golub, Adisa Hasković, "DEVELOPMENT OF GUIDELINES FOR LOGISTICS OPERATORS SKILLS ENHANCEMENT TOOLS AND LEARNING METHODOLOGY", IMSC 7th International Maritime Science Conference, 463-473, 2017/4.
- [10] BOSNA I HERCEGOVINA I ZAPADNI BALKAN U KONTEKSTU EUSAIR STRATEGIJE, R.prof.dr. Samir Čaušević, Doc.dr. Azra Ferizović, MA Elma Avdagić, TEC-Scientific Journal of Traffic, Transport and Communications, Udruženje inženjera saobraćaja i komunikacija BiH (UISIK BIH) Sarajevo, Vol 7, 2017.

1.3.3. Objavljene knjige

Kandidatkinja dr.sc. Elma Avdagić-Golub dostavila je dokaz o objavljenim knjigama (dvije knjige) nakon izbora u zvanje docenta i za koju je dostavila ispis iz COBISS baze:

- [1] Operaciona istraživanja u saobraćaju i komunikacijama [Elektronski izvor], Avdagić-Golub, Elma ; Osmić, Nedim ; Memić, Belma, Sarajevo: Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 2025.
- [2] Popularizacija električne mobilnosti, Lindov, Osman; Kosovac, Amel; Ezgeta, Drago; Memić, Belma; Avdagić-Golub, Elma; Omerhodžić, Adnan; Kalem, Aida; Šimić, Edvin; Džananović, Ajdin, Sarajevo : Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 2024.

1.3.4. Podaci o učešću u projektima

Kandidatkinja je u biografiji navela učešće u šest projekata, nakon izbora u zvanje docenta, za koje je dostavila potvrdu o angažmanu na istim. U nastavku su navedeni projekti za koje je dostavljena potvrde o učešću:

- [1] Konsultantske usluge za pripremu uslova i zahtjeva za dodjelu više autobuskih i minibus linija privatnim kompanijama prema postojećem regulatornom okviru, Ministarstvo saobraćaja Kantona Sarajevo, Deloitte d.o.o, 2024. – ekspert.
- [2] Automatizacija, virtualizacija i sigurnost poslovnih IT sistema, projekat podržan od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, Sarajevo, 2024. – istraživač.
- [3] Studija sigurnosti saobraćaja - sigurnost djece u zonama osnovnih škola na području Kantona Sarajevo, Ministarstvo saobraćaja Kantona Sarajevo, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 2024., član projektnog tima.
- [4] Strategija sigurnosti cestovnog saobraćaja za područje Kantona Sarajevo za period 2024-2033, 2023. ekspert.
- [5] Erasmus Projekat PELMOB (Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs) 2023. – član projektnog tima.
- [6] Traffic survey package (cordon line survey-in-outbound public transport passenger od interview trip generation/atraction survey at large-scale establishment), JICA Tramode Team (Lead by ALMEC Corporation), 2022, član projektnog tima.

1.3.5. Mentorstvo na drugom ciklusu studija

Kandidatkinja dr.sc. Elma Avdagić-Golub dostavila je potvrdu broj: 01-074/26 od 15.01.2026. godine o uspješnom mentorstvu na drugom ciklusu studija, za sljedeće kandidate:

1. Džana Zlatar
2. Trnčić Lejla

1.3.6. Doprinos naučnoj i stručnoj misli

Kandidatkinja je tokom svoje akademske i profesionalne karijere, a nakon izbora u zvanje docenta stekla sljedeće certifikate:

- 1. Certifikat o završenom programu cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu**
 - Program služi kao dokaz o minimum pedagoškog obrazovanja. Na nivou Train programa dodijeljeno je 6 ECTS bodova.
 - Broj certifikata 0101-5602-8/22 od 20.05.2022. godine.
- 2. Certifikati iz projekta DiGiEdu UNSA**
 - Program organiziran od strane Univerziteta u Sarajevu, Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade, UNICEF-a i USAID-a. Kandidatkinja je uspješno završio sljedeće module:
 - Interaktivne metode podučavanja;
 - Vještine mentorisanja;
 - Napredne tehnike kreiranja ispita i ocjenjivanja u Moodle-u;
 - IT aplikacije u podučavanju.
- 3. Certifikat o učešću u programu Erasmus+ mobilnosti**
 - Učesnik Erasmus+ programa mobilnosti na Univerzitetu Obuda u Budimpešti.
- 4. Dokaz o položenom stručnom ispitu** (oslobađanju od polaganja stručnog ispita) iz oblast saobraćaja, smjer telekomunikacioni saobraćaj izdat od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja.
- 5. Certifikat za recenzenta radova** na Međunarodnoj konferenciji Advances in Traffic and Communication Technologies
- 6. Certifikat Udruženja inženjera za saobraćaj i komunikacije** kojim se potvrđuje stručno usavršavanje iz oblasti od juna 2022. godine.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijava na raspisani Konkurs, Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu i Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, konstatovala da kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub ispunjava sve predviđene uslove, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne atribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja - univerzitetski vanredni profesor.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidatkinje, kao i cjelokupni naučnoistraživački rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu da se kandidatkinja doc. dr. sc. Elma Avdagić-Golub, izabere u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u puno radno vrijeme.

Komisija:

Prof.dr Sabina Baraković - predsjednik

.....
[Redacted Signature]

Prof.dr Belma Memić - član

.....
[Redacted Signature]

Prof.dr Alem Čolaković – član

[Redacted Signature]

Sarajevo, 05.02.2026. godine

01-294/26
05.02 26

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

FORMULAR

SA PODACIMA ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA NA VISOKOŠKOLSKIM USTANOVAMA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Ime i prezime, godina rođenja	Godina doktorata	Godina prethodnog izbora	Izbor u zvanje	Predmet/Oblast	Mentorstvo	
					Dr.	Mr.
Elma Avdagić-Golub, [REDACTED]	2021.	2022.	Vanredni profesor	Komunikacijske tehnologije	-	2

BROJ OBJAVLJENIH RADOVA

Ukupno										Od prethodnog izbora									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	-	-	8	1	18	7	4	1	-	2	-	-	5	0	12	3	3	1	-

Legenda:

1. Broj naučnih knjiga (recenziranih)
2. Broj univerzitetskih udžbenika (recenziranih)
3. Broj monografija (recenziranih)
4. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka
5. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka
6. Broj naučnih radova u zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka (kongresi, simpozijumi, savjetovanje)
7. Broj internacionalnih istraživačkih projekata
8. Broj domaćih istraživačkih projekata
9. Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)
10. Organizacija domaćih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)

Dekan

[REDACTED]

Prof. dr. Amel Kosovac

M.P.



PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA (SAŽETAK)

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijava na raspisani Konkurs, Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu i Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, konstatovala da kandidat dr. sc. Elma Avdagić-Golub ispunjava sve previđene uslove, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne atribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja - univerzitetski vanredni profesor.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidata, kao i cjelokupni naučnoistraživački rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu da se kandidat doc. dr. sc. Elma Avdagić-Golub, izabere u naučnonastavno zvanje VANREDNI PROFESOR za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u puno radno vrijeme.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. **Dr. Sabina Baraković**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ i „Kompjuterske i informacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, predsjednik,
2. **Dr. Belma Memić**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije,
3. **Dr. Alem Čolaković**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu- Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, u sastavu:

1. **Dr. Amel Kosovac**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor na naučnoj oblasti „Poštansko–logističke tehnologije“ i oblasti „Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina“, na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, predsjednik,
2. **Dr. Muhamed Begović**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ i „Kompjuterske i informacijske tehnologije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član.
3. **Dr. Ermin Muharemović**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Poštansko –logističke tehnologije“ i predmet “Arhitektura računara“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član.

VIJEĆU FAKULTETA ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE
SARAJEVO

Komisija (u gore navedenom sastavu), imenovana Odlukom Vijeća Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu, broj: 01-251/26 od 02.02.2026. godine za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije po raspisanom konkursu od 09.01.2026. godine, podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs, objavljen 09.01.2026. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, i na web stranici Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije i Univerziteta u Sarajevu, za izbor akademskog osoblja u zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u propisanom roku se prijavio jedan kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina, i to:

1. Dr. sc. Elma Avdagić-Golub.

Komisija je razmatrala i ocijenila prijavu kandidatkinje na osnovu uslova za izbor u naučnonastavno zvanje vanrednog profesora propisanih odredbom člana 96. tačka e) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) koji je bio na snazi i Uputama Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, broj: 01-15-29/23 od 27. 09. 2023. godine, a u vezi sa pravom kandidatkinje na napredovanje u skladu sa odredbom člana 176. stav (1) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22) kojom je propisano da svi članovi akademskog osoblja koji su izabrani u akademsko zvanje prema odredbama zakona koji prestaje da važi stupanjem na snagu ovog zakona zadržavaju pravo da budu izabrani u isto ili više akademsko zvanje prema uslovima propisanim ranijim zakonom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidata, uvida u nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te na osnovu Potvrde o blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, protokolisanu pod brojem: 01-238-1/26 od 30.01.2026. godine, i Potvrde o urednosti i potpunosti prijave na konkurs, protokolisanu pod brojem: 01-285-2/26 od 04.02.2026. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor je ustanovila da je prijava blagovremena, potpuna i zadovoljava uslove konkursa.

1. Kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub

Dr. sc. Elma Avdagić-Golub dostavila je prijavu za izbor u zvanje vanredni profesor protokolisanu pod brojem 01-090/26 od 16.01.2026. godine, koja sadrži:

1. Biografiju i spisak objavljenih radova, projekata;
2. Diplome matičnog fakulteta o završenom dodiplomskom i magistarskom studiju, te diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka u odgovarajućoj oblasti;
3. Objavljene naučne i stručne radove (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni);
4. Kopije objavljenih naučnih radova koji se nalaze u relevantnim naučnim bazama (dio radova u štampanoj verziji kojom se dokazuje ispunjavanje uvjeta za izbor u zvanje vanrednog profesora) i elektronska verzija svih radova nakon izbora u zvanje docenta sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni;
5. Objavljena knjiga sa izvodom iz COBISS baze;
6. Original Odluka o izboru u zvanje docenta;
7. Potvrde o učešću u projektima, dokaz o originalnom stručnom uspjehu;
8. Potvrda o provedenom periodu u nastavnom procesu u zvanju docent i potvrda o radnom stažu;

9. Potvrda o uspješnom mentorstvu na II ciklusu studija;
 10. Podatke o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti;
 11. Ostalu dokumentaciju kojom dokazuje da ispunjava uslove za izbor u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu.
- Navedena dokumentacija dostavljena i u elektronskoj formi (na CD-u).

1.1. Biografski podaci o kandidatu

Elma Avdagić-Golub, [REDACTED], državljanka Bosne i Hercegovine, završila je osnovno i srednje obrazovanje u Visokom, gdje je 2004. godine maturirala u Gimnaziji „Visoko“. Iste godine upisala je Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, smjer Komunikacijske tehnologije. Prvi ciklus studija završila je 2008. godine, stekavši zvanje Bachelor-inženjer saobraćaja i komunikacija, odbranivši diplomski rad pod nazivom „Konvergencija mobilnih širokopojasnih bežičnih tehnologija“. Drugi ciklus je završila na istom fakultetu i smjeru odbranivši magistarski/master rad pod naslovom „Upravljanje poslovnim procesima pomoću eTOM i ITIL“, čime je stekla zvanje Magistra saobraćaja i komunikacija.

Doktorske studije iz oblasti Komunikacijskih tehnologija završila je na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu u periodu od 2015. do 2021. godine, odbranivši doktorsku disertaciju pod nazivom „Inteligentno rutiranje poziva bazirano na profilima korisnika i agenata u kontakt centru“, te stekavši zvanje Doktora tehničkih nauka.

Profesionalnu karijeru započela je u telekomunikacijskom sektoru, gdje je od 2010. do 2014. godine radila u kompaniji AirABA d.d. Sarajevo na poslovima menadžera podrške korisnicima. Svoje nastavničko iskustvo je sticala i kao profesor stručno-teorijske nastave u Mješovitoj srednjoj elektrotehničkoj školi u Sarajevu.

Akademsku karijeru na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu započela je kao asistent 2014. godine, nakon čega je obavljala dužnost višeg asistenta do 2022. godine. U zvanje docenta izabrana je 27. aprila 2022. godine za oblast Komunikacijske tehnologije i predmet Primijenjena matematika i statistika. Od novembra 2023. godine obnaša funkciju prodekana za međunarodnu saradnju, aktivno doprinoseći razvoju internacionalizacije, međunarodnih projekata i akademskih partnerstava fakulteta.

Dr. sc. Avdagić-Golub kontinuirano se stručno usavršava te je 2022. godine uspješno završila Train Program (Training & Research for Academic Newcomers) Univerziteta u Sarajevu, kao i programe iz oblasti digitalnog obrazovanja (DigiEdu UNSA), upravljanja projektima i programiranja (SQL, Python, Matlab).

Aktivno učestvuje u realizaciji brojnih domaćih i međunarodnih naučno-istraživačkih i razvojnih projekata, uključujući Erasmus+ projekte, IPA projekte, te projekte realizirane u saradnji s međunarodnim partnerima kao što su JICA i institucije iz Evropske Unije. Njeno naučnoistraživačko interesovanje obuhvata oblasti komunikacijskih mreža, inteligentnih sistema, primjene vještačke inteligencije i mašinskog učenja u telekomunikacijama, te upravljanje kvalitetom usluga u kontaktnim centrima.

Autorica je i koautorica velikog broja naučnih i stručnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima i zbornicima konferencija indeksiranim u bazama Web of Science, Scopus i IEEE, te koautor univerzitetskih publikacija i udžbenika. Aktivno učestvuje na domaćim i međunarodnim konferencijama, kako kao autor i izlagač, tako i kao član programskih i organizacijskih odbora.

1.2. Radno iskustvo

Kandidatkinja u prijavi navodi da posjeduje radno iskustvo ostvareno, kako slijedi:

1. **Prodekanesa za međunarodnu saradnju**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, novembar 2023. - aktivni angažman;
2. **Docent na oblasti Komunikacijske tehnologije**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 27.04.2022. - aktivni angažman;
3. **Viši asistent**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 11.05.2015. – 26.04.2022.;
4. **Asistent**, Univerzitet u Sarajevu-Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 01.05.2014. – 11.05.2015;
5. **Menadžer podrške korisnicima, menadžer prodaje, agent masovne i korporativne prodaje**, AirABA d.d., Zmaja od Bosne 7–7a, Sarajevo, 01.10.2010. – 28.02.2014;
6. **Asistent – dopunski radni odnos**, Univerzitet u Sarajevu – Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, oktobar 2010. do april 2014.
7. **Profesor stručno-teorijske nastave** na predmetima Osnove komunikacija i Mobilne komunikacije, Mješovita srednja elektrotehnička škola, Safeta Zajke 2, Sarajevo, 02.02.2009. – 31.08.2009.

1.3. Analiza ispunjenja uslova za izbor kandidata u zvanje vanredni profesor

Komisija je analizirala ispunjenje uslova, od strane prijavljene kandidatkinje dr. sc. Elme Avdagić-Golub za izbor u zvanje vanredni profesor, postavljenih konkursom, a na osnovu odredbe člana 96. tačka e), a u vezi sa odredbom člana 115. stav (4) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) koji je bio na snazi i Uputama Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, broj: 01-15-29/23 od 27. 09. 2023. godine, a u vezi sa pravom kandidatkinje na napredovanje u skladu sa odredbom člana 176. stav (1) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22), u vezi sa postupkom izbora u akademsko zvanje utvrđenim odredbama članova 233., 234. i 235. Statuta Univerziteta u Sarajevu, kako slijedi:

1.3.1. Proveden potrební period u nastavnom procesu u zvanju docenta

Komisija je na osnovu dostavljene dokumentacije ustanovila da je kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-6-22/22 od 27.04.2022. godine na 46. redovnoj sjednici održanoj 27.04.2022. godine izabrana u zvanje docenta na oblast Komunikacijske tehnologije i predmet Primijenjena matematika i statistika. Potvrdom Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije broj: 01-073/26 od 15.01.2026. godine potvrđuje se da je kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub provela u nastavnom procesu, a u zvanju docenta 3 godine i 8 mjeseci i 17 dana, što je u skladu sa članom 225. stav (5) Statuta Univerziteta u Sarajevu i tačkom V Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom.

1.3.2. Naučno-istraživački rad

Kandidatkinja je dostavila listu naučnih radova objavljenih u časopisima i međunarodnim i domaćim konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka. Za navedene radove (ukupno 17) su dostavljeni ispisi iz baza podataka i dostavljene su kopije, a na CD-u su dostavljeni svi radovi u elektronskoj formi. Svi priloženi radovi su uredno potpisani od strane kandidatkinje.

Naučni i stručni radovi objavljeni u priznatim publikacijama nakon izbora u zvanje docent

a. Radovi objavljeni u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka

- [1] A. H. Džubur, S. Čaušević, B. Memić, M. Begović, E. Avdagić-Golub, and A. Čolaković, 'Optimization Model Proposal for Traffic Differentiation in Wireless Sensor Networks', *Computers, Materials & Continua*, vol. 81, no. 1, 2024.
- [2] G. E. Avdagić, N. Goran, B. Karahodža, M. Begović, and B. Memić, 'Call rating based on objective data extraction', *Telfor Journal*, vol. 15, no. 2, pp. 56–62, 2023.
- [3] A. Čolaković, E. Avdagić-Golub, M. Begović, B. Memić, and A. H. Džubur, 'Application of Machine Learning in the Fight against the COVID-19 Pandemic: A Review', *Acta facultatis medicae Naissensis*, vol. 39, no. 4, pp. 389–409, 2022.
- [4] B. Memić, A. H. Džubur, E. Avdagić-Golub, 'Green IoT: sustainability environment and technologies', *Science, Engineering and Technology*, vol. 2, no. 1, pp. 24-29, 2022.
- [5] B. Karahodža, E. Avdagić-Golub, A. Čolaković "Assessment of factors affecting the software process improvement in small organizations" *Science, Engineering and Technology* 2 (1), 7-15, 2022.

b. Radovi na međunarodnim konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka

- [1] Nermin Goran, Semir Ibrahimović, Elma Avdagić-Golub, An AI-Powered Multi-Agent Ecosystem for Cost-Effective Planning and Expansion of Telecommunication Access Network, 33rd Telecommunications Forum (TELFOR), November 2025.
- [2] Belma Memić, AH Džubur, E Avdagić-Golub, Green IoT as an Enabler of Smart Electric Mobility Systems for Achieving Sustainable Development Goals, Transportation Research Procedia 91, 265-272, 2025.
- [3] Muharemović, E., Kosovac, A., Memić, B., Avdagić-Golub, E. (2023). „Application of Innovative Technologies to Improve Urban Delivery in the City of Sarajevo“, International Conference “New Technologies, Development and Applications VI” NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham.
- [4] M Begović, Elma Avdagić-Golub, B Memić, A.Kosovac, Predicting Customer Behavior in Support Channels Using Machine Learning, IEEE, 2023 46th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO) Opatija, Croatia, 2023.
- [5] B. Memić, E. Avdagić-Golub, A. Kosovac, E. Muharemović, (2023). „Estimating Urban Air Quality According to Sustainable Development Goal 11“, International Conference “New Technologies, Development and Applications VI” NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham.
- [6] B Karahodža, E Avdagić-Golub, A Čolaković, APPLYING BALANCED SCORECARD IN SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT: A CASE STUDY OF SMALL SOFTWARE ORGANIZATION, 2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), 1697-1702.
- [7] N. Salihović, Belma Memić, A. Čolaković, E. Avdagić-Golub and A. Hasković Džubur, "Towards green data centers: Energy efficiency and performance evaluation," in 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023.
- [8] Elma Avdagić-Golub, Nermin Goran, Belma Memić, Muhamed Begović, Bakir Karahodža, A New Evaluation Method for Call Rating in Contact Center, IEEE 2022 30th Telecommunications Forum (TELFOR).
- [9] Elma Avdagić-Golub, Amel Kosovac, Alem Čolaković, Muhamed Begović “New Trends and Approaches in the Development of Customer Relationship Management” International Conference New Technologies, Development and Applications, 695-703, Springer, Cham 2022.

c. Radovi u časopisima i na konferencijama koje prate ostale međunarodne baze podataka

- [1] Adin Čanić, Zlatko Jerković, Elma Avdagić-Golub, ANALYSIS OF REQUIREMENTS, NEEDS AND CHALLENGES AFFECTING THE DEVELOPMENT OF THE 6G

NETWORK, SAR Journal. Volume 7, Issue 1, Pages 36-45, ISSN 2619-9955, <https://doi.org/10.18421/SAR71-06>, March 2024.

- [2] Maida Eljazović, Amel Kosovc, E Avdagić-Golub, COMPARATIVE ANALYSIS OF DIGITAL AND TRADITIONAL MARKETING IN THE MARKET OF BOSNIA AND HERZEGOVINA, Conference: BASIC TECHNOLOGIES AND MODELS FOR IMPLEMENTATION OF INDUSTRY 4.0, October 2023.
- [3] E. Avdagić-Golub, M. Begović, and B. Memić, 'European digital guidelines as a basis for the digitalization process in Bosnia and Herzegovina-a review of current state', in First International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies, 2022, p. 127.

Naučni i stručni radovi objavljeni prije izbora u zvanje docent

- [1] S Klisara, N Goran, E Avdagić-Golub "ROUGH ESTIMATION OF CELL NUMBERS IN 5G NETWORKS USING SIMPLE MATHEMATICAL CALCULATIONS" Science, Engineering and Technology 1 (2), 1-7, 2021.
- [2] B Memić, A Čolaković, AH Džubur, E Avdagić-Golub "EFFICIENCY-COMPLEXITY EVALUATION METHODS OF ROUTING ALGORITHMS IN MOBILE AD HOC NETWORKS" Science, Engineering and Technology 1 (2), 24-31, 2021
- [3] E Avdagić-Golub, AH Džubur, Belma Memić, Quality management as the basis of business company operations for the purpose of customer satisfaction Science, Engineering and Technology 1 (1), 52-58, 2021.
- [4] Hasković Džubur, A. Čolaković, Belma Memić and E. Avdagić-Golub, "Ad hoc networks capacity scaling problem," Science, Engineering and Technology, vol. 1, no. 1, pp. 21-28, 2021.
- [5] Elma Avdagić-Golub, Muhamed Begović, Samir Čaušević, Amel Kosovac "PROFILING CONTACT CENTER CUSTOMERS FOR OPTIMIZATION OF CALL ROUTING USING DATA MINING TECHNIQUES" 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp 1-4, 2021
- [6] Muhamed Begović, Samir Čaušević, Elma Avdagić-Golub "QoS MANAGEMENT IN SOFTWARE DEFINED NETWORKS FOR IoT ENVIRONMENT: AN OVERVIEW" International Journal for Quality Research 15(1) 171–188, ISSN 1800-6450, 2020.
- [7] Elma Avdagić-Golub, Muhamed Begović, Amel Kosovac "OPTIMIZATION OF AGENT-USER MATCHING PROCESS USING A MACHINE LEARNING ALGORITHMS" TEM Journal. Volume 9, Issue 1, Pages 158-163, ISSN 2217-8309, February 2020.
- [8] Samir Čaušević, Elma Avdagić-Golub „THE CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF INTRODUCING SIX SIGMA AT CUSTOMER SUPPORT TELECOMMUNICATION COMPANY" TEM Journal. Volume 8, Issue 4, Pages 1307-1312, ISSN 2217-8309, November 2019.

- [9] Samir Čaušević, Muhamed Begović, Elma Avdagić-Golub, Adisa Hasković, "DEVELOPMENT OF GUIDELINES FOR LOGISTICS OPERATORS SKILLS ENHANCEMENT TOOLS AND LEARNING METHODOLOGY", IMSC 7th International Maritime Science Conference, 463-473, 2017/4.
- [10] BOSNA I HERCEGOVINA I ZAPADNI BALKAN U KONTEKSTU EUSAIR STRATEGIJE, R.prof.dr. Samir Čaušević, Doc.dr. Azra Ferizović, MA Elma Avdagić, TEC-Scientific Journal of Traffic, Transport and Communications, Udruženje inženjera saobraćaja i komunikacija BiH (UISIK BIH) Sarajevo, Vol 7, 2017.

1.3.3. Objavljene knjige

Kandidatkinja dr.sc. Elma Avdagić-Golub dostavila je dokaz o objavljenim knjigama (dvije knjige) nakon izbora u zvanje docenta i za koju je dostavila ispis iz COBISS baze:

- [1] Operaciona istraživanja u saobraćaju i komunikacijama [Elektronski izvor], Avdagić-Golub, Elma ; Osmić, Nedim ; Memić, Belma, Sarajevo: Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 2025.
- [2] Popularizacija električne mobilnosti, Lindov, Osman; Kosovac, Amel; Ezgeta, Drago; Memić, Belma; Avdagić-Golub, Elma; Omerhodžić, Adnan; Kalem, Aida; Šimić, Edvin; Džananović, Ajdin, Sarajevo : Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 2024.

1.3.4. Podaci o učešću u projektima

Kandidatkinja je u biografiji navela učešće u šest projekata, nakon izbora u zvanje docenta, za koje je dostavila potvrdu o angažmanu na istim. U nastavku su navedeni projekti za koje je dostavljena potvrde o učešću:

- [1] Konsultantske usluge za pripremu uslova i zahtjeva za dodjelu više autobuskih i minibus linija privatnim kompanijama prema postojećem regulatornom okviru, Ministarstvo saobraćaja Kantona Sarajevo, Delloite d.o.o, 2024. - ekspert
- [2] Automatizacija, virtualizacija i sigurnost poslovnih IT sistema, projekat podržan od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, Sarajevo, 2024. – istraživač
- [3] Studija sigurnosti saobraćaja - sigurnost djece u zonama osnovnih škola na području Kantona Sarajevo, Ministarstvo saobraćaja Kantona Sarajevo, Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, 2024., član projektnog tima
- [4] Strategija sigurnosti cestovnog saobraćaja za područje Kantona Sarajevo za period 2024-2033, 2023. ekspert

- [5] Erasmus Projekat PELMOB (Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs) 2023. – član projektnog tima
- [6] Traffic survey package (cordon line survey-in-outbound public transport passenger od interview trip generation/atraction survey at large-scale establishment), JICA Tramode Team (Lead by ALMEC Corporation), 2022, član projektnog tima

1.3.5. Mentorstvo na drugom ciklusu studija

Kandidatkinja dr.sc. Elma Avdagić-Golub dostavila je potvrdu broj: 01-074/26 od 15.01.2026. godine o uspješnom mentorstvu na drugom ciklusu studija, za sljedeće kandidate:

1. Džana Zlatar
2. Trnčić Lejla

1.3.6. Doprinos naučnoj i stručnoj misli

Kandidatkinja je tokom svoje akademske i profesionalne karijere, a nakon izbora u zvanje docenta stekla sljedeće certifikate:

- 1. Certifikat o završenom programu cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu**
 - Program služi kao dokaz o minimum pedagoškog obrazovanja. Na nivou Train programa dodijeljeno je 6 ECTS bodova.
 - Broj certifikata 0101-5602-8/22 od 20.05.2022. godine.
- 2. Certifikati iz projekta DiGiEdu UNSA**
 - Program organiziran od strane Univerziteta u Sarajevu, Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade, UNICEF-a i USAID-a. Kandidatkinja je uspješno završio sljedeće module:
 - Interaktivne metode podučavanja;
 - Vještine mentorisanja;
 - Napredne tehnike kreiranja ispita i ocjenjivanja u Moodle-u;
 - IT aplikacije u podučavanju.
- 3. Certifikat o učešću u programu Erasmus+ mobilnosti**
 - Učesnik Erasmus+ programa mobilnosti na Univerzitetu Obuda u Budimpešti.
- 4. Dokaz o položenom stručnom ispitu** (oslobađanju od polaganja stručnog ispita) iz oblast saobraćaja, smjer telekomunikacioni saobraćaj izdat od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja.
- 5. Certifikat za recenzenta radova** na Međunarodnoj konferenciji Advances in Traffic and Communication Technologies
- 6. Certifikat Udruženja inženjera za saobraćaj i komunikacije** kojim se potvrđuje stručno usavršavanje iz oblasti od juna 2022.godine.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijava na raspisani Konkurs, Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu i Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, konstatovala da kandidatkinja dr. sc. Elma Avdagić-Golub ispunjava sve previđene uslove, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne attribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja - univerzitetski vanredni profesor.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidatkinje, kao i cjelokupni naučnoistraživački rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu da se kandidatkinja doc. dr. sc. Elma Avdagić-Golub, izabere u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u puno radno vrijeme.

Komisija:

Prof.dr Amel Kosovac - predsjednik

.....

Prof.dr Muhamed Begović - član

.....

Prof.dr Ermin Muharemović – član

.....

Sarajevo, 05.02.2026. godine

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE
Dok. 01-295/26
05.02.26 gort.

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

FORMULAR

SA PODACIMA ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA NA VISOKOŠKOLSKIM USTANOVAMA UNIVERZITETA U SARAJEVU

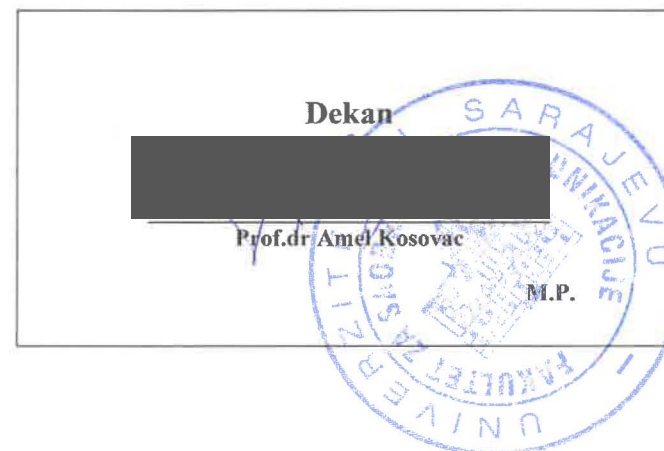
Ime i prezime, godina rođenja	Godina doktorata	Godina prethodnog izbora	Izbor u zvanje	Predmet/Oblast	Mentorstvo	
					Dr.	Mr.
Elma Avdagić-Golub, [REDACTED]	2021.	2022.	Vanredni profesor	Oblast opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina	-	2

BROJ OBJAVLJENIH RADOVA

Ukupno										Od prethodnog izbora									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	-	-	8	1	18	7	4	1	-	2	-	-	5	0	12	3	3	1	-

Legenda:

1. Broj naučnih knjiga (recenziranih)
2. Broj univerzitetskih udžbenika (recenziranih)
3. Broj monografija (recenziranih)
4. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka
5. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka
6. Broj naučnih radova u zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka (kongresi, simpozijumi, savjetovanje)
7. Broj internacionalnih istraživačkih projekata
8. Broj domaćih istraživačkih projekata
9. Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)
10. Organizacija domaćih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)



PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA (SAŽETAK)

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijava na raspisani Konkurs, Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu i Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, konstatovala da kandidat dr. sc. Elma Avdagić-Golub ispunjava sve previđene uslove, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne attribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja - univerzitetski vanredni profesor.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidata, kao i cjelokupni naučnoistraživački rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu da se kandidat doc. dr. sc. Elma Avdagić-Golub, izabere u naučnonastavno zvanje VANREDNI PROFESOR za naučnu oblast Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u puno radno vrijeme.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. **Dr. Amel Kosovac**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor na naučnoj oblasti „Poštansko–logističke tehnologije“ i oblasti „Opštih saobraćajnih i komunikacijskih disciplina“, na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, predsjednik, [REDACTED]
2. **Dr. Muhamed Begović**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Komunikacijske tehnologije“ i „Kompjuterske [REDACTED] Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član.
3. **Dr. Ermin Muharemović**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor na naučnoj oblasti „Poštansko – logističke tehnologije“ i predmet „Arhitektura računara“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, član [REDACTED]