

**UNIVERZITET U SARAJEVU  
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE**

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju vanredni profesor za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije - 1 izvršilac, sa punim radnim vremenom na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu u sastavu:

1. **Dr.sci. Sabina Baraković**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor za naučnu oblast „Komunikacijske tehnologije“ na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu – predsjednik,
2. **Dr.sci. Jasmina Baraković-Husić**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor za naučnu oblast „Telekomunikacije“ na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu - član,
3. **Dr.sci. Amel Kosovac**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor za naučnu oblast: „Poštanske tehnologije“ na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu - član.

**VIJEĆU FAKULTETA ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE  
SARAJEVO**

Komisija (u gore navedenom sastavu), imenovana Odlukom Vijeća Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu na 40. redovnoj sjednici održanoj 26.06.2023. godine (broj 01-1392/23) za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju vanredni profesor za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu po raspisanom konkursu od 30.05.2023. godine, podnosi sljedeći:

**IZVJEŠTAJ**

Na raspisani Konkurs, objavljen 30.05.2023. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Fakulteta za saobraćaj i komunikacije, za izbor akademskog osoblja u zvanju vanredni profesor, za naučnu oblasti Komunikacijske tehnologije, **u propisanom roku se prijavio jedan kandidat za izbor u zvanje VANREDNI PROFESOR za naučnu oblast KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE:**

**1. Doc.dr Alem Čolaković**

Komisija je razmatrala i ocijenila prijavu kandidata na osnovu Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17), odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj 01-1093-3-1/18), uvjete tražene Konkursom, te na uobičajenu praksu akademske zajednice. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidata, uvida u nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te na osnovu Potvrde o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, protokolisanu pod brojem: 01-1378/23 od 22.06.2023. godine. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor je ustanovila da je prijava blagovremena, potpuna i zadovoljava uslove konkursa. Na osnovu toga, Komisija Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu podnosi Izvještaj po raspisanom konkursu.

## 1. Kandidat Doc.dr Alem Čolaković

Kandidat: Doc.dr Alem Čolaković dostavio je prijavu za izbor u zvanje vanredni profesor protokolisanu pod brojem 01-1236/23 od 05.06.2023. godine. U prilogu prijave dostavljenu su svi dokumenti traženi u konkursu, tj. kandidat je dostavio sljedeće dokumente u printanoj formi:

- biografiju i spisak objavljenih radova, projekata,
- diplomu matičnog fakulteta o završenom dodiplomskom i magistarskom studiju, te diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka u odgovarajućoj oblasti,
- objavljene naučne i stručne radove (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni),
- podatke o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti (ispis iz WoS baze za priznanje za objavljeni rad koji spada u 1% najcitiraniji radova iz oblasti),
- ostalu dokumentaciju kojom dokazujem da ispunjavam uvjete za izbor u zvanje (odlučka senata o izboru u zvanje docent, ispis iz COBISS.BH baze za objavljene udžbenike i knjige, dokaz o učešću i uspješnoj realizaciji projekata, dokaz o uspješnom mentorstvu za tri kandidata na II ciklusu studija)

Pored navedenog je dostavljena elektronska verzija prijave sa sljedećom dokumentacijom:

- biografiju i spisak objavljenih radova i projekata,
- objavljene naučne i stručne radove (sa dokazom o objavljivanju / ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni).

### 1.1 Biografski podaci o kandidatu

Doc.dr Alem Čolaković je rođen [REDACTED] godine u Sarajevu. Nakon završene srednje škole (Opća gimnazija u Olovu) upisuje Fakultet za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu u akademskoj 2005./2006. godini. Prvi ciklus studija na usmjerenu Komunikacijske tehnologije je završio 2009. godine odbranom završnog rada pod naslovom „Mjesto i uloga WiFi tehnologije u kvalitetnijem pokrivanju i usluživanju korisnika“. Drugi ciklus studija završava 2011. godine odbranom završnog – magistarskog rada pod naslovom „Mehanizmi za osiguranje mrežnih QoS parametara u IP mreži“ kao najbolji student Fakulteta za saobraćaj i komunikacije pri čemu dobiva priznanje „Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu“. Doktorirao je na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, Odsjek Komunikacije, smjer Komunikacijske tehnologije, 2019. godine sa temom doktorske disertacije iz oblasti komunikacijskih tehnologija pod naslovom: „Modeliranje IoT sistema kao faktor osiguranja QoS performansi“.

Profesionalno iskustvo i radni angažman kandidata su bili orijentirani na stručni i naučni rad kao i učešće u nastavi na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije gdje je od završetka drugog ciklusa studija do danas bio angažovan kao sistem inženjer, asistent, viši asistent i docent. Doc.dr Alem Čolaković je učestvovao u realizaciji više domaćih i međunarodnih projekata, autor je većeg broja naučnih i stručnih radova objavljenih u časopisima i konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka kao što su WoS i Scopus, autor je dvije knjige i ima uspješno mentorstvo više kandidata na drugom ciklusu studija.

## 1.2 Radno iskustvo

Kandidat u prijavi navodi da posjeduje radno iskustvo kako je navedeno u nastavku:

- **Prodekan za nastavu i studentska pitanja**, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, juli 2020. – aktivni angažman
- **Docent**, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, April 2020. – aktivni angažman
- **Viši asistent**, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 2016.-2020.
- **Sistem inženjer**, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 2014.-2016.
- **Asistent**, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Sarajevo, 2011.-2014.
- **Član centra za podršku korisnicima ID mobilne mreže BH Telecoma**, BH Telecom d.d. Sarajevo, Obala Kulina bana 8, Sarajevo, juli 2008. – august 2008. god.

## 2. Analiza ispunjenja uslova za izbor kandidata u zvanje vanredni profesor

Komisija je analizirala ispunjenje uslova, od strane prijavljenog kandidata Doc.dr Alema Čolakovića za izbor u zvanje vanredni profesor, postavljenih konkursom, a na osnovu člana 176, stav 1) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22), člana 96. i člana 115, stav 4, Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i člana 193, stav 4 i člana 194 Statuta Univerziteta u Sarajevu,

### 2.1 Proveden potrebn period u zvanju docenta

Komisija je na osnovu dostavljene dokumentacije ustanovila da je kandidat Doc.dr Alem Čolaković Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu, broj 01-5-13/20 od 25.03.2020. donesenoj na 7. elektronskoj sjednici Senata održanoj 25.03.2020. izabran u zvanje docenta na oblasti Komunikacijske tehnologije.

**Zaključak:** Kandidat, Doc.dr Alem Čolaković je proveo više od 3 godine u nastavi nakon posljednjeg izbora (u zvanje docent), čime je stekao uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) prema članu 115., Stav 4 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 33/17) i članu 193 (4) Statuta Univerziteta u Sarajevu ukoliko ispuni ostale uslove za izbor u više akademsko zvanje.

### 2.2 Naučno-istraživački rad

Kandidat je dostavio listu naučnih radova objavljenih u časopisima i međunarodnim i domaćim konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka. Za naučne radove i ostale publikacije koji su navedeni na listi su dostavljeni ispisi iz baza podataka, sažeci radova i kompletni radovi u elektronskoj formi (cd). Svi priloženi radovi su uredno potpisani od strane kandidata.

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

### a. Radovi u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka:

[1] Čolaković, E. Avdagić-Golub, M. Begović, B. Memić and A. Hasković 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, 2023.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: WoS, Scopus, CrossRef, ...*

URL: <https://doi.org/10.5937/afimnai39-38354>

[2] B. Karahodža, E. Avdagić-Golub and A. Čolaković, "Assessment of factors affecting the software process improvement in small organizations," *Science, Engineering and Technology*, vol. 2, no. 1, pp. 7-15, 2022.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: EBSCO, DOAJ, Dimensions, CrossRef, CORE, BASE, ...*

URL: <https://setjournal.com/SET/article/view/24>

[3] Kosovac, E. Muharemović, A. Čolaković, M. Lakača and E. Šimić, "Bosnia and Herzegovina market research on the use of autonomous vehicles and drones in postal traffic," *Science, Engineering and Technology*, vol. 1, no. 2, pp. 32-37, 2021.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: EBSCO, DOAJ, Dimensions, CrossRef, CORE, BASE, ...*

URL: <https://setjournal.com/SET/article/view/9>

[4] B. Memić, A. Čolaković, A. Hasković Džubur and E. Avdagić-Golub, "Efficiency-complexity evaluation methods of routing algorithms in mobile ad hoc networks," *Science, Engineering and Technology*, vol. 1, no. 2, pp. 24-31, 2021.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: EBSCO, DOAJ, Dimensions, CrossRef, CORE, BASE, ...*

URL: <https://setjournal.com/SET/article/view/12>

[5] Čolaković, A. Kosovac, N. Goran, E. Muharemović, A. Džananović, A. Medić and M. Dervišević, "Mobile Applications for COVID-19: Benefits, Technologies and Future Research Opportunities," *TEM Journal*, vol. 10, no. 3, pp. 1461-1469, 2021.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: WoS, Scopus, DOAJ, CrossRef, CEEOL, Miar, ...*

URL: [https://www.temjournal.com/content/103/TEMJournalAugust2021\\_1461\\_1469.html](https://www.temjournal.com/content/103/TEMJournalAugust2021_1461_1469.html)

[6] Hasković Džubur, A. Čolaković, B. Memić and E. Avdagić-Golub, "Ad hoc networks capacity scaling problem," *Science, Engineering and Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 21-28, 2021.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: EBSCO, DOAJ, Dimensions, CrossRef, CORE, BASE, ...*

URL: <https://setjournal.com/SET/article/view/1>

[7] Čolaković, A. Hasković Džubur and B. Karahodža, "Wireless communication technologies for the Internet of Things," *Science, Engineering and Technology*, vol. 1, no. 1, pp. 1-14, 2021.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: EBSCO, DOAJ, Dimensions, CrossRef, CORE, BASE, ...*

URL: <https://setjournal.com/SET/article/view/3>

***b. Radovi u časopisima koje prate ostale međunarodne baze podataka:***

-

***c. Radovi na konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka:***

[1] B. Karahodža, E. Avdagić-Golub and A. Čolaković, "Applying Balanced Scorecard in Software Process Improvement: A Case Study of Small Software Organization," in *2023 46th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)*, Oatija, Croatia, 2023.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Scopus\*, IEEEExplore\**

\*To be indexed

[2] N. Salihović, B. 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.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Scopus, IEEEExplore, CrossRef, ...*

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10094184>

[3] Čolaković, N. Salihović and A. Dželihodžić, "Adaptive Traffic Management Systems Based on the Internet of Things (IoT)," in *Advanced Technologies, Systems, and Applications VII:*

*Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) 2022, Sarajevo, 2022.*

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Scopus, Springer,...*

URL: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-17697-5\\_34](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-17697-5_34)

[4] E. Avdagić-Golub, A. Kosovac, A. Čolaković and M. Begović, "New Trends and Approaches in the Development of Customer Relationship Management," in *International Conference "New Technologies, Development and Applications"*, Sarajevo, 2022.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Scopus, Springer,...*

URL: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-05230-9\\_83](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-05230-9_83)

[5] Čolaković, S. Čaušević, A. Kosovac, E. Muharemović: "A Review of Enabling Technologies and Solutions for IoT Based Smart Warehouse Monitoring System," *International Conference "New Technologies, Development and Applications"*, Springer, Cham, Juni 2020.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Scopus, Google Scholar,...*

URL: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-46817-0\\_73](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-46817-0_73)

**d. Radovi u časopisima i konferencijama koje prate ostale međunarodne baze podataka:**

[1] Čolaković, B. Memić, B. Karahodža and N. Goran, "Improvement of urban mobility supported with IoT technologies," in *International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT)*, Sarajevo, 2022.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Google Scholar, CrossRef,...*

URL: <https://atct.ba/wp-content/uploads/2022/06/atct-2022-coference-proceedings.pdf>

**Zaključak:** Kandidat, Doc.dr Alem Čolaković je objavio 13 radova u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka o čega je 7 radova u citatnim bazama podataka i 5 u ostalim relevantnim naučnim bazama podataka nakon izbora u posljednje akademsko zvanje, čime je kandidat ispunio uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) u skladu članom 96., stav (e) i članaom 115, stav 4, Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i člana 194 Statuta Univerziteta u Sarajevu.

## 2.2.1 Naučni i stručni radovi objavljeni u priznatim publikacijama prije izbora u zvanje docent

### a. Radovi u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka:

- [1] A. Čolaković and M. Hadžialić, "Internet of Things (IoT): A review of enabling technologies, challenges, and open research issues," *Computer Networks*, vol. 144, pp. 17-39, 24 October 2018.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: WoS (Clarivate Analytics) - SCIE, Scopus, INSPEC,...*

*Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1389128618305243>*

- [2] A. Čolaković and H. Bajrić, "Assessing Customer Satisfaction based on QoS parameters," *International Journal for Quality Research*, vol. 11, no. 1, pp. 221-240, 2017.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: WoS (Clarivate Analytics), Scopus, EBSCO, DOAJ, QF, ResearchBib,...*

*Web: <http://www.ijqr.net/journal/v11-n1/14.pdf>*

- [3] A. Čolaković and T. Čaršimamović, "The Corresponding Options of TCP Variants for Fairness Problem in AD HOC Networks," *International Journal of Soft Computing and Engineering*, vol. 5, no. 2, pp. 1-8, 5 2015.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: ISI, Index Copernicus International, DOAJ, WorldCat, ROAD, DRJI,...*

*Web: <http://www.ijscce.org/wp-content/uploads/papers/v5i2/B2613055215.pdf>*

- [4] A. Deljanin, A. Čolaković and E. Muharemović, "Rationalization of transport of postal shipment using GPS/RFID technology in Bosnia and Herzegovina," *Suvremeni promet – Modern Traffic*, vol. 34, no. 1-2, pp. 26-31, 2014.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: TRID, WorldCat, ResearchGate,...*

*Web: <https://trid.trb.org/view/1303922>*

- [5] A. Čolaković, S. Čaušević, D. Kudumović, A. Hasković and B. Memić, "Ensuring Quality of Service in IP network using DiffServ architecture," *Technics Technologies Education Management*, vol. 8, no. 3, pp. 970-977, 2013.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: WorldCat, Academic Resource Index, ResearchBib,...*

*Web: [http://pdf.ttem.ba/ttem\\_8\\_3\\_web.pdf](http://pdf.ttem.ba/ttem_8_3_web.pdf)*

- [6] S. Čaušević, A. Hasković, B. Memić and A. Čolaković, "IMS application as fleet tracking solution," *Technics Technologies Education Management (TTEM)*, vol. 7, no. 4, pp. 1630-1634, 2012.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: WoS (Clarivate Analytics) - SCIE, Scopus, WorldCat,...*

*Web: [http://pdf.ttem.ba/ttem\\_7\\_4\\_web.pdf](http://pdf.ttem.ba/ttem_7_4_web.pdf)*

**b. Radovi u časopisima koje prate ostale baze podataka:**

- [1] S. Čaušević, A. Hasković, B. Memić and A. Čolaković, "Convergence of the Bosnian-Herzegovinian Academic Network in GÉANT pan-European Research Network," *Traffic Engineering & Communications*, vol. 1, no. 5, pp. 81-90, 2018.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: ResearchGate, Academia.edu*

*Web: [https://www.uisk.ba/TEC\\_full/TEC\\_9\\_God\\_5\\_Vol\\_1.pdf](https://www.uisk.ba/TEC_full/TEC_9_God_5_Vol_1.pdf)*

- [2] S. Čaušević, A. Ferizović, E. Č. O. Twrdy and A. Čolaković, "EA SEA-WAY Database for the purpose of improving the connectivity of Bosnia and Herzegovina with the ports of the Adriatic-Ionian region," *Traffic Engineering & Communications*, vol. 2, no. 4, pp. 52-58, 2017.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: ResearchGate, Academia.edu*

*Web: [https://www.uisk.ba/TEC\\_full/TEC\\_8\\_God\\_4\\_Vol\\_2.pdf](https://www.uisk.ba/TEC_full/TEC_8_God_4_Vol_2.pdf)*

- [3] N. Trakić, A. Čolaković and J. Baraković-Husić, "Primjena ADSL tehnologije za pružanje IPTV usluge," *Telekomunikacije*, vol. 14, no. 42, pp. 21-27, 2015.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: ResearchGate, Academia.edu*

*Web: <http://www.bhtel.ba>*

- [4] A. Čolaković, "Kratak pregled nekih od osnovnih QoS mehanizama u paketskim mrežama," *Telekomunikacije*, vol. 11, no. 37, pp. 17-24, 31 January 2013.

*Tip publikacije: Časopis*

*Indeksna baza: ResearchGate, Academia.edu*

*Web: [http://bhtel.ba/uploads/casopis/Telekomunikacije\\_37\\_apstrakti.pdf](http://bhtel.ba/uploads/casopis/Telekomunikacije_37_apstrakti.pdf)*



- [5] A. Čolaković, "Primjena simulacije u projektovanju telekomunikacijskih mreža i osiguranju mrežnih QoS parametara u IP mreži," *Telekomunikacije*, vol. 10, no. 31, pp. 20-27, 31 10 2011.

*Indeksna baza: Časopis*

*Indeksna baza: ResearchGate, Academia.edu*

*Web: <http://bhtel.ba/uploads/casopis/telekomunikacije31-apstrakti.pdf>*

**c. Radovi na konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka:**

- [1] A. Deljanin, A. Čolaković and B. Memić, "An Overview of E-learning Platforms for Transport and Intermodality," in *7th International Maritime Science Conference (IMSC)*, Solin, Croatia, 2017.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: TRID*

*Web: [http://imsc.pfst.hr/files/imsc2017\\_book\\_of\\_proceedings\\_final.pdf](http://imsc.pfst.hr/files/imsc2017_book_of_proceedings_final.pdf)*

- [2] A. Ferizović, E. Twrdy, O. Čokorilo, A. Čolaković and M. Zanne, "EA SEA-WAY Database tool for assessment of integration of the Adriatic port system with the hinterland," in *International Conference on Traffic and Transport Engineering*, Belgrade, 2016.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Thomson Reuters's CPCI - Web of Science*

*Web: [http://ijtte.com/uploads/news\\_files/ICTTE%20Belgrade%202016\\_Proceedings.pdf](http://ijtte.com/uploads/news_files/ICTTE%20Belgrade%202016_Proceedings.pdf)*

- [3] M. Nuhbegović, A. Čolaković and A. Hasković, "Validating IPTV service quality under realistic triple play network conditions," in *X International Symposium on Telecommunications (BIHTEL)*, Sarajevo, 2014.

*Tip publikacije: Međunarodna konferencija*

*Indeksna baza: Scopus, IEEEExplore,...*

*Web: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6987652>*

**d. Radovi u časopisima i konferencijama koje prate ostale međunarodne baze podataka:**

- [1] S. Čaušević, A. Čolaković and A. Hasković, "The model of transport monitoring application based on Internet of Things," in *International Scientific Conference on Science and Traffic Development (ZIRP)*, Opatija, Croatia, 2018.

Tip publikacije: Međunarodna konferencija  
Indeksna baza: ResearchGate, Academia.edu  
Web: <https://www.fpz.unizg.hr/zirp/zirp2018.php>

- [2] B. Fatkić, J. Fatkić, A. Čolaković and H. Fatkić, "Dispersion under Iteration of Transformations in Some Classes of Discrete Time Dynamical Systems," in *Third Mathematical Conference of the Republic of Srpska*, Trebinje, 2013.

Tip publikacije: Konferencija  
Indeksna baza: COBISS.RS-ID 4289048, ResearchGate, Academia.edu  
Web: <http://www.mk.rs.ba/wp-content/uploads/2015/02/TOM1-Copy.pdf>

### 2.2.2 Knjige

Kandidat Doc.dr Alem Čolaković je dostavio dokaz o objavljene dvije knjige/udžbenika nakon izbora u zvanje docent, a za koje je dostavio ispis iz COBISS.BA baze podataka:

1. N. Goran, A. Čolaković, "Kontrola kvaliteta komunikacijskih usluga," Univerzitet u Sarajevu – Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2022. – udžbenik (ISBN - 978-9958-619-49-6, COBISS.BH-ID – 51530502)
2. O. Lindov, F. Kiso, A. Kosovac, A. Čolaković, B. Memić, A. Hasković Džuburu, M. Begović and A. Omerhodžić, "Inovativne tehnologije u sigurnosti saobraćaja i transporta," Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2022. – knjiga (ISBN - 978-9958-619-47-2, COBISS.BH-ID – 48777478)

**Zaključak:** Kandidat, Doc.dr Alem Čolaković je objavio 2 knjige nakon izbora u posljednje akademsko zvanje, čime je ispunio uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) u skladu članom 96., stav (e) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i člana 194, stav (e) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

### 2.2.3 Projekti

Kandidat je u biografiji naveo učešće u 11 projekata od kojih je na 2 projekta bio voditelj/koordinator. Za listu projekata kandidat je dostavio potvrdu o angažmanu kao voditelj/koordinator ili član projektnog tima. Za navedene projekte su navedeni periodi realizacije pri čemu je od posljednjeg izbora u zvanje docenta kandidat učestvovao u realizaciji 5 projekata.. U nastavku su navedeni projekti za koje je dostavljena potvrde o učešću kandidata kao član projektnog tima.

Projekti nakon izbora u zvanje docent:

- Studija identifikacije opasnih mjesta i dionica na primarnoj mreži saobraćajnica u Kantonu Sarajevo, Kanton Sarajevo, Ministarstvo saobraćaja, 2022.-2023. godina. – član projektnog tima
- Analiza mogućnosti primjene naprednih informacijskih i komunikacijskih tehnologija za borbu protiv COVID-19 pandemije, Projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u okviru programa sufinansiranja naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata, Sarajevo, 2021.-2022. – voditelj projekta
- TRAFSAF - Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies, co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union, 2018.- 2022. – član projektnog tima
- Izgradnja i opremanje tramvajskih stajališta za kontrolisanu naplatu karata i uvođenje elektronskog sistema naplate, Kanton Sarajevo, Ministarstvo saobraćaja Kantona Sarajevo i Zavod za izgradnju Kantona Sarajevo, 2022.-2023. godina. – član nadzornog tima za IT
- Razvoj informacionog sistema za e-nastavu na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, Sarajevo, 2021.– koordinator projekta

Projekti prije izbora u zvanje docent:

- Definiranje strategijskog pravca u razvoju telekomunikacijskog saobraćaja u Bosni i Hercegovini, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2018. – član projektnog tima
- 4Pillars – For Promoting Innovative Multi-Level Governance System of EUSAIR, The IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme, funded by European Union, 2016. – član projektnog tima
- CARICA – Capitalization of Adriatic-Ionian Reliable Intermodal Connections to support the EUSAIR Action plan, The IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme, funded by European Union, 2016. - član projektnog tima
- EA SEA-WAY – Strategic Project for the integration of transports in Adriatic Ionian region, The IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme, funded by European Union, 2013.-2016. - član projektnog tima
- EASYCONNECTING – Implementing freight transports through multimodal solutions in the Adriatic area, The IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme, funded by European Union, 2013.-2016. – član projektnog tima
- Elaborat dijagnoze stanja, strateški pravci razvoja, unapređenje organizacije i upravljanja “JP BH POŠTA” d.o.o. Sarajevo, JP BH POŠTA d.o.o. Sarajevo, 2013. – član projektnog tima

**Zaključak:** Kandidat, Doc.dr Alem Čolaković je učestvovao u realizaciji 5 projekata nakon izbora u posljednje akademsko zvanje, čime je ispunio uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) u skladu članom 96., stav (e) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i člana 194, stav (e) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

## 2.3 Mentorstva

Kandidat, Doc.dr Alem Čolaković je dostavio dokaz o uspješnom mentorstvu na drugom ciklusu studija za sljedeće kandidate:

- Muminović Edina (2022.)
- Dizdraveić Ahmed (2022.)
- Brodlija Kenan (2021.)

**Zaključak:** Kandidat, Doc.dr Alem Čolaković ima uspješno mentorstvo za 3 kandidata na drugom ciklusu studija nakon izbora u posljednje akademsko zvanje, čime je ispunio uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) u skladu članom 96., stav (e) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i člana 194, stav (e) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

## 2.4 Ostala dokumentacija

### 2.4.1. Nagrade i priznanja

- Priznanje za visoko citirani rad koji dobio je dovoljno citata da ga svrsta u prvih 1% akademske oblasti računarstva (Computer Science) na osnovu visoko citiranog praga za ovu oblast i godinu objavljivanja. Podaci iz osnovnih naučnih indikatora – Clarivate Analytics, Web of Science, 2023.
- Certifikat za člana organizacijskog odbora Međunarodne konferencije ATCT – Advances in Traffic and Communication Technologies, www.atct.ba, 2022.
- Nagrada za akademsko i naučno-istraživačko osoblje Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2019. godinu.
- Zahvalnica za podršku u realizaciji projekta „Web dizajn i CMS moduliranje“ u sklopu studentskih edukacija, Studentski parlament Univerziteta u Sarajevu, juli 2014.
- Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu - nagrada za najuspješnijeg magistranta Fakulteta za saobraćaj i komunikacije, Univerzitet u Sarajevu 2011.

### 2.4.2. Članstvo i aktivnosti u naučno-istraživačkim organizacijama

- Glavni urednik časopisa: Science, Engineering and Technology - www.setjournal.com
- Organizacijski odbor naučne konferencije ATCT – Advances in Traffic and Communication Technologies za 2022. i 2023. godinu
- Recezent: Journal Ad Hoc Networks (Elsevier B.V.) - www.sciencedirect.com/journal/ad-hoc-networks; International Journal for Quality Research – www.ijqr.net; Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT), www.atct.ba; The Educational Review (Hill Publishing Group) - www.hillpublisher.com/journals/er/; Modern Environmental Science and Engineering - www.academicstar.us/journalsshow.asp?ArtID=397
- Udruženja: Udruženje inženjera saobraćaja i komunikacija Bosne i Hercegovine; IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*)

## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

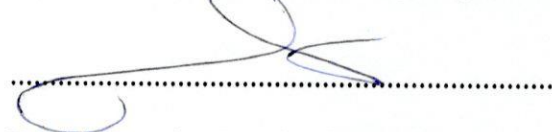
Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidata, uvida u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te na osnovu Potvrde o potpunosti / blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs, Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu, te dosadašnju praksu Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu, konstatovala da kandidat **Doc.dr Alem Čolaković**:

1. Proveo je period u zvanju docent koji je dovoljan za prijevremeno napredovanje i izbor u zvanje vanredni profesor, tj. proveo je više od 3 godine u nastavi nakon posljednjeg izbora (u zvanje docent), čime je stekao uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) prema članu 115., Stav 4 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 33/17) i članu 193 (4) Statuta Univerziteta u Sarajevu ukoliko ispuni ostale uslove za izbor u više akademsko zvanje.
2. Ima objavljene naučno-istraživačke radove dovoljne za izbor u zvanje vanredni profesor, tj. kandidat je ispunio uslove za izbor u više akademsko zvanje (vanredni profesor) u skladu članom 96., stav (e), članom 115, stav 4, Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i člana 194 Statuta Univerziteta u Sarajevu:
  - a. *Radovi u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka: 7 radova od posljednjeg izbora / ukupno 11*
  - b. *Radovi u časopisima koje prate ostale baze podataka: 0 radova od posljednjeg izbora / ukupno 6*
  - c. *Radovi na konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka: 5 radova od posljednjeg izbora / ukupno 8*
  - d. *Radovi na konferencijama koje prate ostale međunarodne baze podataka: 1 rad od posljednjeg izbora / ukupno 4*
3. Ima objavljene dvije knjige od posljednjeg izbora u akademsko zvanje.
4. Ima uspješno realizovan projekat: **5 projekata od posljednjeg izbora / ukupno 11.**
5. Ima uspješno mentorstvo tri kandidata na drugom ciklusu studija od posljednjeg izbora u akademsko zvanje.

Na osnovu izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor utvrđuje da kandidat: Doc.dr Alem Čolaković ispunjava sve predviđene uslove prema Zakonu o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutu Univerziteta u Sarajevu, po obliku i sadržaju i da posjeduje sve druge potrebne attribute odličnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja – 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 Alem Čolaković, izabere u naučnonastavno zvanje VANREDNI PROFESOR za naučnu oblast KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE, na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu sa punim radnim vremenom.**

**Komisija:**

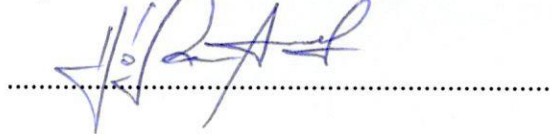
V.prof.dr Sabina Baraković – predsjednik



Prof.dr Jasmina Baraković-Husić – član



V.prof.dr Amel Kosovac – član



UNIVERZITET U SARAJEVU  
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE  
Broj: 01-1427/23  
Datum: 27.06 2023 god.

*Sarajevo, juni 2023. godine*

UNIVERZITET U SARAJEVU  
 FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

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

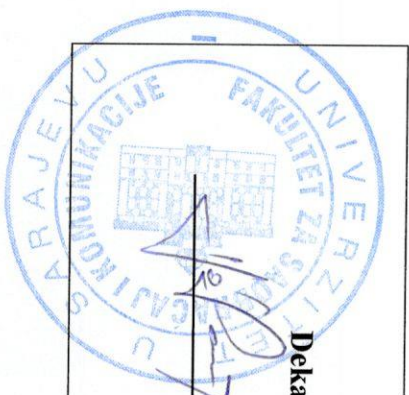

Ime i prezime, godina rođenja	Godina doktorata	Godina prethodnog izbora	Izbor u zvanje ili ponovni izbor	Predmet/Oblast	Mentorstvo	
					Dr.	Mr.
Alem Čolaković, 05.11.1986.	2019.	2020.	Vanredni profesor	Komunikacijske tehnologije	-	3

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	-	-	11	6	8	5	6	1	0	2	0	0	7	-	5	1	4	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)

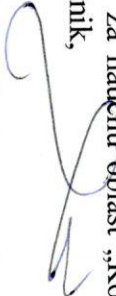

  
 Dekan  
  
 M.P.

## **PRJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA (SAŽETAK)**

Komisija za pripremanje prijedloga je, referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konstatovala da kandidat Doc.dr Alem Čolaković ima objavljene naučno-istraživačke radove potrebne za prijevremeni izbor u zvanje vanredni profesor, u skladu članom 96., stav (e), članom 115, stav 4, Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20) i članom 194 Statuta Univerziteta u Sarajevu. Kandidat je objavio 7 radova od posljednjeg izbora od ukupno 11 radova u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka, 5 radova od posljednjeg izbora od ukupno 8 na konferencijama koje prate relevantne međunarodne baze podataka, ima uspješno realizovanih 5 projekata od posljednjeg izbora u akademsko zvanje. 2 knjige od posljednjeg izbora i ima uspješno mentorstvo tri kandidata na drugom ciklusu studija od posljednjeg izbora u akademsko zvanje. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor utvrđuje da kandidat: Doc.dr Alem Čolaković ispunjava sve predviđene uslove prema Zakonu o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutu Univerziteta u Sarajevu za izbor u akademsko zvanje-vanredni profesor. Na osnovu navedenih činjenica, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije u Sarajevu da se kandidat Doc.dr Alem Čolaković, izabere u naučnonastavno zvanje **VANREDNI PROFESOR** za naučnu oblast **KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE**, na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu sa punim radnim vremenom.

### **ČLANOVI KOMISIJE:**

**(Navesti: Ime i prezime, zvanje, oblast)**

1. **Dr.sci. Sabina Baraković**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor za naučnu oblast „Komunikacijske tehnologije“ na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu – predsjednik,  

2. **Dr.sci. Jasmina Baraković-Husić**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor za naučnu oblast „Telekomunikacije“ na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu - član,  

3. **Dr.sci. Amel Kosovac**, doktor tehničkih nauka, vanredni profesor za naučnu oblast: „Poštanske tehnologije“ na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu - član  
