

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

Komisija za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora/ice iz naučne oblasti Kompjuterske i informacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu- Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, u sastavu:

1. **Dr. Nermin Sarajlić**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor Fakulteta elektrotehnike Univerziteta u Tuzli, uža naučna oblast „Računarstvo i informatika“ - predsjednik;
2. **Dr. Drago Ezgeta**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor na naučnoj oblasti „Cestovni saobraćaj“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije - član;
3. **Dr. Amer Hasanović**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor Fakulteta elektrotehnike Univerziteta u Tuzli, uža naučna oblast „Računarstvo i informatika“ - član.

VIJEĆU UNIVERZITET U SARAJEVU - FAKULTETA ZA SAOBRAĆAJ I
KOMUNIKACIJE
SARAJEVO

Komisija (u gore navedenom sastavu), imenovana Odlukom Vijeća Univerzitet u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije, broj: 01-3126/25 od 26.11.2025. godine za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora/ice iz naučne oblasti Kompjuterske i informacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije po raspisanom konkursu od 6.11.2025. godine, podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs, objavljen 6.11.2025. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, i na web stranici Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije i Univerziteta u Sarajevu, za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni/a profesor/ica, za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije i Kompjuterske i informacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme u propisanom roku se prijavio jedan kandidat za izbor u naučno-nastavno zvanje redovnog profesora za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije i Kompjuterske i informacijske tehnologije, i to:

1. **Dr. sc. Sabina Baraković.**

Komisija je razmatrala i ocijenila prijavu kandidatkinje uzimajući u obzir odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine), kao i uslove tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u nastavni, naučno-istraživački i stručni rad kandidatkinje, te na osnovu Potvrde stručne službe o blagovremenosti, urednosti i dopuštenosti prijave na Konkurs, protokolisanu pod brojem: 01-3119-2/25 od 24.11.2025. godine, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor je ustanovila da je prijava blagovremena, potpuna i zadovoljava uslove Konkursa.

1. Kandidatkinja dr. sc. Sabina Baraković

Dr. sc. Sabina Baraković dostavila je prijavu za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor protokolisanu pod brojem 01-3064/25 od 17.11.2025. godine, koja sadrži:

1. Biografiju i spisak svih objavljenih publikacija (radova i knjiga), projekata, nagrada, doprinosa i dostignuća:
 - a. Biografija (2 stranice);
 - b. Curriculum Vitae (13 stranica);
 - c. Popis svih publikacija (13 stranica);
 - d. Popis svih projekata (2 stranice);
 - e. Popis svih nagrada (1 stranica);
 - f. Popis doprinosa i dostignuća (13 stranica);
2. Dokumentaciju o nastavničkim sposobnostima, doprinosu procesu internacionalizacije i društvenom doprinosu:
 - a. Dokaze o nastavničkim sposobnostima i doprinosima (70 stranica):
 - Kvalitet realizacije nastave na obaveznim i izbornim predmetima, kao i prolaznost studenata (21 stranica);
 - Rad sa studentima na vannastavnim aktivnostima (45 stranica);
 - Mentorstva za završni rad (II ciklusa studija) (1 stranica + Ad.6.);
 - Učešće u komisijama za ocjenu i odbranu završnih radova (II i III ciklus studija) (2 stranice);
 - Učešće u komisijama za izbor akademskog osoblja (1 stranica);
 - b. Dokaze o doprinosu procesu internacionalizacije (52 stranice):
 - Učešće u prestižnim međunarodnim konferencijama (18 stranica+Ad.4.);
 - Učešće u uređivačkim odborima međunarodnih časopisa (3 stranice);
 - Učešće u naučnim i organizacionim odborima međunarodnih konferencija (5 stranica);
 - Učešće u recenziranju međunarodnih naučnih radova i/ili knjiga/monografija izdatih na stranim jezicima (18 stranica);
 - Učešće u radu međunarodnih stručnih ili naučnih asocijacija, inicijativa, konzorcija, komisija (5 stranica);
 - Učešće u međunarodnim projektnim timovima ili međunarodnim naučnim i profesionalnim mrežama (2 stranice+Ad.7.);

- Učešće u komisijama na inostranim visokoškolskim ustanovama (1 stranica);
- c. Dokaze o društvenom doprinosu (27 stranica);
 - Priznanja i nagrade (1 stranica+Ad.5.);
 - Članstva u stručnim i naučnim domaćim i međunarodnim organizacijama (5 stranica u tački Ad.2.b.);
 - Recenzije naučnih radova, knjiga i monografija (2 stranice);
 - Rad na razvojnim projektima (2 stranice+Ad.7.);
 - Izrada *whitepaper*-a (20 stranica);
 - Stručni certifikati (2 stranice);
- 3. Diplomu matičnog fakulteta o završenom dodiplomskom i magistarskom studiju, te diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka u odgovarajućoj oblasti:
 - a. Ovjerenu kopiju diplome o završenom Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli (1 stranica);
 - b. Ovjerenu kopiju diplome o sticanju akademskog stepena doktorica znanosti iz znanstvenog područja tehničke znanosti i znanstvenog polja elektrotehnika na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (1 stranica);
 - c. Ovjerenu kopiju rješenja o priznanju diplome o sticanju akademskog stepena doktorica znanosti iz znanstvenog područja tehničke znanosti i znanstvenog polja elektrotehnika na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu izdato od strane Univerziteta u Sarajevu (2 stranice);
- 4. Listu objavljenih naučnih i stručnih radova, kao i same knjige i radove (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni), sve nakon posljednjeg izbora u zvanje:
 - a. Popis publikacija (radova i knjiga) objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (9 stranica);
 - b. Objavljene radove od posljednjeg izbora sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze (41 rad; 651 stranica);
 - c. Objavljene knjige od posljednjeg izbora (4 knjige);
- 5. Podatke o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti:
 - a. Popis nagrada nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (1 stranica);
 - b. Ovjerenu kopiju nagrade Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2023. godinu (2 stranice);
 - c. Ovjerenu kopiju nagrade Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2022. godinu (2 stranice);
 - d. Zvučni zapis za Nagradu Međunarodne federacije za medicinski i biološki inženjering – Divizija za kliničko inženjerstvo (IFMBE CED) za najbolji konferencijski rad 2021. godinu (1 stranica i 1 .mp4 datoteka);
 - e. Ovjerenu kopiju nagrade Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2020. godinu (2 stranice);

6. Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu za najmanje tri kandidata za stepen drugog ciklusa – integrisanog ciklusa studija, odnosno ekvivalenta jednog kandidata trećeg ciklusa studija odnosno ekvivalenta, nakon posljednjeg izbora u zvanje:
 - a. Dokaz – Potvrda o uspješnom mentorstvu 17 kandidata za stepen drugog ciklusa studija izdat od strane Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije (1 stranica);
 - b. Dokaz o supstituciji uslova za izbor u zvanje, u skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, 36/22, 28/25), odnosno u skladu sa članom 230. stav (1) tačka c) i stav (4) Statuta Univerziteta u Sarajevu, u slučaju da kandidat iz objektivnih razloga nije mogao ispuniti navedene uslove za mentorstvo kandidata trećeg ciklusa studija;
 - Ovjerena izjava o objektivnim razlozima za neispunjavanje uslova mentorstva za treći ciklus studija (1 stranica);
 - Prilog – Izvod iz Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) – član 127. (1 stranica);
 - Prilog – Izvod iz Statuta Univerziteta u Sarajevu – član 230. (3 stranice);
 - Popis radova i mentorstva na drugom ciklusu studija za supstituciju mentorstva za treći ciklus studija (1 stranica);
 - Objavljen rad (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze) za supstituciju mentorstva za treći ciklus studija (1 rad; 28 stranica);
 7. Dokaz o originalnom stručnom uspjehu kao što su projekt, patent ili originalni metod, nakon posljednjeg izbora u zvanje:
 - a. Popis projekata nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (2 stranice);
 - b. Dokazi o učešću na projektima od posljednjeg izbora (11 projekata; 52 stranice);
 8. Dokaz o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora:
 - a. Potvrdu o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u naučno-nastavnom zvanju vanredni profesor izdatu od strane Univerziteta u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije (1 stranica);
 - b. Ovjerenu kopiju Odluke o izboru u zvanje vanrednog profesora izdatu od Univerziteta u Sarajevu (1 stranica);
 9. Dokaz o zadovoljavanju opštih zakonskih uslova:
 - a. Rodni list (1 stranica);
 - b. Uvjerenje o državljanstvu (1 stranica);
 10. CD sa dokumentacijom u elektronskoj verziji.
- Navedena dokumentacija dostavljena i u elektronskoj formi (na CD-u).

1.1. Biografski podaci o kandidatu

[REDAKCIJA] Upisala je Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli, 2005. godine, te na istom diplomirala u oktobru 2009. godine i stekla zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike. Dobitnik je Srebrnih plaketa Univerziteta u Tuzli za ostvarivanje nadprosječnog uspjeha tijekom studijskih godina 2005/06, 2006/07, 2007/08 i 2008/09, te Zlatne plakete Univerziteta u Tuzli za ostvaren nadprosječan uspjeh i prosjek ocjena 9.81 tijekom studija. Doktorski studij na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu, upisala je u martu 2010. godine, te na istom stekla akademski stepen doktorice znanosti (dr.sc.) iz naučnog područja "Tehničke nauke" i naučnog polja "Elektrotehnika" u oktobru 2014. godine. Dobitnica je nagrade Srebrna plaketa "Josip Lončar" 2015 koju dodjeljuje Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu za naročito uspješnu doktorsku disertaciju i naučno-istraživački rad. Naziv i tema njene doktorske disertacije su "Višedimenzijsko modeliranje iskustvene kvalitete pregledavanja sadržaja weba pokretnim uređajima".

Dobitnica je nekoliko nagrada Univerziteta u Sarajevu za istaknuti naučno-istraživački rad (2017, 2020, 2022, 2023), te nagrada: IFMBE Divizije za kliničko inženjerstvo za najbolji konferencijski rad za 2021. godinu, stipendije Women in International Security and Cyberspace za 2021-2022. godinu. Također, ona je alumni U.S. International Visitors Leadership Program i Geogre C. Marshall Center.

Zaposlena je kao stručna savjetnica u Sektoru za informatiku i telekomunikacione sisteme Ministarstva sigurnosti Bosne i Hercegovine. Izabrana je u zvanje vanrednog profesora na Univerzitetu u Sarajevu 2020. godine.

Područje njenog naučnog i stručnog interesa je modeliranje iskustvene kvalitete za višemedijske i mobilne web usluge, te različiti aspekti osiguranja iskustvene kvalitete, kvalitete života, kvalitete usluge i korisničkog iskustva, kao i cyber sigurnost. Autorica je i koautorica preko 80 naučnih radova u časopisima i zbornicima radova s međunarodnih konferencija, kao i 8 knjiga, te je održala preko 50 pozvanih predavanja iz oblasti naučnog i stručnog interesa.

Učestvovala je i učestvuje u preko 20 međunarodnih projekata. Također, predstavnik je Bosne i Hercegovine u Komitetu Vijeća Evrope za Konvenciju o cyber kriminalu, kao što je i OSCE tehnička tačka Bosne i Hercegovine za provedbu mjera za izgradnju povjerenja u cyber sigurnosti i tehnička tačka UN Globalnog direktorija. Dodatno, učestvovala je u radu UN Ad Hoc komiteta za razradu iscrpne međunarodne konvencije o borbi protiv upotrebe informacijskih i komunikacijskih tehnologija u kriminalne svrhe, te UN otvorene radne grupe o sigurnosti i upotrebi informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Također, član je Komiteta Vijeća Evrope za vještačku inteligenciju, te grupe za vještačku inteligenciju u okviru Komitetu Vijeća Evrope za

Konvenciju o cyber kriminalu. Članica je MUEX laboratorije na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

1.2. Radno iskustvo

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

Datumi	2020 – sada
Zanimanje ili radno mjesto	Vanredni professor
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Kampus univerziteta, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Obrazovanje
Datumi	2015 – sada
Zanimanje ili radno mjesto	Stručni savjetnik
Ime i adresa poslodavca	Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, Trg BiH 1, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Javna uprava
Datumi	2015 – 2019
Zanimanje ili radno mjesto	Docent
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Kampus univerziteta, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Obrazovanje
Datumi	2011 – 2015
Zanimanje ili radno mjesto	Stručni saradnik
Ime i adresa poslodavca	Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, Trg BiH 1, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Javna uprava
Datumi	2009 – 2010
Zanimanje ili radno mjesto	Administrator ISM sistema
Ime i adresa poslodavca	Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, Trg BiH 1, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Javna uprava

1.3. Analiza ispunjenja uslova za izbor kandidata u naučno-nastavno zvanje redovnog profesor

Komisija je analizirala ispunjenje uslova, od strane prijavljene kandidatkinje dr.sc. Sabine Baraković za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni/a profesor/ica, uzimajući u obzir odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine), kao i uslove tražene Konkursom, kako slijedi:

1.3.1. Proveden najmanje jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora

Komisija je na osnovu dostavljene dokumentacije ustanovila da je kandidatkinja dr.sc. Sabina Baraković Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-3-10/20 od 26.02.2020. godine izabrana u zvanje vanrednog profesora. Potvrdom Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije broj: 01-3001/25 od 11.11.2025. godine potvrđuje se da je kandidatkinja dr. sc. Sabina Baraković provela u zvanju vanrednog profesora u nastavi 5 godina, 8 mjeseci i 10 dana.

1.3.2. Naučno-istraživački rad

Kandidatkinja je dostavila listu svih naučnih radova koja obuhvata 82 rada.

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

Priložen je 41 naučni rad nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, što je značajno veći broj naučnih radova od najmanje 8 potrebnih za ispunjavanje uslova za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor. Dodatno, 35 priloženih naučnih radova je objavljeno u priznatim publikacijama indeksiranim u relevantnim naučnim bazama, što je je značajno veći broj naučnih radova od najmanje 4 objavljena u publikacijama indeksiranim u relevantnim naučnim bazama, potrebna za ispunjavanje uslova za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor.

Popis naučnih radova objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

Popis naučnih radova u časopisima indeksiranim u relevantnim naučnim bazama

- [1] Jabandžić, E., Konjić, T., and **Baraković, S., 2025**. Applying the Concept of Load Modeling with Multiple Impact Factors in Suburban Field. *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, 2025 (): 1-12. DOI: 10.1515/ijeeps-2025-0211. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [2] Maresova, P., Komarkova, L., Truhlarova, Z., Tomsone, S., Joukl, M., Vitkova, L., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Horak, J., **2025**. Influence of Mobility and Technological Factors of Mobility on the Quality of Life of Older Adults: An Empirical Study Focused on Mobility as a Mediator. *Journal of Transport & Health*, 42: 102015. DOI: 10.1016/j.jth.2025.102015. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [3] Jabandžić, E., Konjić, T., and **Baraković, S., 2024**. Multifactor Load Modeling for Smart Grids: An Urban Area Case Study. *Electric Power Systems Research*, 233: 110452. DOI: 10.1016/j.epsr.2024.110452. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [4] Koniuch, K., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., De Moor, K., Janowski, L., and Wierzchoń, M., **2024**. Top-down and Bottom-up Approaches to Video Quality of Experience Studies; Overview and Proposal of a New Model. *Frontiers in Computer Science*, 6:1305670. DOI: 10.3389/fcomp.2024.1305670. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [5] **Baraković, S.**, Akhtar, Z., and Baraković Husić, J., **2024**. Quality of Life Improvement: Smart Approaches for the Working and Aging Populations. *Frontiers in Public Health*, Sec. Occupational Health and Safety, 12(2024). DOI: 10.3389/fpubh.2024.1362019. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [6] **Baraković, S.**, Skorin-Kapov, L., and Baraković Husić, J., **2023**. The Impact of QoE Factors on the Perception of Constructs Comprising Information Quality, Usability, and Aesthetics in Mobile Web Browsing. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 40(22): 6996-7018. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2023.2260982. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [7] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2023**. Impact of Covid-19 Pandemic Circumstances on Cyber Hygiene of University Students. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 40(19): 5961–5979. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2023.2247577. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [8] Vučić, D., **Baraković, S.**, and Skorin-Kapov, L., **2022**. Survey on User Perceived System Factors Influencing the QoE of Audiovisual Calls on Smartphones. *Multimedia Tools and Applications*. ISSN: 1380-7501, e-ISSN: 1573-7721. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-022-14173-4>. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)

- [9] Maresova, P., Rezny, L., Bauer, P., Fadeyi, O., Eniayewu, O., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2022**. An Effectiveness and Cost-estimation Model for Deploying Assistive Technology Solutions in Elderly Care. *International Journal of Healthcare Management*, 16(4). e-ISSN: 2047-9719, ISSN: 2047-9700. DOI: 10.1080/20479700.2022.2134635. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [10] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Cyber Hygiene Knowledge, Awareness, and Behavioral Practices of University Students. *Information Security Journal: A Global Perspective*, 32(5): 347-370. e-ISSN: 1939-3547, ISSN: 1939-3555. DOI: 10.1080/19393555.2022.2088428. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [11] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. The Importance of Security Matters for Quality of Experience in Mobile Web Context. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 39(8): 1712-1722. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2022.2072454. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [12] Baraković Husić, J. and **Baraković, S.**, **2022**. Multidimensional Modelling of Quality of Experience for Video Streaming. *Computers in Human Behavior*, 129, 107155. ISSN: 0747-5632. DOI: 10.1016/j.chb.2021.107155. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [13] Popaja, N., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2021**. Analysis of Threats for Ambient Assisted Living (AAL) Wireless Sensor Network (WSN)-Based System. *Bosanskohercegovačka elektrotehnika*, 15: 31-39. ISSN: 2566-316X. (**INDEKSIRANO: EBSCO**)
- [14] Hodžić, E., **Baraković, S.**, Kavazović, A., and Baraković Husić, J., **2021**. Use of Information and Communication Technologies in Social Work Institutions in Extraordinary Circumstances. *Science, Engineering and Technology*, 1(2): 8-15. e-ISSN: 2744-2527. DOI: 10.54327/set2021/v1.i2.13. (**INDEKSIRANO: EBSCO**)
- [15] Ajdinović, N., Nurkić, S., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, **2021**. Recognition of Traffic Generated by WebRTC Communication. *Science, Engineering and Technology*, 1(1): 15-20. e-ISSN: 2744-2527. DOI: 10.54327/set2021/v1.i1.8. (**INDEKSIRANO: EBSCO**)
- [16] Jokić, A., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Pleho, J., **2021**. Partial Rule Security Information and Event Management Concept in Detection of Cyber Incidents. *International Journal of Security and Networks*, 16(2): 117-128. ISSN: 1747-8405, e-ISSN: 1747-8413. DOI: 10.1504/IJSN.2021.10039842. (**INDEKSIRANO: Scopus**)
- [17] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, Krejcar, O., and Maresova, P., **2021**. Modelling of Quality of Experience for Web-based Unified Communications with Perceptual Dimensions. *Signal, Image and Video Processing*, 15: 977-985. e-ISSN: 1863-1711. DOI: 10.1007/s11760-020-01822-0. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)

- [18] Baraković Husić, J., Melero, F.J., **Baraković, S.**, Lemeski, P., Zdravevski, E., Maresova, P., Krejcar, O., Chorbev, I., Garcia, N.M., and Trajkovic, V., **2020**. Aging at Work: A Review of Recent Trends and Future Directions. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 7659. ISSN: 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph17207659. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [19] Maresova, P., Hruska, J., Klimova, B., Krejcar, O., and **Baraković, S.**, **2020**. Activities of Daily Living and Associated Costs in the Most Widespread Neurodegenerative Diseases: A Systematic Review. *Clinical Interventions in Aging*, 2020(15), 1841-1862. ISSN: 1176-9092. DOI: 10.2147/CIA.S264688. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [20] Hajrić, A., Smaka, T., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2020**. Methods, Methodologies, and Tools for Threat Modeling with Case Study. *Telfor Journal*, 12(1): 56-61. ISSN 1821-3251. DOI: 10.5937/telfor2001056H. **(INDEKSIRANO: Scopus)**
- [21] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Kasumović, S., **2020**. Studying the Impact of SIP Message Differentiation on the Quality of VoIP Session Control Procedures. *IETE Technical Review*, 38(5): 499-510. ISSN: 0256-4602, e-ISSN: 0974-5971. DOI: 10.1080/02564602.2020.1786472. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [22] Dervišević, T., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2020**. Case Study: Security of System for Remote Management of Windows. *Bosanskohercegovačka elektrotehnika* 14. ISSN: 2566-316X. **(INDEKSIRANO: EBSCO)**
- [23] Maresova, P., Prochazka, M., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Kuca, K., **2020**. A Shortage in the Number of Nurses – A Case Study from a Selected Region in the Czech Republic and International Context. *Healthcare*, 8(2), 152. ISSN: 2227-9032. DOI: 10.3390/healthcare8020152. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [24] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., van Hoof, J., Krejcar, O., Maresova, P., Akhtar, Z., and Melero, F.J., **2020**. Quality of Life Framework for Personalised Ageing: A Systematic Review of ICT Solutions. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(8), 2940. ISSN: 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph17082940. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [25] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Maraj, D., Maraj, A., Krejcar, O., Maresova, P., and Melero, F.J., **2020**. Quality of Life, Quality of Experience, and Security Perception in Web of Things: An Overview of Research Opportunities. *Electronics*, 9(4), 700. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics9040700. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [26] Kulović, J., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2020**. Analysis of Threats for Web of Things (WoT) System. *Bosanskohercegovačka elektrotehnika*, 14. ISSN: 2566-316X. **(INDEKSIRANO: EBSCO)**

- [27] Maresova, P., Krejcar, O., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Lemeski, P., Zdravevski, E., Chorbev, I., and Trajkovik, V., **2020**. Health-Related ICT Solutions of Smart Environments for Elderly – Systematic Review. *IEEE Access*, 8 (1). ISSN: 2169-3536, e-ISSN: 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2981315. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [28] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, Cero, E., Slamnik, N., Ocuz, M., Dedović, A., and Zupcic, O., **2020**. Quality of Experience for Unified Communications: An Overview. *International Journal of Network Management*, 30(3). e-ISSN: 1099-1190. DOI: 10.1002/nem.2083. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [29] Cero Dinarević, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, **2019**. Step by Step Towards Effective Human Activity Recognition: A Balance between Energy Consumption and Latency in Health and Wellbeing Applications. *Sensors*, 2019. 5206. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19235206. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [30] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Kasumović, S., **2019**. The Influence of SIP Call Control Signalling on VoIP Quality of Experience. *Technical Gazette*, 26 (6). ISSN: 1330-3651, e-ISSN: 1848-6339. DOI: 10.17559/TV-20180325195242. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)

Popis konferencijskih radova indeksiranih u relevantnim naučnim bazama

- [1] Softić, A., Baraković Husić, J., Softić, A., and **Baraković, S.**, **2021**. Health Chatbot: Design, Implementation, Acceptance and Usage Motivation. In: *Proceedings of the 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2021)*. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400693. (**INDEKSIRANO: Scopus, IEEE Xplore**)
- [2] Baraković Husić, J., Alić, A., **Baraković, S.**, and Mrkaja, M., **2021**. QoE Prediction of WebRTC Video Calls Using Google Chrome Statistics. In: *Proceedings of the 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2021)*. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400661. (**INDEKSIRANO: Scopus, IEEE Xplore**)
- [3] Krejcar, O., Maresova, P., Brida, P., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Kuca, K., and Selamat, A., **2020**. Technology Analysis of Global Smart Furniture Development Using Patent Data. In: *13th International Conference ELEKTRO 2020*, Taormina, Italy. DOI: 10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130210. (**INDEKSIRANO: Scopus, IEEE Xplore**)
- [4] Karadža, A., Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Nogo, S., **2020**. Multidimensional QoE Prediction of WebRTC Video Communication with Machine Learning. In: *Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative*

and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2020). DOI: 10.1007/978-3-030-54765-3_18. (INDEKSIRANO: Scopus)

- [5] Balihodžić, M., Baraković Husić, J., and **Baraković, S., 2020**. The Influence of System Factors on QoE for WebRTC Video Communication. In: Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2020). DOI: 10.1007/978-3-030-54765-3_17. (INDEKSIRANO: Scopus)

Popis naučnih radova u časopisima koje ne prati relevantna naučna baza

- [1] Baraković Husić, J., Kozić, S., and **Baraković, S., 2023**. Objective Quality Metrics Assessment for Cloud Gaming. Bosanskohercegovačka elektrotehnika 17(1). ISSN: 2566-3143.

Popis radova u konferencijskim zbornicima koje ne prati relevantna naučna baza

- [1] Jabandžić, E., Konjić, T., and **Baraković, S., 2025**. Komparativna analiza validacije multifaktorskog modela opterećenja za gradsko i prigradsko područje. In. 17to savjetovanje BH K/O CIGRE. Neum, Bosnia and Herzegovina.
- [2] Jabandžić, E., Konjić, T., **Baraković, S.**, and Smailagić Puškarević, A., **2023**. Validacija multifaktorskog modela opterećenja za urbano područje. In. 16to savjetovanje BH K/O CIGRE. Neum, Bosnia and Herzegovina.
- [3] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2023**. Quality of Experience of Future ICT-based Logistics and Transport Systems. In: Proceedings of 2nd International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT 2023). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- [4] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Digital Transformation Challenges: The Cyber Security Threats of Cryptocurrency Technology Use. In: Proceedings of 1st International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT 2022). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- [5] Baraković Husić, J. and **Baraković, S., 2022**. 5G Security Threats and Countermeasures: An Operator Perspective. In: Proceedings of 1st International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT 2022). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Popis naučnih radova objavljenih prije izbora u zvanje vanrednog profesora

Ukupno objavljenih naučnih radova prije izbora u zvanje vanrednog profesora je 41.

- [1] Maresova, P., Javamardi, E., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Tomsone, S., Krejcar, O., and Kuca, K., 2019. Consequences of Chronic Diseases and Other Limitations Associated with Old Age – A Scoping Review. BMC Public Health, 19:1431. ISSN: 1471-2458. DOI: 10.1186/s12889-019-7762-5.
- [2] Krejcar, O., Maresova, P., Selamat, A., Melero, FJ., Frischer, R., Kuca, K., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., 2019. Smart Furniture as a Component of a Smart City - Definition Based on Key Technologies Specification. IEEE Access. ISSN: 2169-3536, e-ISSN: 2169-3536. 10.1109/ACCESS.2019.2927778.
- [3] Osmanović, I., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2018. Impact of Media-Related SIFs on QoE for H.265/HEVC Video Streaming. Journal of Communications, Software and Systems (JCOMSS) 14(2): 157-170. ISSN: 1845-6421, e-ISSN: 1846-6079. DOI: 10.24138/jcomss.v14i2.516.
- [4] Cero, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2017. IoT's Tiny Steps Toward 5G: Telco's Perspective. Symmetry. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym9100213.
- [5] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2017. Modelling the relationship between design/performance factors and perceptual features contributing to Quality of Experience for mobile Web browsing. Computers in Human Behavior 74C: 311-329. ISSN: 0747-5632, DOI: 10.1016/j.chb.2017.04.046.
- [6] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2017. Survey of Research on Quality of Experience for Web and mobile Web Browsing. Quality and User Experience 2: 6. ISSN: 2366-0139. DOI: 10.1007/s41233-017-0009-2.
- [7] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., 2016. Web Categorization and End User Survey Addressing Mobile Web. Bosanskohercegovačka elektrotehnika 10: 36-45. ISSN: 1512-5483.
- [8] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., 2015. "We Have Problems for Solutions": The State of Cyber Security in Bosnia and Herzegovina. Information & Security: An International Journal 32(2): 131-154. ISSN: 0861-5160, e-ISSN: 1314-2119, DOI: 10.11610/isij.3205.

- [9] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2015. Multidimensional Modelling of Quality of Experience in Mobile Web Browsing. *Computers in Human Behavior* 50: 314-322. ISSN: 0747-5632, DOI: 10.1016/j.chb.2015.03.071.
- [10] **Baraković, S.**, 2015. Establishment of CERT body in Bosnia and Herzegovina. DCAF Young Faces 2014: Cyber Security Winter School.
- [11] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2013. Survey and Challenges of QoE Management Issues in Wireless Networks. *Journal of Computer Networks and Communications*. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/jcnc/2013/165146/>. ISSN: 2090-7141, e-ISSN: 2090-715X, DOI: 10.1155/2013/165146.
- [12] Baraković Husić, J., Bajrić, H., and **Baraković, S.**, 2012. Evolution of Signalling Information Transmission. *ISRN Communications and Networking*. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/isrn.communications.networking/2012/705910/>. ISSN: 20904355, e-ISSN: 2090-4363, DOI: 10.5402/2012/705910.
- [13] **Baraković, S.**, Jevtić, D., and Baraković Husić, J., 2012. Modelling of Session Initiation Protocol INVITE Transaction Using Colored Petri Nets. *International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering*, 6(1).
- [14] Baraković, J., Bajrić, H., Kos, M. **Baraković, S.**, and Husić, A., 2011. Prioritizing Signaling Information Transmission in Next Generation Networks. *Journal of Computer Networks and Communication*. Hindawi Publishing Corporation. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/jcnc/2011/470264/>. ISSN: 2090-7141, e-ISSN: 2090-715X, DOI: 10.1155/2011/470264.
- [15] **Baraković, S.**, Kasapović, S., and Baraković, J., 2010. Comparison of MANET Routing Protocols in Different Traffic and Mobility Models. *TELFOR Journal* 2(1): 8-12. Available at: http://journal.telfor.rs/Published/No3/No03_P02_fin.pdf. ISSN: 1821-3251, e-ISSN: 2334-9905.
- [16] **Baraković, S.**, Baraković, J., and Kasapović, S., 2010. Protokoli usmjeravanja u mobilnim ad hoc mrežama. In: *Academic and Professional Telecommunications Technologies Journal TELEKOMUNIKACIJE*.
- [17] Dizdarević, A., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., 2019. Examination of Digital Forensics Software Tools Performance: Open or not? In: *Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019)*. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-3-030-24986-1_35.

- [18] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Osmanović, I., 2019. Subjective and Objective QoE Measurement for H.265/HEVC Video Streaming over LTE. In: Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-3-030-24986-1_34.
- [19] Cero Dinarević, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2019. Issues of Human Activity Recognition in Healthcare. In: Proceedings of 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2019). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717749.
- [20] Baraković Husić, J., Alagić, E., **Baraković, S.**, and Mrkaja, M., 2019. The Influence of Task Complexity and Duration when Testing QoE in WebRTC. In: Proceedings of 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2019). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717657.
- [21] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Cero, E. 2019. Smart Ageing: Are We Succeeding? In: Proceedings of International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2019) – IFMBE Proceedings. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-3-030-17971-7_58.
- [22] Krejcar, O., Maresova, P., Selamat, A., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Tomsone, S., 2019. Innovation and Socio-economic Development of Smart Furnitures by Patent Applications Analysis. In: Proceedings of 17th International Scientific Conference Hradec Economic Days 2019 (HED 2019). Hradec Kralove, Czech Republic.
- [23] Golić, D., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2018. Impact of Mobile Ad-hoc Network Parameters on Quality of Experience for Video Streaming. In: Proceedings of the 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2018). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345520.
- [24] Begluk, T., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2018. Machine learning-based QoE prediction for video streaming over LTE network. In: Proceedings of the 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2018). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345519.
- [25] Leveque, L., Liu, H., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Kumcu, A., Platisa, Lj., Martini, M., Rodrigues, R., Pinheiro, A., Outtas, M., Zhang, L., and Skodras, A., 2018. On the Subjective Assessment of the Perceptual Quality of Medical Images and Videos. Submitted for review in 10th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2018). Sardinia, Italy. DOI: 10.1109/QoMEX.2018.8463297.

- [26] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, Kovač, S., Delija, A., and Kovač, E., 2017. An Investigation of the Influence of SIP Message Differentiation on the Quality of Unified Communications. In Proceedings of the 25th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT 2017). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/ICAT.2017.8171639.
- [27] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Muminović, S., 2017. Is There Any Impact of Human Influence Factors on Quality of Experience? In: Proceedings of the 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2017). Opatija, Croatia. DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973464.
- [28] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Veispahić, A., 2017. What Factors Influence the Quality of Experience for WebRTC Video Calls? In: Proceedings of the 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2017). Opatija, Croatia. DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973463.
- [29] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Baraković, F., 2017. Determination of Probabilistic Neural Network's Accuracy in Context of Cardiac Stress Test. In: Proceedings of International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2017) – IFMBE Proceedings. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-981-10-4166-2_37.
- [30] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., 2016. Short and Sweet: Cloud Computing and Its Security. In: Proceedings of 11th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775725.
- [31] **Baraković, et al.**, 2016. Security Issues in Wireless Networks: An Overview. In: Proceedings of 11th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775732.
- [32] Baraković Husić, J., Čaršimamović, T., and **Baraković, S.**, 2016. Functional and Service Architecture of Next Generation Network: BH Telecom Case Study. In: Proceedings of 11th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775736.
- [33] Baraković Husić, J., Hidić, A., Hadžialić, M., and **Baraković, S.**, 2014. Simulation-based Optimizing of Signalling Procedures in IP Multimedia Subsystems. In: Proceedings of 15th FRUCT Conference. Saint Petersburg, Russia. DOI: 10.1109/FRUCT.2014.6872433.
- [34] Baraković Husić, J., Perenda, E., Hadžialić, M., and **Baraković, S.**, 2013. Performance Modelling and Optimization of IP Multimedia Subsystem. In: Proceedings of the AMSS 7th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation (EMS 2013). Manchester, United Kingdom. DOI: 10.1109/EMS.2013.103.

- [35] Baraković Husić, J., Neković, E., Bajrić, H., and **Baraković, S.**, 2012. Basic Telephony SIP Endto-end Performance Metrics. In: Proceedings of the 9th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2012). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2012.6412056.
- [36] Baraković, J., **Baraković, S.**, and Bajrić, H., 2011. The Impact of Control Information Prioritization on QoS Performance Metrics. In: Proceedings of the 4th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2011). Budapest, Hungary.
- [37] **Baraković, S.**, Baraković, J., and Bajrić, H., 2010. QoE Dimensions and QoE Measurement of NGN Services. In: Proceedings of the 18th Telecommunications Forum (TELFOR 2010). Belgrade, Serbia. Available at: http://www.telfor.rs/files/radovi/TELFOR2010_01_05.pdf.
- [38] Baraković, J., Bajrić, H., and **Baraković, S.**, 2010. Priority Level Configuration for Signaling Service Class. In: Proceedings of the 3rd International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2010). Athens/Glyfada, Greece. DOI: 10.1109/CTRQ.2010.28.
- [39] **Baraković, S.** and Baraković, J., 2010. Comparative Performance Evaluation of Mobile Ad Hoc Routing Protocols. In: Proceedings of the 33rd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2010). Opatija, Croatia.
- [40] **Baraković, S.**, Kasapović, S., and Baraković, J., 2009. Analiza performansi protokola usmjeravanja u mobilnim ad hoc mrežama. In: Proceedings of the 17th Telecommunications Forum (TELFOR 2009). Belgrade, Serbia. Available at: http://2009.telfor.rs/files/radovi/02_17.pdf.
- [41] **Baraković, S.** and Baraković, J., 2009. Traffic Performances Improvement Using Diffserv and MPLS Networks. In: Proceedings of the 22nd International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT 2009). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/ICAT.2009.5348439.

1.3.3. Objavljene knjige

Kandidatkinja je dostavila listu svih knjiga koja obuhvata 8 knjiga.

Popis knjiga objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

Kandidatkinja je dostavila dokaz o objavljene 4 knjige nakon izbora u zvanje vanrednog profesora i to:

- [1] **Baraković, S.**, Akhtar, Z., Baraković Husić, J., eds. **2024**. Quality of Life Improvement: Smart Approaches for the Working and Aging Populations. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-8325-4653-6. DOI: 10.3389/978-2-8325-4653-6.
- [2] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Cyber Security Perspective of Top Future Technologies. Building Cyber Resilience Against Hybrid Threats, 61:85-98. IOS Press. ISBN: 978-1-64368-292-1, e-ISBN: 978-1-64368-293-8. DOI: 10.3233/NICSP61.
- [3] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Osnove modelovanja prijetnji u oblasti informaciono-komunikacionih sistema. Dobra knjiga. ISBN: 978-9958-27-672-9.
- [4] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Turajlić, E., **2020**. Multimedija i umrežavanje. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu. ISBN: 987-9958-629-84-6.

Popis knjiga objavljenih prije izbora u zvanje vanrednog profesora

Ukupno objavljenih knjiga prije izbora u zvanje vanrednog profesora je 4.

- [1] Turajlić, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, **2018**. Kompresija slike i videa. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu. ISBN: 978-9958-629-71-6.
- [2] Schatz, R., Schwarzmann, S., Zinner, T., Dobrijević, O., Liotou, E., Pocta, P., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Skorin-Kapov, L., **2018**. QoE Management for Future Networks. Springer book on Autonomous Control for a Reliable Internet of Services: Methods, Models, Approaches, Techniques, Algorithms and Tools. ISBN: 978-3-319-90414-6.
- [3] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Kulovac, A., and Rističević, B., **2016**. The First Step in Building Cyber Resilient Societies in the Region of SEE: Bosnia and Herzegovina's Position. Building a Cyber Resilient Society in SEE Region. Racviac – Centre for Security Cooperation, ISBN: 978-953-59418-0-4.
- [4] **Baraković, S.**, Mrkaja, M., Husić, A., Kulovac, A., and Baraković Husić, J., **2014**. Overview of the Current Situation in Bosnia and Herzegovina With Focus on Cyber Security and Fighting CyberCrime by Establishment of the BIH CERT Body. Cyber Security and Resiliency Policy Framework, 38:65-81. IOS Press. ISBN: 978-1-61499-445-9, DOI: 10.3233/978-1-61499-4466-82.

1.3.4. Podaci o učešću u projektima

Kandidatkinja je dostavila listu svih projekata koja obuhvata 19 projekata.

Također, kandidatkinja je dostavila listu učešća u 11 projekata (5 istraživačko-razvojnih i 6 stručnih projekata) nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kao i dokaze o učešću na istim. U nastavku su navedeni projekti za koje su dostavljeni dokazi o učešću:

Popis istraživačko-razvojnih projekata nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

- [1] Naziv projekta: NATO SPS – Strengthening SEE Resilient Cyber Defense Against Hybrid Threats (STRENGTH), **2021-2022**. (Uloga u projektu: Kodirektor).
- [2] Naziv projekta: COST CA Action CA19136 – International Interdisciplinary Network on Smart Healthy Age-friendly Environments (NET4AGE), **2020-2024**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [3] Naziv projekta: Modeling and Monitoring QoE for Immersive 5G-Enabled Multimedia Services (Q-MERSIVE), Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, **2020-2024**. (Uloga u projektu: Senior član istraživačkog tima).
- [4] Naziv projekta: COST CA Action CA16226 – Indoor Living Space Improvement: Smart Habitat for the Elderly (SHELD-ON), **2020-2021**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [5] Naziv projekta: EAI HealthWear 2021, **2021**. (Uloga u projektu: Član organizacionog odbora).

Popis stručnih projekata nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

- [1] Naziv projekta: Digitalni samita Zapadnog Balkana 2023, **2023**. (Uloga u projektu: Član organizacionog tima).
- [2] Naziv projekta: Radna grupa za tehnička pitanja, **2021 -**. (Uloga u projektu: Član radnog tima).
- [3] Naziv projekta: Uspostava finansijskog upravljanja i kontrole u Ministarstvu sigurnosti Bosne i Hercegovine, **2020-**. (Uloga u projektu: Član radnog tima).
- [4] Naziv projekta: Uspostava elektronske baze o vođenju rodno razvrstane statistike i evidencija o stručnim obukama uposlenika, **2020**. (Uloga u projektu: Član radnog tima).
- [5] Naziv projekta: Projekt BA17 IPA HA 19 “EU za borbu protiv cyber kriminala u BiH”, **2020-2022**. (Uloga u projektu: Kontakt tačka).

- [6] Naziv projekta: Projekt definisanje određenih zločina na Internetu i obezbjeđenje elektronskih evidencija u jugoistočnoj Evropi i Turskoj – iPROCEEDS2, **2020-2024**. (Uloga u projektu: Član radnog tima).

Popis projekata prije izbora u zvanje vanrednog profesora

Ukupno projekata prije izbora u zvanje vanrednog profesora je 8.

- [1] Naziv projekta: Capacity Building for Criminal Justice Practitioners Combating Cybercrime and Cyber-enabled Crime, **2017-2019**. (Uloga u projektu: Član koordinacijskog odbora).
- [2] Naziv projekta: Interresorna radna grupa za provedbu projekta za izgradnju kapaciteta u oblasti cyber kriminala – iProceeds, **2016-2019**. (Uloga u projektu: Član radne grupe).
- [3] Naziv projekta: Horizon 2020 DSR projekt - Mapping Interoperable EU PPDR Broadband Communication Applications and Technology, **2016-2017**. (Uloga u projektu: Član istraživačkog tima).
- [4] Naziv projekta: COST IC 1303 – Algorithms, Architectures, and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE), **2013-2017**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [5] Naziv projekta: COST IC 1304 – Autonomous Control for Reliable Internet of Services (ACROSS), **2013-2017**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [6] Naziv projekta: Building cyber resilient societies in the region of SEE” organiziran u kooperaciji sa RACVIAC – Centre for Security Cooperation i Vojnom akademijom “General Mihailo Apostolski” – Skopje, **2015-2016**. (Uloga u projektu: Glavni član istraživačkog tima za Bosnu i Hercegovinu).
- [7] Naziv projekta: Dan doktorata Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva, **2016**. (Uloga u projektu: Prezenter).
- [8] Naziv projekta: COST IC 1003 – European Network on Quality of Experience in Multimedia Systems and Services (QUALINET), **2010-2014**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).

1.3.5. Mentorstvo na drugom ciklusu studija

Kandidatkinja dr.sc. Sabina Baraković dostavila je potvrdu broj: 01-3002/25 od 11.11.2025. godine o uspješnom mentorstvu na drugom ciklusu studija nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, za sljedeće kandidate:

1. Ajša Bajramović,
2. Nermana Hodžić,
3. Nejra Pezo,
4. Amina Hurić,
5. Medina Šišić,
6. Lejla Hadžiahmetović,
7. Enver Mehić,
8. Najra Sivić,
9. Eldar Čelik,
10. Lamija Muhić,
11. Elma Džafić,
12. Emir Arnaut,
13. Enisa Hodžić,
14. Harun Ćosić,
15. Hamza Subašić,
16. Nejla Popaja,
17. Nejla Džafić.

Priložen je dokaz o 17 uspješnih mentorstva kandidatima za stepen drugog ciklusa, što je značajno veći broj mentorstva od najmanje 3 potrebna za ispunjavanje uslova za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor.

Dodatno, kandidatkinja je dostavila i listu mentorstva prije izbora u zvanje vanrednog profesora koja obuhvata 6 kandidata, i to:

1. Amila Ćemo,
2. Tarik Dervišević,
3. Lejla Palić-Spahić,
4. Jasmina Kulović,
5. Amina Hajrić,
6. Tarik Smaka.

1.3.6. Mentorstvo na trećem ciklusu studija

Kandidatkinja dr.sc. Sabina Baraković iz objektivnih razloga nije bila u mogućnosti ispuniti uslov mentorstva na trećem ciklusu studija, jer nije bila određena za mentora. Objektivni razlozi za neispunjavanje uslova mentorstva su definisani članom 230. stav (4) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine). U skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22,

28/25) i člana 230. stav (1) tačka c) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine), kandidat može zamijeniti taj uslov ispunjavanjem drugih kriterija, odnosno mentorstvo na trećem ciklusu studija može se zamijeniti jednim dodatnim naučnim radom objavljenim u priznatim publikacijama u relevantnim naučnim bazama i dva dodatna mentorstva na drugom ciklusu studija.

Kandidatkinja je, u skladu sa članom 235. stav (3) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine) pored dokumentacije iz stava (1) tog člana, dostavila i dokaz o supstituciji uslova za mentorstvo na trećem ciklusu studija. Uslov je zadovoljen sa sljedećim naučnim radom:

Baraković, S., Skorin-Kapov, L., and Baraković Husić, J., **2023**. The Impact of QoE Factors on the Perception of Constructs Comprising Information Quality, Usability, and Aesthetics in Mobile Web Browsing. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 40(22): 6996-7018. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2023.2260982. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**

i dva uspješna mentorstva na drugom ciklusu studija (od 17 uspješnih mentorstva koja se potvrđuju Potvrdom broj: 01-3002/25 od 11.11.2025. godine izdatom od Univerzitet u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije):

[1] Kandidat: Eldar Čelik. Naziv teme: Prilagodljivi razvoj front-end dijela web aplikacije upotrebom alata za izradu korisničkih interfejsa. Datum odbrane: **27.9.2022.** godine.

[2] Kandidat: Lamija Muhić. Naziv teme: Analiza alata za društveni inženjering. Datum odbrane: **26.9.2022.** godine.

1.3.7. Doprinos naučnoj i stručnoj misli

Kandidatkinja je tokom svoje akademske i profesionalne karijere ostvarila sljedeće doprinose i dostignuća:

I. Nastavničke sposobnosti i doprinosi

[1] Kvalitet realizacije nastave na obaveznim i izbornim predmetima, kao i prolaznost studenata (nakon izbora u zvanje vanrednog profesora)

1. Računarstvo i informatika

Akadska godina	Broj studenata	Prolaznost	Procjena ocjena	Rezultati evaluacije
2020/2021	156	100%	6.5	Nije dostupno
2021/2022	162	97.95%	7.5	4.47
2022/2023	134	100%	7.06	4.92
2023/2024	159	99.33%	7.48	4.91
2024/2025	135	98.35%	7.36	4.81

2. Sigurnost i zaštita informacijskih i komunikacijskih sistema

Akadska godina	Broj studenata	Prolaznost	Procjena ocjena	Rezultati evaluacije
2021/2022	27	100%	7.35	5.00
2022/2023	22	100%	7.16	4.94
2023/2024	35	100%	8.52	4.94
2024/2025	17	100%	8.19	4.95

3. Sigurnost računarskim mreža i sistema

Akadska godina	Broj studenata	Prolaznost	Procjena ocjena	Rezultati evaluacije
2022/2023	27	100%	7.89	-
2023/2024	32	100%	8.53	5.00
2024/2025	32	100%	8.56	4.97

[2] Rad sa studentima na vannastavnim aktivnostima

Lista objavljenih radova sa studentima:

1. Popaja, N., Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2021**. Analysis of Threats for Ambient Assisted Living (AAL) Wireless Sensor Network (WSN)-Based System. Bosanskohercegovačka elektrotehnika, 15: 31-39. ISSN: 2566-316X.

2. Hodžić, E., Baraković, S., Kavazović, A., and Baraković Husić, J., **2021**. Use of Information and Communication Technologies in Social Work Institutions in Extraordinary Circumstances. Science, Engineering and Technology, 1(2): 8-15. e-ISSN: 2744-2527. DOI: 10.54327/set2021/v1.i2.13.

3. Hajrić, A., Smaka, T., Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2020**. Methods, Methodologies, and Tools for Threat Modeling with Case Study. Telfor Journal, 12(1): 56-61. ISSN 1821-3251. DOI: 10.5937/telfor2001056H.
4. Dervišević, T., Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2020**. Case Study: Security of System for Remote Management of Windows. Bosanskohercegovačka elektrotehnika 14. ISSN: 2566-316X.
5. Kulović, J. Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2020**. Analysis of Threats for Web of Things (WoT) System. Bosanskohercegovačka elektrotehnika, 14. ISSN: 2566-316X.

[3] Mentorstva za završni rad (II ciklusa studija)

1. Kandidat: Ajša Bajramović. Naziv teme: Izazovi *cyber* sigurnosti: Usporedba alata za obrnuto inženjerstvo. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
2. Kandidat: Nermana Hodžić. Naziv teme: Modelovanje prijetnji za vozila budućnosti. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
3. Kandidat: Nejra Pezo. Naziv teme: Izazovi *cyber* sigurnosti: Analiza i detekcija lažnih vijesti. Datum odbrane: 1.9.2025. godine.
4. Kandidat: Amina Hurić. Naziv teme: Analiza sistema za upravljanje sigurnosnim informacijama i događajima. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
5. Kandidat: Medina Šišić. Naziv teme: Analiza *cyber* higijene i primjena *cyber* sigurnosnih mjera. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
6. Kandidat: Lejla Hadžiahmetović. Naziv teme: Analiza alata za kriptografiju. Datum odbrane: 31.5.2024. godine.
7. Kandidat: Enver Mehić. Naziv teme: Analiza alata za steganografiju. Datum odbrane: 3.10.2023. godine.
8. Kandidat: Nejra Sivić. Naziv teme: Analiza saobraćaja zloćudnog *software*-a u stvarnom mrežnom saobraćaju. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
9. Kandidat: Eldar Čelik. Naziv teme: Prilagodljivi razvoj *front-end* dijela *web* aplikacije upotrebom alata za izradu korisničkih interfejsa. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
10. Kandidat: Lamija Muhić. Naziv teme: Analiza alata za društveni inženjering. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
11. Kandidat: Elma Džafić. Naziv teme: Analiza uticaja faktora iskustvene kvalitete na percepciju upotrebljivosti mobilne *web* stranice. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.

12. Kandidat: Emir Arnaut. Naziv teme: Analiza alata za sigurnost mobilnih aplikacija. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
13. Kandidat: Enisa Hodžić. Naziv teme: Upotreba informaciono-komunikacionih tehnologija u oblasti socijalnog rada u vanrednim okolnostima. Datum odbrane: 29.10.2021. godine.
14. Kandidat: Harun Ćosić. Naziv teme: Analiza uticaja faktora iskustvene kvalitete na percepciju kvalitete informacije u kontekstu mobilnog *web* pretraživanja. Datum odbrane: 26.10.2021. godine.
15. Kandidat: Hamza Subašić. Naziv teme: Analiza uticaja faktora iskustvene kvalitete na percepciju estetike u kontekstu mobilnog *web* pretraživanja. Datum odbrane: 6.9.2021. godine.
16. Kandidat: Nejla Popaja. Naziv teme: Modelovanje prijetnji za bežične senzorske mreže. Datum odbrane: 2.4.2021. godine.
17. Kandidat: Nejla Džafić. Naziv teme: Analiza sigurnosti 5G mreža. Datum odbrane: 9.10.2020. godine.
18. Kandidat: Amila Ćemo. Naziv teme: Početna faza dizajna sistema upravljanja rasvjetom – izrada modela prijetnji. Datum odbrane: 7.10.2019. godine.
19. Kandidat: Tarik Dervišević. Naziv teme: Modelovanje prijetnji za sistem upravljanja prozorima. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
20. Kandidat: Lejla Palić-Spahić. Naziv teme: Primjena mašinskog učenja u predviđanju kreditnog rizika. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
21. Kandidat: Jasmina Kulović. Naziv teme: Analiza prijetnji i ranjivosti za sistem upravljanja vratima. Datum odbrane: 24.9.2019. godine.
22. Kandidat: Amina Hajrić. Naziv teme: Izrada modela prijetnji za sistem upravljanja temperaturom. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.
23. Kandidat: Tarik Smaka. Naziv teme: Sistem upravljanja nadzornom kamerom – Analiza i identifikacija prijetnji. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.

U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidatkinja je bila mentor za 17 kandidata drugog ciklusa studija, a za 6 kandidata prije izbora u zvanje vanrednog profesora.

[4] Učešće u komisijama za ocjenu i odbranu završnih radova (II i III ciklus studija)

1. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Ajše Bajramović pod nazivom „IZAZOVI CYBER SIGURNOSTI: USPOREDBA ALATA ZA OBRNUTO INŽENJERSTVO“. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
2. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nermene Hodžić pod nazivom „MODELOVANJE PRIJETNJI ZA VOZILA BUDUĆNOSTI“. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
3. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejre Pezo pod nazivom „IZAZOVI CYBER SIGURNOSTI: ANALIZA I DETEKCIJA LAŽNIH VIJESTI“. Datum odbrane: 1.9.2025. godine.
4. Komisija za ocjenu i odbranu projekta, radne verzije i doktorske disertacije studija kandidata Amine Tanković pod nazivom „ADAPTIVNO UPRAVLJANJE SIGURNOSTI PODATKOVNE RAVNI U SOFTVERSKI DEFINISANIM MREŽAMA“.
5. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amine Hurić pod nazivom „ANALIZA SISTEMA ZA UPRAVLJANJE SIGURNOSTIM INFORMACIJAMA I DOGAĐAJIMA“. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
6. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Medine Šišić pod nazivom „ANALIZA CYBER HIGIJENE I PRIMJENA CYBER SIGURNOSTNIH MJERA“. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
7. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Hadžiahmetović pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA KRIPTOGRAFIJU“. Datum odbrane: 31.5.2024. godine.
8. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Envera Mehića pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA STEGANOGRAFIJU“. Datum odbrane: 3.10.2023. godine.
9. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amre Ljubunčić pod nazivom „PRAVCI RAZVOJA QOS-A U MOBILNIM CELULARNIM SISTEMIMA“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
10. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nazifa Salihovića pod nazivom „RAZLIČITI MEHANIZMI UŠTEDE ENERGIJE I ENERGETSKA EFIKASNOST ZELENOG IOT-A“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.

11. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejre Sivić pod nazivom „ANALIZA SAOBRAĆAJA ZLOĆUDNOG SOFTWARE-A U STVARNOM MREŽNOM SAOBRAĆAJU“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
12. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Eldara Čelika pod nazivom „PRILAGODLJIVI RAZVOJ FRONT-END DIJELA WEB APLIKACIJE UPOTREBOM ALATA ZA IZRADU KORISNIČKIH INTERFEJSA“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
13. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lamiye Muhić pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA DRUŠTVENI INŽENJERING“. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
14. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Elme Džafić pod nazivom „ANALIZA UTICAJA FAKTORA ISKUSTVENE KVALITETE NA PERCEPCIJU UPOTREBLJIVOSTI MOBILNE WEB STRANICE“. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
15. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Emira Arnauta pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA SIGURNOST MOBILNIH APLIKACIJA“. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
16. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Ajle Brkić pod nazivom „KOMPARATIVNA ANALIZA LORA WAN i NB-IOT TEHNOLOGIJA“. Datum odbrane: 13.9.2022. godine.
17. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Sare Klisara pod nazivom „OPTIMIZACIJA ČELIJSKOG SISTEMA U 5G MREŽI “. Datum odbrane: 24.12.2021. godine.
18. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Enise Hodžić pod nazivom „UPOTREBA INFORMACIONO-KOMUNIKACIONIH TEHNOLOGIJA U OBLASTI SOCIJALNOG RADA U VANREDNIM OKOLNOSTIMA “. Datum odbrane: 29.10.2021. godine.
19. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Džafić pod nazivom „PRIMJENA NOSQL BAZA PODATAKA ZA MAŠINSKO UČENJE “. Datum odbrane: 26.10.2021. godine.
20. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Haruna Ćosića pod nazivom „ANALIZA UTICAJA FAKTORA ISKUSTVENE KVALITETE NA PERCEPCIJU KVALITETE INFORMACIJE U KONTEKSTU MOBILNOG WEB PRETRAŽIVANJA“. Datum odbrane: 26.10.2021. godine.
21. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Hamze Subašić pod nazivom „ANALIZA UTICAJA FAKTORA ISKUSTVENE KVALITETE NA

PERCEPCIJU ESTETIKE U KONTEKSTU MOBILNOG WEB PRETRAŽIVANJA ”.
Datum odbrane: 6.9.2021. godine.

22. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Adne Orman pod nazivom „IZGRADNJA I ODRŽAVANJE PRISTUPNIH MREŽA”. Datum odbrane: 14.7.2021. godine.
23. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Armin Ćosović pod nazivom „ANALIZA OBJEKTIVNIH METRIKA USPOREDBE KVALITETE VIDEO SIGNALA”. Datum odbrane: 7.7.2021. godine.
24. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejle Popaja pod nazivom „MODELOVANJE PRIJETNJI ZA BEŽIČNE SENZORSKE MREŽE”. Datum odbrane: 2.4.2021. godine.
25. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Lučkin pod nazivom „TRENDVI RAZVOJA CALL CENTARA U FUNKCIJI POSLOVANJA VELIKIH MREŽNIH OPERATERA”. Datum odbrane: 10.11.2020. godine.
26. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amir Hajdarović pod nazivom „ISTRAŽIVANJE ZADOVOLJSTVA KORISNIKA USLUGAMA NISKOTARIFNIH AVIOKOMPANIJA U BOSNI I HERCEGOVINI”. Datum odbrane: 4.11.2020. godine.
27. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Mirze Džafić pod nazivom „MPLS vs SD-WAN: PREDNOSTI I NEDOSTACI”. Datum odbrane: 28.10.2020. godine.
28. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejle Džafić pod nazivom „ANALIZA SIGURNOSTI 5G MREŽA”. Datum odbrane: 9.10.2020. godine.
29. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Damira Operte pod nazivom „ANALIZA PARAMETARA OPTIČKIH VLAKANA I NJIHOV UTJECAJ NA KVALITET PRENOSA OPTIČKOG SIGNALA”. Datum odbrane: 1.11.2019. godine.
30. Komisija za ocjenu i odbranu magistarskog rada kandidata Zehre Hamzić pod nazivom „RAZVOJ ŠIROKOPOJASNIH USLUGA I MJERENJE PERFORMANSI IP SERVISA U FUNKCIJI RAZVOJA KONCEPTA PAMETNOG GRADA”. Datum odbrane: 14.10.2019. godine.
31. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amile Ćemo pod nazivom „POČETNA FAZA DIZAJNA SISTEMA UPRAVLJANJA RASVJETOM – IZRADA MODELA PRIJETNJI”. Datum odbrane: 7.10.2019. godine.

32. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Tarika Derviševića pod nazivom „MODELOVANJE PRIJETNJI ZA SISTEM UPRAVLJANJA PROZORIMA”. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
33. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Palić-Spahić pod nazivom „PRIMJENA MAŠINSKOG UČENJA U PREDVIĐANJU KREDITNOG RIZIKA”. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
34. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Jasmine Kulović pod nazivom „ANALIZA PRIJETNJI I RANJIVOSTI ZA SISTEM UPRAVLJANJA VRATIMA”. Datum odbrane: 24.9.2019. godine.
35. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amine Hajrić pod nazivom „IZRADA MODELA PRIJETNJI ZA SISTEM UPRAVLJANJA TEMPERATUROM”. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.
36. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Tarika Smake pod nazivom „SISTEM UPRAVLJANJA NADZORNOM KAMEROM – ANALIZA I IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI”. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.

U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidatkinja je bila u 28 komisija za kandidate drugog i trećeg ciklusa studija, a u 8 komisija prije izbora u zvanje vanrednog profesora.

[5] Učešće u komisijama za izbor akademskog osoblja

1. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u nastavnonaučno zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast „Komunikacijske tehnologije“, Juni 2023. godine.
2. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u nastavnonaučno zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast „Komunikacijske tehnologije“, Novembar 2024. godine.

II. Doprinos procesu internacionalizacije

[1] Učešće u prestižnim međunarodnim konferencijama

Kandidatkinja je dostavila lista svih publikacija koja obuhvata 35 konferencijskih radova. Također, kandidatkinja je dostavila listu 45 održanih prezentacija, govora i intevjua.

[2] Učešće u uređivačkim odborima međunarodnih časopisa

1. Urednički tim žurnala International Journal of Digital Data Detective (IJDDD). Link: <https://ndpapublishing.com/index.php/ijddd> .
2. Urednički tim žurnala Science, Engineering, and Technology (SET). Link: <https://setjournal.com/SET/about/editorialTeam> .

[3] Učešće u naučnim i organizacionim odborima međunarodnih konferencija

1. Učešće u naučnom odboru konferencije „5th International Artificial Intelligence and Data Science Congress“, 2025.
2. Učešće u organizacijskom odboru konferencije „EAI HealthWear 2021 - 3rd EAI International Conference on Wearables in Healthcare“, 2021.

[4] Učešće u recenziranju međunarodnih naučnih radova i/ili knjiga/monografija izdatih na stranim jezicima

1. Urednik (1 uredništvo):
 - a. Baraković, S., Akhtar, Z., Baraković Husić, J., eds. **2024**. Quality of Life Improvement: Smart Approaches for the Working and Aging Populations. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-8325-4653-6. DOI: 10.3389/978-2-8325-4653-6.
2. Recenzent (54 recenzije):
 - a. 13 recenzija za Computers in Human Behavior,
 - b. 2 recenzije za SoftwareX,
 - c. 4 recenzije za Computers & Security,
 - d. 1 recenzija za Cyber Security and Applications,
 - e. 1 recenzija za Sustainable Energy, Grids and Networks,
 - f. 2 recenzije za Building and Environment,

- g. 6 recenzija za Applied Sciences, Sustainability, Sensors, Multimodal Technologies and Interaction, Energies,
- h. 16 recenzija za Quality and User Experience,
- i. 3 recenzije za Frintiers,
- j. 6 recenzija za Science, Engineering and Technology.

[5] Učešće u radu međunarodnih stručnih ili naučnih asocijacija, inicijativa, konzorcija, komisija

Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Globalni forum o cyber ekspertizi
Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope – Radna grupa za vještačku inteligenciju
Datumi	2024. – sada
Međunarodna organizacija	UN Office for Disarmament Affairs, Globalni direktorij OEWG ICT za tehnički dio i dio izgradnje kapaciteta
Datumi	2022. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet za vještačku inteligenciju Vijeća Evrope
Datumi	2021. – 2024.
Međunarodna organizacija	UN Ad Hoc Komitet za razradu iscrpne međunarodne konvencije o borbi protiv upotrebe informacijskih i komunikacijskih tehnologija u kriminalne svrhe
Datumi	2021. – sada
Međunarodna organizacija	UN otvorena radna grupa o sigurnosti i upotrebi informacijskih i komunikacijskih tehnologija 2021-2025
Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope

Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	OSCE Kontakt tačka za provedbu Mjere za izgradnju povjerenja 8 za Bosnu i Hercegovinu

[6] Učešće u međunarodnim projektnim timovima ili međunarodnim naučnim i profesionalnim mrežama

Kandidatkinja je dostavila listu projekata u kojima je učestvovala ili učestvuje, što obuhvata 19 projekata.

[7] Učešće u komisijama na inostranim visokoškolskim ustanovama

1. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada III ciklusa studija Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu kandidata Dunje Vučić pod nazivom „QUALITY OF EXPERIENCE DRIVEN VIDEO ENCODING ADAPTATION FOR MULTIPARTY AUDIOVISUAL TELEMETINGS ON MOBILE DEVICES”. Datum odbrane: 27.9.2021. godine.

III. Društveni doprinos

[1] Priznanja i nagrade

1. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2023. godinu.
2. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2022. godinu.
3. Nagrada Međunarodne federacije za medicinski i biološki inženjering – Divizija za kliničko inženjerstvo (IFMBE CED) za najbolji konferencijski rad 2021. godinu.
4. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2020. godinu.
5. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2017. godinu.
6. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Srebrna plaketa „Josip Lončar“ 2015. za naročito uspješne doktorske disertacije i naučno-istraživački rad.
7. Zlatna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignut nadprosječan uspjeh tijekom studija i ostvarenu prosječnu ocjenu od 9,81.
8. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2008/2009.

9. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2007/2008.
10. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2006/2007.
11. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2005/2006.

[2] Članstva u stručnim i naučnim domaćim i međunarodnim organizacijama

Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Globalni forum o cyber ekspertizi
Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope – Radna grupa za vještačku inteligenciju
Datumi	2024. – sada
Međunarodna organizacija	UN Office for Disarmament Affairs, Globalni direktorij OEWG ICT za tehnički dio i dio izgradnje kapaciteta
Datumi	2022. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet za vještačku inteligenciju Vijeća Evrope
Datumi	2021. – 2024.
Međunarodna organizacija	UN Ad Hoc Komitet za razradu iscrpne međunarodne konvencije o borbi protiv upotrebe informacijskih i komunikacijskih tehnologija u kriminalne svrhe
Datumi	2021. – sada
Međunarodna organizacija	UN otvorena radna grupa o sigurnosti i upotrebi informacijskih i komunikacijskih tehnologija 2021-2025
Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope

Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	OSCE Kontakt tačka za provedbu Mjere za izgradnju povjerenja 8 za Bosnu i Hercegovinu

[3] Recenzije naučnih radova, knjiga i monografija

Uz recenzije navedene u tački II. (4), dodaje se:

1. Recenzija knjige „RAČUNARSKE MREŽE”. Autor: Saša Mrdović, 2020.
2. Recenzija rukopisa „PRAKTIKUM SIGURNOSTI RAČUNARSKIH SISTEMA“. Autor: Saša Mrdović, 2018.

[4] Rad na razvojnim projektima

Kandidatkinja je dostavila listu projekata na kojima je učestvovala ili učestvuje, što obuhvata 19 projekata.

[5] Izrada *whitepaper*-a

1. State of the Art Report for Smart Habitat for Older Persons, 2020. Available at: <http://www.sheld-on.eu/wp-content/uploads/2019/06/SHELDON-STATE-OF-ART-DIGITAL.pdf>.
2. QUALINET Whitepaper on Definitions of Immersive Media Experience (IMEx), 2020. Available at: <https://arxiv.org/abs/2007.07032>.

[6] Stručni sertifikati

1. Certificirani etički haker.
2. ITIL Founction Certificate in IT Service Management.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u cjelokupni nastavni, naučno-istraživački 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 i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konstatovala da kandidatkinja **dr. sc. Sabina Baraković** ispunjava sve previđene uslove, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne atribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja - univerzitetski redovni/a profesor/ica.

1. Provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora;
2. Ima objavljen 41 naučni rad nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, što je dovoljan broj za izbor u zvanje redovnog profesora;
3. Ima objavljenje 4 knjige nakon izbora u zvanje vanrednog profesora;
4. Ima uspješno realizovano 11 projekata;
5. Ima uspješno mentorstvo za 17 kandidata na drugom ciklusu studija;
6. Mentorstvo na trećem ciklusu studija supstituira sa jednim objavljenim naučnim radom indeksiranim u relevantnim naučnim bazama i dva mentorstva kandidata na drugom ciklusu studija što je u skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i člana 230. stav (1) tačka c) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine).

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidatkinje, kao i cjelokupni naučno-istraživački rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Univerzitet u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije da se kandidatkinja **V.prof.dr.sc. Sabina Baraković**, izabere u naučno-nastavno zvanje REDOVNI PROFESOR za naučnu oblast KOMPJUTERSKE I INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije u puno radno vrijeme.

Komisija:

[Redacted signature]jednik
[Redacted signature]
[Redacted signature]
[Redacted signature]

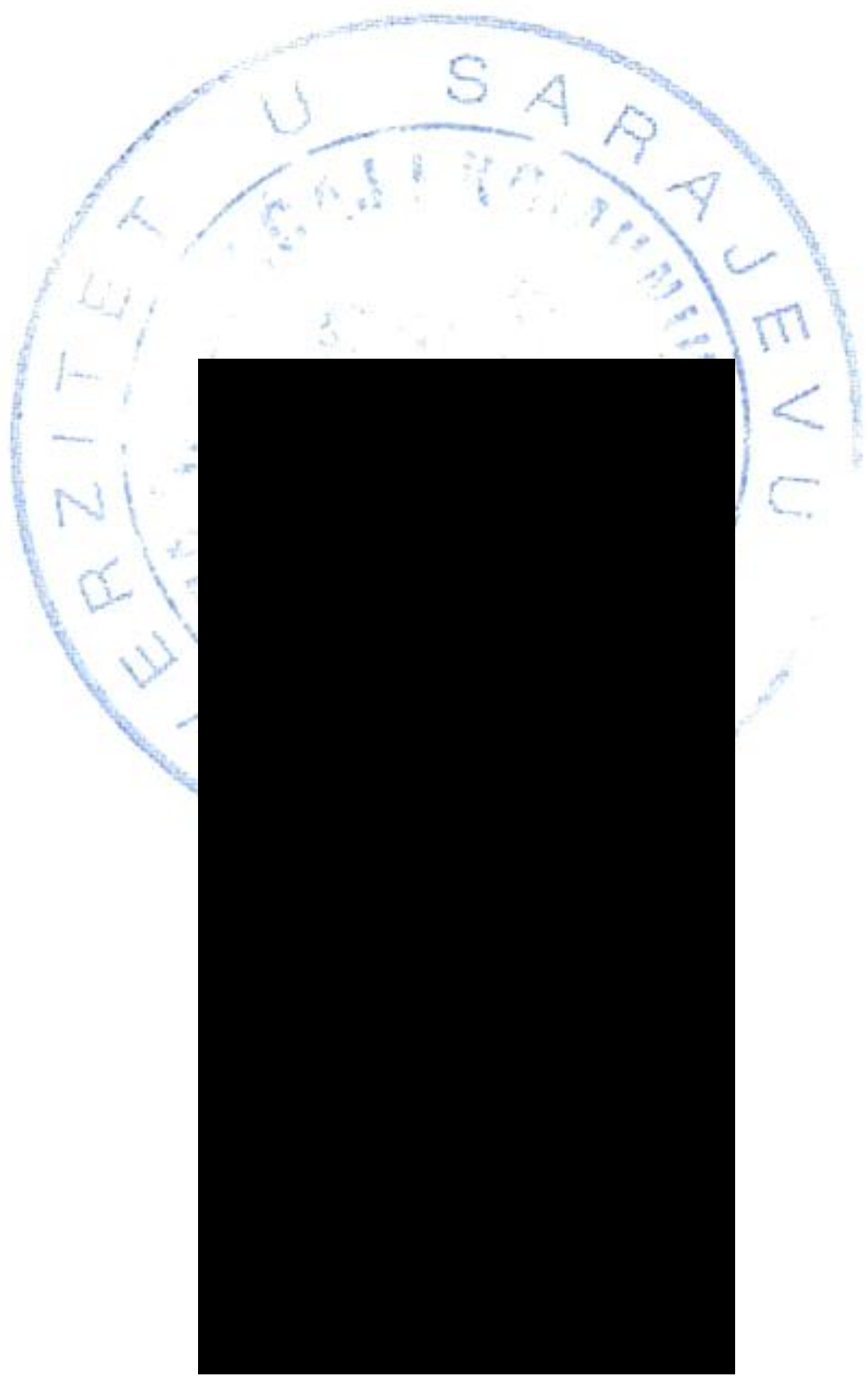
Sarajevo, 28. 11. 2025. godine

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

Ime i prezime				Godina doktorata		Godina prethodnog izbora		Izbor u zvanje		Predmet – Oblast		Mentorstvo				Članstvo u komisijama							
Godina rođenja																							
Sabina Baraković, 1987				2014		2020		Redovni profesor		Kompiuterske i informacijske tehnologije		Dr.		Mr.		Dipl.		Mr.		Dr.			
												0		17		0		27		2			
BROJ OBJAVLJENIH RADOVA																							
Ukupno												Od prethodnog izbora											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	2	0	41	6	35	0	0	13	0	2	0	3	1	0	30	1	10	0	0	5	0	2	0

Legenda:

- 1. Broj knjiga
- 2. Broj univerzitetskih udžbenika
- 3. Broj monografija
- 4. Broj naučnih radova u indeksiranim časopisima
- 5. Broj naučnih radova u časopisima
- 6. Broj naučnih radova u zbornicima (kongresi, simpozijumi)
- 7. Broj stručnih radova u zbornicima
- 8. Broj stručnih radova u časopisima
- 9. Broj internacionalnih istraživačkih projekata
- 10. Broj domaćih istraživačkih projekata
- 11. Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)
- 12. Organizacija domaćih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)



PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA
(SAŽETAK)

U izvještaju za izbor V.prof.dr.sc. Sabine Baraković u naučno-nastavno zvanje redovni profesor za oblast Kompiuterske i informacijske tehnologije, Komisija je navela biografske podatke kandidatkinje, podatke o objavljenim radovima, učešću u projektima, učešću na konferencijama, itd., te konstatovala da je kandidatkinja nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- Provela jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultetu za saobraćaj i komunikacije;
- Objavila naučne radove:
 - 30 radova, u časopisima indeksiranim u relevantnim naučnim bazama (Web of Science, Scopus);
 - 5 radova, na konferencijama indeksiranim u relevantnim naučnim bazama (Scopus, IEEE Xplore);
 - 1 rad, u časopisima koje ne prate relevantne naučne baze;
 - 5 radova, na konferencijama koje ne prate relevantne naučne baze;
- Objavila 4 knjige/udžbenika (1 udžbenik i 3 knjige);
- Uspješno vodila/sudjelovala u 11 projekata (5 istraživačko-razvojih projekata i 6 stručnih projekata);
- Ostvarila uspješno mentorstvo za 17 kandidata na drugom ciklusu studija;
- Objavila 1 dodatni naučni rad indeksiran u relevantnim naučnim bazama (Web of Science, Scopus) i dva mentorstva kandidatima na drugom ciklusu studija u svrhu supstitucije mentorstva na trećem ciklusu studija u skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i člana 230. stav (1) tačka c) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine);
- Izvodila nastavu na prvom i drugom ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije;
- Učestvovala u organizacionom odboru 2 međunarodna skupa.

Na osnovu iznesenog u izvještaju, te cijeneći obim i kvalitet naučno-istraživačkog, stručnog i pedagoškog rada, Komisija je utvrdila da **V.prof.dr.sc. Sabina Baraković ispunjava sve uslove** propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kanotna Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast Kompiuterske i informacijske tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije. **Zbog toga komisija predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije da se V.prof.dr.sc. Sabina Baraković izabere u naučno-nastavno zvanje Redovni profesor za oblast Kompiuterske i informacijske tehnologije.**

KOMISIJA

1.		inarstvo i informatika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli,
2.		ovni saobraćaj“ na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i
3.		rstvo i informatika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli, član.

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

Komisija za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora/ice iz naučne oblasti Komunikacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu- Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, u sastavu:

1. **Dr. Samir Čaušević**, doktor tehničkih nauka, redovni profesor na naučnoj oblasti Komunikacijske tehnologije i predmete Sistemsko inženjerstvo i Menadžment u transportu i komunikacijama, na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije - predsjednik;
2. **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 - član;
3. **Dr. Lea Skorin-Kapov**, doktor tehničkih nauka, redovna profesorica Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilište u Zagrebu, Zavod za telekomunikacije, u znanstvenom području tehničkih znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika - član.

VIJEĆU UNIVERZITET U SARAJEVU - FAKULTETA ZA SAOBRAĆAJ I
KOMUNIKACIJE
S A R A J E V O

Komisija (u gore navedenom sastavu), imenovana Odlukom Vijeća Univerzitet u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije, broj: 01-3125/25 od 26.11.2025. godine za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora/ice iz naučne oblasti Komunikacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije po raspisanom konkursu od 6.11.2025. godine, podnosi sljedeći:

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs, objavljen 6.11.2025. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, i na web stranici Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije i Univerziteta u Sarajevu, za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni/a profesor/ica, za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije i Kompjuterske i informacijske tehnologije, 1 izvršilac - puno radno vrijeme u propisanom roku se prijavio jedan kandidat za izbor u naučno-nastavno zvanje redovnog profesora za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije i Kompjuterske i informacijske tehnologije, i to:

1. **Dr. sc. Sabina Baraković.**

Komisija je razmatrala i ocijenila prijavu kandidatkinje uzimajući u obzir odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine), kao i uslove tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u nastavni, naučno-istraživački i stručni rad kandidatkinje, te na osnovu Potvrde stručne službe o blagovremenosti, urednosti i dopuštenosti prijave na Konkurs, protokolisanu pod brojem: 01-3119-1/25 od 24.11.2025. godine, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor je ustanovila da je prijava blagovremena, potpuna i zadovoljava uslove Konkursa.

1. Kandidatkinja dr. sc. Sabina Baraković

Dr. sc. Sabina Baraković dostavila je prijavu za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor protokolisanu pod brojem 01-3064/25 od 17.11.2025. godine, koja sadrži:

1. Biografiju i spisak svih objavljenih publikacija (radova i knjiga), projekata, nagrada, doprinosa i dostignuća:
 - a. Biografija (2 stranice);
 - b. Curriculum Vitae (13 stranica);
 - c. Popis svih publikacija (13 stranica);
 - d. Popis svih projekata (2 stranice);
 - e. Popis svih nagrada (1 stranica);
 - f. Popis doprinosa i dostignuća (13 stranica);
2. Dokumentaciju o nastavničkim sposobnostima, doprinosu procesu internacionalizacije i društvenom doprinosu:
 - a. Dokaze o nastavničkim sposobnostima i doprinosima (70 stranica):
 - Kvalitet realizacije nastave na obaveznim i izbornim predmetima, kao i prolaznost studenata (21 stranica);
 - Rad sa studentima na vannastavnim aktivnostima (45 stranica);
 - Mentorstva za završni rad (II ciklusa studija) (1 stranica + Ad.6.);
 - Učešće u komisijama za ocjenu i odbranu završnih radova (II i III ciklus studija) (2 stranice);
 - Učešće u komisijama za izbor akademskog osoblja (1 stranica);
 - b. Dokaze o doprinosu procesu internacionalizacije (52 stranice):
 - Učešće u prestižnim međunarodnim konferencijama (18 stranica+Ad.4.);
 - Učešće u uređivačkim odborima međunarodnih časopisa (3 stranice);
 - Učešće u naučnim i organizacionim odborima međunarodnih konferencija (5 stranica);
 - Učešće u recenziranju međunarodnih naučnih radova i/ili knjiga/monografija izdatih na stranim jezicima (18 stranica);
 - Učešće u radu međunarodnih stručnih ili naučnih asocijacija, inicijativa, konzorcija, komisija (5 stranica);
 - Učešće u međunarodnim projektnim timovima ili međunarodnim naučnim i profesionalnim mrežama (2 stranice+Ad.7.);

- Učešće u međunarodnim projektnim timovima ili međunarodnim naučnim i profesionalnim mrežama (2 stranice+Ad.7.);
- Učešće u komisijama na inostranim visokoškolskim ustanovama (1 stranica);
- c. Dokaze o društvenom doprinosu (27 stranica);
 - Priznanja i nagrade (1 stranica+Ad.5.);
 - Članstva u stručnim i naučnim domaćim i međunarodnim organizacijama (5 stranica u tački Ad.2.b.);
 - Recenzije naučnih radova, knjiga i monografija (2 stranice);
 - Rad na razvojnim projektima (2 stranice+Ad.7.);
 - Izrada *whitepaper*-a (20 stranica);
 - Stručni certifikati (2 stranice);
- 3. Diplomu matičnog fakulteta o završenom dodiplomskom i magistarskom studiju, te diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka u odgovarajućoj oblasti:
 - a. Ovjerenu kopiju diplome o završenom Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli (1 stranica);
 - b. Ovjerenu kopiju diplome o sticanju akademskog stepena doktorica znanosti iz znanstvenog područja tehničke znanosti i znanstvenog polja elektrotehnika na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (1 stranica);
 - c. Ovjerenu kopiju rješenja o priznanju diplome o sticanju akademskog stepena doktorica znanosti iz znanstvenog područja tehničke znanosti i znanstvenog polja elektrotehnika na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu izdato od strane Univerziteta u Sarajevu (2 stranice);
- 4. Listu objavljenih naučnih i stručnih radova, kao i same knjige i radove (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze, sa pregledom časopisa i zbornika u kojima su objavljeni), sve nakon posljednjeg izbora u zvanje:
 - a. Popis publikacija (radova i knjiga) objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (9 stranica);
 - b. Objavljene radove od posljednjeg izbora sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze (41 rad; 651 stranica);
 - c. Objavljene knjige od posljednjeg izbora (4 knjige);
- 5. Podatke o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti:
 - a. Popis nagrada nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (1 stranica);
 - b. Ovjerenu kopiju nagrade Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2023. godinu (2 stranice);
 - c. Ovjerenu kopiju nagrade Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2022. godinu (2 stranice);
 - d. Zvučni zapis za Nagradu Međunarodne federacije za medicinski i biološki inženjering – Divizija za kliničko inženjerstvo (IFMBE CED) za najbolji konferencijski rad 2021. godinu (1 stranica i 1 .mp4 datoteka);

- e. Ovjerenu kopiju nagrade Univerziteta u Sarajevu na osnovu rezultata naučnog/umjetničkog rada za 2020. godinu (2 stranice);
 - 6. Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu za najmanje tri kandidata za stepen drugog ciklusa – integrisanog ciklusa studija, odnosno ekvivalenta jednog kandidata trećeg ciklusa studija odnosno ekvivalenta, nakon posljednjeg izbora u zvanje:
 - a. Dokaz – Potvrda o uspješnom mentorstvu 17 kandidata za stepen drugog ciklusa studija izdat od strane Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije (1 stranica);
 - b. Dokaz o supstituciji uslova za izbor u zvanje, u skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, 36/22, 28/25), odnosno u skladu sa članom 230. stav (1) tačka c) i stav (4) Statuta Univerziteta u Sarajevu, u slučaju da kandidat iz objektivnih razloga nije mogao ispuniti navedene uslove za mentorstvo kandidata trećeg ciklusa studija;
 - Ovjerena izjava o objektivnim razlozima za neispunjavanje uslova mentorstva za treći ciklus studija (1 stranica);
 - Prilog – Izvod iz Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) – član 127. (1 stranica);
 - Prilog – Izvod iz Statuta Univerziteta u Sarajevu – član 230. (3 stranice);
 - Popis radova i mentorstva na drugom ciklusu studija za supstituciju mentorstva za treći ciklus studija (1 stranica);
 - Objavljen rad (sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze) za supstituciju mentorstva za treći ciklus studija (1 rad; 28 stranica);
 - 7. Dokaz o originalnom stručnom uspjehu kao što su projekt, patent ili originalni metod, nakon posljednjeg izbora u zvanje:
 - a. Popis projekata nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (2 stranice);
 - b. Dokazi o učešću na projektima od posljednjeg izbora (11 projekata; 52 stranice);
 - 8. Dokaz o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora:
 - a. Potvrdu o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u naučno-nastavnom zvanju vanredni profesor izdatu od strane Univerziteta u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije (1 stranica);
 - b. Ovjerenu kopiju Odluke o izboru u zvanje vanrednog profesora izdatu od Univerziteta u Sarajevu (1 stranica);
 - 9. Dokaz o zadovoljavanju opštih zakonskih uslova:
 - a. Rodni list (1 stranica);
 - b. Uvjerenje o državljanstvu (1 stranica);
 - 10. CD sa dokumentacijom u elektronskoj verziji.
- Navedena dokumentacija dostavljena i u elektronskoj formi (na CD-u).

1.1. Biografski podaci o kandidatu

[REDAKCIJA]. Upisala je Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli, 2005. godine, te na istom diplomirala u oktobru 2009. godine i stekla zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike. Dobitnik je Srebrnih plaketa Univerziteta u Tuzli za ostvarivanje nadprosječnog uspjeha tijekom studijskih godina 2005/06, 2006/07, 2007/08 i 2008/09, te Zlatne plakete Univerziteta u Tuzli za ostvaren nadprosječan uspjeh i prosjek ocjena 9.81 tijekom studija. Doktorski studij na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu, upisala je u martu 2010. godine, te na istom stekla akademski stepen doktorice znanosti (dr.sc.) iz naučnog područja "Tehničke nauke" i naučnog polja "Elektrotehnika" u oktobru 2014. godine. Dobitnica je nagrade Srebrna plaketa "Josip Lončar" 2015 koju dodjeljuje Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu za naročito uspješnu doktorsku disertaciju i naučno-istraživački rad. Naziv i tema njene doktorske disertacije su "Višedimenzijsko modeliranje iskustvene kvalitete pregledavanja sadržaja weba pokretnim uređajima".

Dobitnica je nekoliko nagrada Univerziteta u Sarajevu za istaknuti naučno-istraživački rad (2017, 2020, 2022, 2023), te nagrada: IFMBE Divizije za kliničko inženjerstvo za najbolji konferencijski rad za 2021. godinu, stipendije Women in International Security and Cyberspace za 2021-2022. godinu. Također, ona je alumni U.S. International Visitors Leadership Program i Geogre C. Marshall Center.

Zaposlena je kao stručna savjetnica u Sektoru za informatiku i telekomunikacione sisteme Ministarstva sigurnosti Bosne i Hercegovine. Izabrana je u zvanje vanrednog profesora na Univerzitetu u Sarajevu 2020. godine.

Područje njenog naučnog i stručnog interesa je modeliranje iskustvene kvalitete za višemedijske i mobilne web usluge, te različiti aspekti osiguranja iskustvene kvalitete, kvalitete života, kvalitete usluge i korisničkog iskustva, kao i cyber sigurnost. Autorica je i koautorica preko 80 naučnih radova u časopisima i zbornicima radova s međunarodnih konferencija, kao i 8 knjiga, te je održala preko 50 pozvanih predavanja iz oblasti naučnog i stručnog interesa.

Učestvovala je i učestvuje u preko 20 međunarodnih projekata. Također, predstavnik je Bosne i Hercegovine u Komitetu Vijeća Evrope za Konvenciju o cyber kriminalu, kao što je i OSCE tehnička tačka Bosne i Hercegovine za provedbu mjera za izgradnju povjerenja u cyber sigurnosti i tehnička tačka UN Globalnog direktorija. Dodatno, učestvovala je u radu UN Ad Hoc komiteta za razradu iscrpne međunarodne konvencije o borbi protiv upotrebe informacijskih i komunikacijskih tehnologija u kriminalne svrhe, te UN otvorene radne grupe o sigurnosti i upotrebi informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Također, član je Komiteta Vijeća Evrope za vještačku inteligenciju, te grupe za vještačku inteligenciju u okviru Komitetu Vijeća Evrope za

Konvenciju o cyber kriminalu. Članica je MUEX laboratorije na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

1.2. Radno iskustvo

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

Datumi	2020 – sada
Zanimanje ili radno mjesto	Vanredni profesor
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Kampus univerziteta, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Obrazovanje
Datumi	2015 – sada
Zanimanje ili radno mjesto	Stručni savjetnik
Ime i adresa poslodavca	Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, Trg BiH 1, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Javna uprava
Datumi	2015 – 2019
Zanimanje ili radno mjesto	Docent
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu - Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Zmaja od Bosne 8, Kampus univerziteta, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Obrazovanje
Datumi	2011 – 2015
Zanimanje ili radno mjesto	Stručni saradnik
Ime i adresa poslodavca	Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, Trg BiH 1, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Javna uprava
Datumi	2009 – 2010
Zanimanje ili radno mjesto	Administrator ISM sistema
Ime i adresa poslodavca	Ministarstvo sigurnosti Bosne i Hercegovine, Trg BiH 1, 71000 Sarajevo
Vrsta djelatnosti ili sektor	Javna uprava

1.3. Analiza ispunjenja uslova za izbor kandidata u naučno-nastavno zvanje redovnog profesor

Komisija je analizirala ispunjenje uslova, od strane prijavljene kandidatkinje dr.sc. Sabine Baraković za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni/a profesor/ica, uzimajući u obzir odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine), kao i uslove tražene Konkursom, kako slijedi:

1.3.1. Proveden najmanje jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora

Komisija je na osnovu dostavljene dokumentacije ustanovila da je kandidatkinja dr.sc. Sabina Baraković Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-3-10/20 od 26.02.2020. godine izabrana u zvanje vanrednog profesora. Potvrdom Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije broj: 01-3001/25 od 11.11.2025. godine potvrđuje se da je kandidatkinja dr. sc. Sabina Baraković provela u zvanju vanrednog profesora u nastavi 5 godina, 8 mjeseci i 10 dana.

1.3.2. Naučno-istraživački rad

Kandidatkinja je dostavila listu svih naučnih radova koja obuhvata 82 rada.

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

Priložen je 41 naučni rad nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, što je značajno veći broj naučnih radova od najmanje 8 potrebnih za ispunjavanje uslova za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor. Dodatno, 35 priloženih naučnih radova je objavljeno u priznatim publikacijama indeksiranim u relevantnim naučnim bazama, što je je značajno veći broj naučnih radova od najmanje 4 objavljena u publikacijama indeksiranim u relevantnim naučnim bazama, potrebna za ispunjavanje uslova za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor.

Popis naučnih radova objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

Popis radova u časopisima indeksiranim u relevantnim naučnim bazama

- [1] Jabandžić, E., Konjić, T., and **Baraković, S., 2025.** Applying the Concept of Load Modeling with Multiple Impact Factors in Suburban Field. *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, 2025 (0): 1-12. DOI: 10.1515/ijeeps-2025-0211. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [2] Maresova, P., Komarkova, L., Truhlarova, Z., Tomsone, S., Joukl, M., Vitkova, L., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Horak, J., **2025.** Influence of Mobility and Technological Factors of Mobility on the Quality of Life of Older Adults: An Empirical Study Focused on Mobility as a Mediator. *Journal of Transport & Health*, 42: 102015. DOI: 10.1016/j.jth.2025.102015. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [3] Jabandžić, E., Konjić, T., and **Baraković, S., 2024.** Multifactor Load Modeling for Smart Grids: An Urban Area Case Study. *Electric Power Systems Research*, 233: 110452. DOI: 10.1016/j.epsr.2024.110452. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [4] Koniuch, K., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., De Moor, K., Janowski, L., and Wierzchoń, M., **2024.** Top-down and Bottom-up Approaches to Video Quality of Experience Studies; Overview and Proposal of a New Model. *Frontiers in Computer Science*, 6:1305670. DOI: 10.3389/fcomp.2024.1305670. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [5] **Baraković, S.**, Akhtar, Z., and Baraković Husić, J., **2024.** Quality of Life Improvement: Smart Approaches for the Working and Aging Populations. *Frontiers in Public Health*, Sec. Occupational Health and Safety, 12(2024). DOI: 10.3389/fpubh.2024.1362019. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [6] **Baraković, S.**, Skorin-Kapov, L., and Baraković Husić, J., **2023.** The Impact of QoE Factors on the Perception of Constructs Comprising Information Quality, Usability, and Aesthetics in Mobile Web Browsing. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 40(22): 6996-7018. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2023.2260982. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [7] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2023.** Impact of Covid-19 Pandemic Circumstances on Cyber Hygiene of University Students. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 40(19): 5961–5979. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2023.2247577. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [8] Vučić, D., **Baraković, S.**, and Skorin-Kapov, L., **2022.** Survey on User Perceived System Factors Influencing the QoE of Audiovisual Calls on Smartphones. *Multimedia Tools and Applications*. ISSN: 1380-7501, e-ISSN: 1573-7721. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-022-14173-4>. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)

- [9] Maresova, P., Rezny, L., Bauer, P., Fadeyi, O., Eniayewu, O., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2022**. An Effectiveness and Cost-estimation Model for Deploying Assistive Technology Solutions in Elderly Care. *International Journal of Healthcare Management*, 16(4). e-ISSN: 2047-9719, ISSN: 2047-9700. DOI: 10.1080/20479700.2022.2134635. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [10] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Cyber Hygiene Knowledge, Awareness, and Behavioral Practices of University Students. *Information Security Journal: A Global Perspective*, 32(5): 347-370. e-ISSN: 1939-3547, ISSN: 1939-3555. DOI: 10.1080/19393555.2022.2088428. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [11] Baraković, S. and Baraković Husić, J., **2022**. The Importance of Security Matters for Quality of Experience in Mobile Web Context. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 39(8): 1712-1722. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2022.2072454. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [12] Baraković Husić, J. and **Baraković, S.**, **2022**. Multidimensional Modelling of Quality of Experience for Video Streaming. *Computers in Human Behavior*, 129, 107155. ISSN: 0747-5632. DOI: 10.1016/j.chb.2021.107155. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [13] Popaja, N., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2021**. Analysis of Threats for Ambient Assisted Living (AAL) Wireless Sensor Network (WSN)-Based System. *Bosanskohercegovačka elektrotehnika*, 15: 31-39. ISSN: 2566-316X. (**INDEKSIRANO: EBSCO**)
- [14] Hodžić, E., **Baraković, S.**, Kavazović, A., and Baraković Husić, J., **2021**. Use of Information and Communication Technologies in Social Work Institutions in Extraordinary Circumstances. *Science, Engineering and Technology*, 1(2): 8-15. e-ISSN: 2744-2527. DOI: 10.54327/set2021/v1.i2.13. (**INDEKSIRANO: EBSCO**)
- [15] Ajdinović, N., Nurkić, S., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, **2021**. Recognition of Traffic Generated by WebRTC Communication. *Science, Engineering and Technology*, 1(1): 15-20. e-ISSN: 2744-2527. DOI: 10.54327/set2021/v1.i1.8. (**INDEKSIRANO: EBSCO**)
- [16] Jokić, A., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Pleho, J., **2021**. Partial Rule Security Information and Event Management Concept in Detection of Cyber Incidents. *International Journal of Security and Networks*, 16(2): 117-128. ISSN: 1747-8405, e-ISSN: 1747-8413. DOI: 10.1504/IJSN.2021.10039842. (**INDEKSIRANO: Scopus**)
- [17] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, Krejcar, O., and Maresova, P., **2021**. Modelling of Quality of Experience for Web-based Unified Communications with Perceptual Dimensions. *Signal, Image and Video Processing*, 15: 977-985. e-ISSN: 1863-1711. DOI: 10.1007/s11760-020-01822-0. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)

- [18] Baraković Husić, J., Melero, F.J., **Baraković, S.**, Lemeski, P., Zdravevski, E., Maresova, P., Krejcar, O., Chorbev, I., Garcia, N.M., and Trajkovic, V., **2020**. Aging at Work: A Review of Recent Trends and Future Directions. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 7659. ISSN: 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph17207659. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [19] Maresova, P., Hruska, J., Klimova, B., Krejcar, O., and **Baraković, S.**, **2020**. Activities of Daily Living and Associated Costs in the Most Widespread Neurodegenerative Diseases: A Systematic Review. *Clinical Interventions in Aging*, 2020(15), 1841-1862. ISSN: 1176-9092. DOI: 10.2147/CIA.S264688. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [20] Hajrić, A., Smaka, T., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2020**. Methods, Methodologies, and Tools for Threat Modeling with Case Study. *Telfor Journal*, 12(1): 56-61. ISSN 1821-3251. DOI: 10.5937/telfor2001056H. **(INDEKSIRANO: Scopus)**
- [21] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Kasumović, S., **2020**. Studying the Impact of SIP Message Differentiation on the Quality of VoIP Session Control Procedures. *IETE Technical Review*, 38(5): 499-510. ISSN: 0256-4602, e-ISSN: 0974-5971. DOI: 10.1080/02564602.2020.1786472. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [22] Dervišević, T., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2020**. Case Study: Security of System for Remote Management of Windows. *Bosanskohercegovačka elektrotehnika* 14. ISSN: 2566-316X. **(INDEKSIRANO: EBSCO)**
- [23] Maresova, P., Prochazka, M., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Kuca, K., **2020**. A Shortage in the Number of Nurses – A Case Study from a Selected Region in the Czech Republic and International Context. *Healthcare*, 8(2), 152. ISSN: 2227-9032. DOI: 10.3390/healthcare8020152. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [24] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., van Hoof, J., Krejcar, O., Maresova, P., Akhtar, Z., and Melero, F.J., **2020**. Quality of Life Framework for Personalised Ageing: A Systematic Review of ICT Solutions. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(8), 2940. ISSN: 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph17082940. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [25] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Maraj, D., Maraj, A., Krejcar, O., Maresova, P., and Melero, F.J., **2020**. Quality of Life, Quality of Experience, and Security Perception in Web of Things: An Overview of Research Opportunities. *Electronics*, 9(4), 700. ISSN 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics9040700. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**
- [26] Kulović, J. **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., **2020**. Analysis of Threats for Web of Things (WoT) System. *Bosanskohercegovačka elektrotehnika*, 14. ISSN: 2566-316X. **(INDEKSIRANO: EBSCO)**

- [27] Maresova, P., Krejcar, O., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Lemeski, P., Zdravevski, E., Chorbev, I., and Trajkovic, V., **2020**. Health-Related ICT Solutions of Smart Environments for Elderly – Systematic Review. *IEEE Access*, 8 (1). ISSN: 2169-3536, e-ISSN: 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2981315. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [28] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, Cero, E., Slamnik, N., Ocuz, M., Dedović, A., and Zupcic, O., **2020**. Quality of Experience for Unified Communications: An Overview. *International Journal of Network Management*, 30(3). e-ISSN: 1099-1190. DOI: 10.1002/nem.2083. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [29] Cero Dinarević, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, **2019**. Step by Step Towards Effective Human Activity Recognition: A Balance between Energy Consumption and Latency in Health and Wellbeing Applications. *Sensors*, 2019. 5206. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19235206. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)
- [30] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Kasumović, S., **2019**. The Influence of SIP Call Control Signalling on VoIP Quality of Experience. *Technical Gazette*, 26 (6). ISSN: 1330-3651, e-ISSN: 1848-6339. DOI: 10.17559/TV-20180325195242. (**INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus**)

Popis konferencijskih radova indeksiranih u relevantnim naučnim bazama

- [1] Softić, A., Baraković Husić, J., Softić, A., and **Baraković, S.**, **2021**. Health Chatbot: Design, Implementation, Acceptance and Usage Motivation. In: *Proceedings of the 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2021)*. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400693. (**INDEKSIRANO: Scopus, IEEE Xplore**)
- [2] Baraković Husić, J., Alić, A., **Baraković, S.**, and Mrkaja, M., **2021**. QoE Prediction of WebRTC Video Calls Using Google Chrome Statistics. In: *Proceedings of the 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2021)*. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400661. (**INDEKSIRANO: Scopus, IEEE Xplore**)
- [3] Krejcar, O., Maresova, P., Brida, P., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Kuca, K., and Selamat, A., **2020**. Technology Analysis of Global Smart Furniture Development Using Patent Data. In: *13th International Conference ELEKTRO 2020*, Taormina, Italy. DOI: 10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130210. (**INDEKSIRANO: Scopus, IEEE Xplore**)
- [4] Karadža, A., Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Nogo, S., **2020**. Multidimensional QoE Prediction of WebRTC Video Communication with Machine Learning. In: *Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative*

and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2020). DOI: 10.1007/978-3-030-54765-3_18. (INDEKSIRANO: Scopus)

- [5] Balihodžić, M., Baraković Husić, J., and **Baraković, S., 2020**. The Influence of System Factors on QoE for WebRTC Video Communication. In: Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2020). DOI: 10.1007/978-3-030-54765-3_17. (INDEKSIRANO: Scopus)

Popis radova u časopisima koje ne prati relevantna naučna baza

- [1] Baraković Husić, J., Kozić, S., and **Baraković, S., 2023**. Objective Quality Metrics Assessment for Cloud Gaming. Bosanskohercegovačka elektrotehnika 17(1). ISSN: 2566-3143.

Popis radova u konferencijskim zbornicima koje ne prati relevantna naučna baza

- [1] Jabandžić, E., Konjić, T., and **Baraković, S., 2025**. Komparativna analiza validacije multifaktorskog modela opterećenja za gradsko i prigradsko područje. In. 17to savjetovanje BH K/O CIGRE. Neum, Bosnia and Herzegovina.
- [2] Jabandžić, E., Konjić, T., **Baraković, S.**, and Smailagić Puškarević, A., **2023**. Validacija multifaktorskog modela opterećenja za urbano područje. In. 16to savjetovanje BH K/O CIGRE. Neum, Bosnia and Herzegovina.
- [3] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2023**. Quality of Experience of Future ICT-based Logistics and Transport Systems. In: Proceedings of 2nd International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT 2023). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- [4] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Digital Transformation Challenges: The Cyber Security Threats of Cryptocurrency Technology Use. In: Proceedings of 1st International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT 2022). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- [5] Baraković Husić, J. and **Baraković, S., 2022**. 5G Security Threats and Countermeasures: An Operator Perspective. In: Proceedings of 1st International Conference on Advances in Traffic and Communication Technologies (ATCT 2022). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Popis naučnih radova objavljenih prije izbora u zvanje vanrednog profesora

Ukupno objavljenih naučnih radova prije izbora u zvanje vanrednog profesora je 41.

- [1] Maresova, P., Javamardi, E., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Tomsone, S., Krejcar, O., and Kuca, K., 2019. Consequences of Chronic Diseases and Other Limitations Associated with Old Age – A Scoping Review. BMC Public Health, 19:1431. ISSN: 1471-2458. DOI: 10.1186/s12889-019-7762-5.
- [2] Krejcar, O., Maresova, P., Selamat, A., Melero, FJ., Frischer, R., Kuca, K., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., 2019. Smart Furniture as a Component of a Smart City - Definition Based on Key Technologies Specification. IEEE Access. ISSN: 2169-3536, e-ISSN: 2169-3536. 10.1109/ACCESS.2019.2927778.
- [3] Osmanović, I., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2018. Impact of Media-Related SIFs on QoE for H.265/HEVC Video Streaming. Journal of Communications, Software and Systems (JCOMSS) 14(2): 157-170. ISSN: 1845-6421, e-ISSN: 1846-6079. DOI: 10.24138/jcomss.v14i2.516.
- [4] Cero, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2017. IoT's Tiny Steps Toward 5G: Telco's Perspective. Symmetry. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym9100213.
- [5] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2017. Modelling the relationship between design/performance factors and perceptual features contributing to Quality of Experience for mobile Web browsing. Computers in Human Behavior 74C: 311-329. ISSN: 0747-5632, DOI: 10.1016/j.chb.2017.04.046.
- [6] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2017. Survey of Research on Quality of Experience for Web and mobile Web Browsing. Quality and User Experience 2: 6. ISSN: 2366-0139. DOI: 10.1007/s41233-017-0009-2.
- [7] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., 2016. Web Categorization and End User Survey Addressing Mobile Web. Bosanskohercegovačka elektrotehnika 10: 36-45. ISSN: 1512-5483.
- [8] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., 2015. "We Have Problems for Solutions": The State of Cyber Security in Bosnia and Herzegovina. Information & Security: An International Journal 32(2): 131-154. ISSN: 0861-5160, e-ISSN: 1314-2119, DOI: 10.11610/isij.3205.
- [9] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2015. Multidimensional Modelling of Quality of Experience in Mobile Web Browsing. Computers in Human Behavior 50: 314-322. ISSN: 0747-5632, DOI: 10.1016/j.chb.2015.03.071.

- [10] **Baraković, S.**, 2015. Establishment of CERT body in Bosnia and Herzegovina. DCAF Young Faces 2014: Cyber Security Winter School.
- [11] **Baraković, S.** and Skorin-Kapov, L., 2013. Survey and Challenges of QoE Management Issues in Wireless Networks. *Journal of Computer Networks and Communications*. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/jcnc/2013/165146/>. ISSN: 2090-7141, e-ISSN: 2090-715X, DOI: 10.1155/2013/165146.
- [12] Baraković Husić, J., Bajrić, H., and **Baraković, S.**, 2012. Evolution of Signalling Information Transmission. *ISRN Communications and Networking*. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/isrn.communications.networking/2012/705910/>. ISSN: 20904355, e-ISSN: 2090-4363, DOI: 10.5402/2012/705910.
- [13] **Baraković, S.**, Jevtić, D., and Baraković Husić, J., 2012. Modelling of Session Initiation Protocol INVITE Transaction Using Colored Petri Nets. *International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering*, 6(1).
- [14] Baraković, J., Bajrić, H., Kos, M. **Baraković, S.**, and Husić, A., 2011. Prioritizing Signaling Information Transmission in Next Generation Networks. *Journal of Computer Networks and Communication*. Hindawi Publishing Corporation. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/jcnc/2011/470264/>. ISSN: 2090-7141, e-ISSN: 2090-715X, DOI: 10.1155/2011/470264.
- [15] **Baraković, S.**, Kasapović, S., and Baraković, J., 2010. Comparison of MANET Routing Protocols in Different Traffic and Mobility Models. *TELFOR Journal* 2(1): 8-12. Available at: http://journal.telfor.rs/Published/No3/No03_P02_fin.pdf. ISSN: 1821-3251, e-ISSN: 2334-9905.
- [16] **Baraković, S.**, Baraković, J., and Kasapović, S., 2010. Protokoli usmjerenja u mobilnim ad hoc mrežama. In: *Academic and Professional Telecommunications Technologies Journal TELEKOMUNIKACIJE*.
- [17] Dizdarević, A., **Baraković, S.**, and Baraković Husić, J., 2019. Examination of Digital Forensics Software Tools Performance: Open or not? In: *Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019)*. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-3-030-24986-1_35.
- [18] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Osmanović, I., 2019. Subjective and Objective QoE Measurement for H.265/HEVC Video Streaming over LTE. In: *Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019)*. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-3-030-24986-1_34.

- [19] Cero Dinarević, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2019. Issues of Human Activity Recognition in Healthcare. In: Proceedings of 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2019). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717749.
- [20] Baraković Husić, J., Alagić, E., **Baraković, S.**, and Mrkaja, M., 2019. The Influence of Task Complexity and Duration when Testing QoE in WebRTC. In: Proceedings of 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2019). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717657.
- [21] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Cero, E. 2019. Smart Ageing: Are We Succeeding? In: Proceedings of International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2019) – IFMBE Proceedings. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-3-030-17971-7_58.
- [22] Krejcar, O., Maresova, P., Selamat, A., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Tomsone, S., 2019. Innovation and Socio-economic Development of Smart Furnitures by Patent Applications Analysis. In: Proceedings of 17th International Scientific Conference Hradec Economic Days 2019 (HED 2019). Hradec Kralove, Czech Republic.
- [23] Golić, D., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2018. Impact of Mobile Ad-hoc Network Parameters on Quality of Experience for Video Streaming. In: Proceedings of the 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2018). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345520.
- [24] Begluk, T., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, 2018. Machine learning-based QoE prediction for video streaming over LTE network. In: Proceedings of the 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH 2018). Jahorina, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345519.
- [25] Leveque, L., Liu, H., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Kumcu, A., Platasa, Lj., Martini, M., Rodrigues, R., Pinheiro, A., Outtas, M., Zhang, L., and Skodras, A., 2018. On the Subjective Assessment of the Perceptual Quality of Medical Images and Videos. Submitted for review in 10th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2018). Sardinia, Italy. DOI: 10.1109/QoMEX.2018.8463297.
- [26] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, Kovač, S., Delija, A., and Kovač, E., 2017. An Investigation of the Influence of SIP Message Differentiation on the Quality of Unified Communications. In Proceedings of the 25th International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT 2017). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/ICAT.2017.8171639.

- [27] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Muminović, S., 2017. Is There Any Impact of Human Influence Factors on Quality of Experience? In: Proceedings of the 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2017). Opatija, Croatia. DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973464.
- [28] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Veispahić, A., 2017. What Factors Influence the Quality of Experience for WebRTC Video Calls? In: Proceedings of the 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2017). Opatija, Croatia. DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973463.
- [29] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Baraković, F., 2017. Determination of Probabilistic Neural Network's Accuracy in Context of Cardiac Stress Test. In: Proceedings of International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2017) – IFMBE Proceedings. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1007/978-981-10-4166-2_37.
- [30] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., 2016. Short and Sweet: Cloud Computing and Its Security. In: Proceedings of 11th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775725.
- [31] **Baraković, et al.**, 2016. Security Issues in Wireless Networks: An Overview. In: Proceedings of 11th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775732.
- [32] Baraković Husić, J., Čaršimamović, T., and **Baraković, S.**, 2016. Functional and Service Architecture of Next Generation Network: BH Telecom Case Study. In: Proceedings of 11th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2016.7775736.
- [33] Baraković Husić, J., Hidić, A., Hadžialić, M., and **Baraković, S.**, 2014. Simulation-based Optimizing of Signalling Procedures in IP Multimedia Subsystems. In: Proceedings of 15th FRUCT Conference. Saint Petersburg, Russia. DOI: 10.1109/FRUCT.2014.6872433.
- [34] Baraković Husić, J., Perenda, E., Hadžialić, M., and **Baraković, S.**, 2013. Performance Modelling and Optimization of IP Multimedia Subsystem. In: Proceedings of the AMSS 7th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation (EMS 2013). Manchester, United Kingdom. DOI: 10.1109/EMS.2013.103.
- [35] Baraković Husić, J., Neković, E., Bajrić, H., and **Baraković, S.**, 2012. Basic Telephony SIP Endto-end Performance Metrics. In: Proceedings of the 9th International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2012). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/BIHTEL.2012.6412056.

- [36] Baraković, J., **Baraković, S.**, and Bajrić, H., 2011. The Impact of Control Information Prioritization on QoS Performance Metrics. In: Proceedings of the 4th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2011). Budapest, Hungary.
- [37] **Baraković, S.**, Baraković, J., and Bajrić, H., 2010. QoE Dimensions and QoE Measurement of NGN Services. In: Proceedings of the 18th Telecommunications Forum (TELFOR 2010). Belgrade, Serbia. Available at: http://www.telfor.rs/files/radovi/TELFOR2010_01_05.pdf.
- [38] Baraković, J., Bajrić, H., and **Baraković, S.**, 2010. Priority Level Configuration for Signaling Service Class. In: Proceedings of the 3rd International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2010). Athens/Glyfada, Greece. DOI: 10.1109/CTRQ.2010.28.
- [39] **Baraković, S.** and Baraković, J., 2010. Comparative Performance Evaluation of Mobile Ad Hoc Routing Protocols. In: Proceedings of the 33rd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2010). Opatija, Croatia.
- [40] **Baraković, S.**, Kasapović, S., and Baraković, J., 2009. Analiza performansi protokola usmjeravanja u mobilnim ad hoc mrežama. In: Proceedings of the 17th Telecommunications Forum (TELFOR 2009). Belgrade, Serbia. Available at: http://2009.telfor.rs/files/radovi/02_17.pdf.
- [41] **Baraković, S.** and Baraković, J., 2009. Traffic Performances Improvement Using Diffserv and MPLS Networks. In: Proceedings of the 22nd International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT 2009). Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.1109/ICAT.2009.5348439.

1.3.3. Objavljene knjige

Kandidatkinja je dostavila listu svih knjiga koja obuhvata 8 knjiga.

Popis knjiga objavljenih nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

Kandidatkinja je dostavila dokaz o objavljene 4 knjige nakon izbora u zvanje vanrednog profesora i to:

- [1] **Baraković, S.**, Akhtar, Z., Baraković Husić, J., eds. **2024**. Quality of Life Improvement: Smart Approaches for the Working and Aging Populations. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-8325-4653-6. DOI: 10.3389/978-2-8325-4653-6.
- [2] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Cyber Security Perspective of Top Future Technologies. Building Cyber Resilience Against Hybrid Threats, 61:85-98. IOS Press. ISBN: 978-1-64368-292-1, e-ISBN: 978-1-64368-293-8. DOI: 10.3233/NICSP61.
- [3] **Baraković, S.** and Baraković Husić, J., **2022**. Osnove modelovanja prijetnji u oblasti informaciono-komunikacionih sistema. Dobra knjiga. ISBN: 978-9958-27-672-9.
- [4] Baraković Husić, J., **Baraković, S.**, and Turajlić, E., **2020**. Multimedija i umrežavanje. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu. ISBN: 987-9958-629-84-6.

Popis knjiga objavljenih prije izbora u zvanje vanrednog profesora

Ukupno objavljenih knjiga prije izbora u zvanje vanrednog profesora je 4.

- [1] Turajlić, E., Baraković Husić, J., and **Baraković, S.**, **2018**. Kompresija slike i videa. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu. ISBN: 978-9958-629-71-6.
- [2] Schatz, R., Schwarzmann, S., Zinner, T., Dobrijević, O., Liotou, E., Pocta, P., **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., and Skorin-Kapov, L., **2018**. QoE Management for Future Networks. Springer book on Autonomous Control for a Reliable Internet of Services: Methods, Models, Approaches, Techniques, Algorithms and Tools. ISBN: 978-3-319-90414-6.
- [3] **Baraković, S.**, Baraković Husić, J., Kulovac, A., and Rističević, B., **2016**. The First Step in Building Cyber Resilient Societies in the Region of SEE: Bosnia and Herzegovina's Position. Building a Cyber Resilient Society in SEE Region. Racviac – Centre for Security Cooperation, ISBN: 978-953-59418-0-4.
- [4] **Baraković, S.**, Mrkaja, M., Husić, A., Kulovac, A., and Baraković Husić, J., **2014**. Overview of the Current Situation in Bosnia and Herzegovina With Focus on Cyber Security and Fighting CyberCrime by Establishment of the BIH CERT Body. Cyber Security and Resiliency Policy Framework, 38:65-81. IOS Press. ISBN: 978-1-61499-445-9, DOI: 10.3233/978-1-61499-4466-82.

1.3.4. Podaci o učešću u projektima

Kandidatkinja je dostavila listu svih projekata koja obuhvata 19 projekata.

Također, kandidatkinja je dostavila listu učešća u 11 projekata (5 istraživačko-razvojnih i 6 stručnih projekata) nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kao i dokaze o učešću na istim. U nastavku su navedeni projekti za koje su dostavljeni dokazi o učešću:

Popis istraživačko-razvojnih projekata

- [1] Naziv projekta: NATO SPS – Strengthening SEE Resilient Cyber Defense Against Hybrid Threats (STRENGTH), **2021-2022**. (Uloga u projektu: Kodirektor).
- [2] Naziv projekta: COST CA Action CA19136 – International Interdisciplinary Network on Smart Healthy Age-friendly Environments (NET4AGE), **2020-2024**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [3] Naziv projekta: Modeling and Monitoring QoE for Immersive 5G-Enabled Multimedia Services (Q-MERSIVE), Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, **2020-2024**. (Uloga u projektu: Senior član istraživačkog tima).
- [4] Naziv projekta: COST CA Action CA16226 – Indoor Living Space Improvement: Smart Habitat for the Elderly (SHELD-ON), **2020-2021**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [5] Naziv projekta: EAI HealthWear 2021, **2021**. (Uloga u projektu: Član organizacionog odbora).

Popis stručnih projekata

- [1] Naziv projekta: Digitalni samita Zapadnog Balkana 2023, **2023**. (Uloga u projektu: Član organizacionog tima).
- [2] Naziv projekt: Radna grupa za tehnička pitanja, **2021 -.** (Uloga u projektu: Član radnog tima).
- [3] Naziv projekta: Uspostava finansijskog upravljanja i kontrole u Ministarstvu sigurnosti Bosne i Hercegovine, **2020-.** (Uloga u projektu: Član radnog tima).
- [4] Naziv projekta: Uspostava elektronske baze o vođenju rodno razvrstane statistike i evidencija o stručnim obukama uposlenika, **2020**. (Uloga u projektu: Član radnog tima).
- [5] Naziv projekta: Projekt BA 17 IPA HA 19 “EU za borbu protiv cyber kriminala u BiH”, **2020-2022**. (Uloga u projektu: Kontakt tačka).

- [6] Naziv projekta: Projekt definisanje određenih zločina na Internetu i obezbjeđenje elektronskih evidencija u jugoistočnoj Evropi i Turskoj – iPROCEEDS2, **2020-2024**. (Uloga u projektu: Član radnog tima).

Popis projekata prije izbora u zvanje vanrednog profesora

Ukupno projekata prije izbora u zvanje vanrednog profesora je 8.

- [1] Naziv projekta: Capacity Building for Criminal Justice Practitioners Combating Cybercrime and Cyber-enabled Crime, **2017–2019**. (Uloga u projektu: Član koordinacijskog odbora).
- [2] Naziv projekta: Interresorna radna grupa za provedbu projekta za izgradnju kapaciteta u oblasti cyber kriminala – iProceeds, **2016-2019**. (Uloga u projektu: Član radne grupe).
- [3] Naziv projekta: Horizon 2020 DSR projekt - Mapping Interoperable EU PPDR Broadband Communication Applications and Technology, **2016-2017**. (Uloga u projektu: Član istraživačkog tima).
- [4] Naziv projekta: COST IC 1303 – Algorithms, Architectures, and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE), **2013-2017**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [5] Naziv projekta: COST IC 1304 – Autonomous Control for Reliable Internet of Services (ACROSS), **2013-2017**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).
- [6] Naziv projekta: Building cyber resilient societies in the region of SEE” organiziran u kooperaciji sa RACVIAC – Centre for Security Cooperation i Vojnom akademijom “General Mihailo Apostolski” – Skopje, **2015-2016**. (Uloga u projektu: Glavni član istraživačkog tima za Bosnu i Hercegovinu).
- [7] Naziv projekta: Dan doktorata Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva, **2016**. (Uloga u projektu: Prezenter).
- [8] Naziv projekta: COST IC 1003 – European Network on Quality of Experience in Multimedia Systems and Services (QUALINET), **2010-2014**. (Uloga u projektu: Član upravljačkog odbora za Bosnu i Hercegovinu).

1.3.5. Mentorstvo na drugom ciklusu studija

Kandidatkinja dr.sc. Sabina Baraković dostavila je potvrdu broj: 01-3002/25 od 11.11.2025. godine o uspješnom mentorstvu na drugom ciklusu studija, za sljedeće kandidate:

1. Ajša Bajramović,
2. Nermana Hodžić,
3. Nejra Pezo,
4. Amina Hurić,
5. Medina Šišić,
6. Lejla Hadžiahmetović,
7. Enver Mehić,
8. Najra Sivić,
9. Eldar Čelik,
10. Lamija Muhić,
11. Elma Džafić,
12. Emir Arnaut,
13. Enisa Hodžić,
14. Harun Ćosić,
15. Hamza Subašić,
16. Nejla Popaja,
17. Nejla Džafić.

Priložen je dokaz o 17 uspješnih mentorstva kandidatima za stepen drugog ciklusa, što je značajno veći broj mentorstva od najmanje 3 potrebna za ispunjavanje uslova za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor.

Dodatno, kandidatkinja je dostavila i listu mentorstva prije izbora u zvanje vanrednog profesora koja obuhvata 6 kandidata, i to:

1. Amila Ćemo,
2. Tarik Dervišević,
3. Lejla Palić-Spahić,
4. Jasmina Kulović,
5. Amina Hajrić,
6. Tarik Smaka.

1.3.6. Mentorstvo na trećem ciklusu studija

Kandidatkinja dr.sc. Sabina Baraković iz objektivnih razloga nije bila u mogućnosti ispuniti uslov mentorstva na trećem ciklusu studija, jer nije bila određena za mentora. Objektivni razlozi za neispunjavanje uslova mentorstva su definisani članom 230. stav (4) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine). U skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22,

28/25) i člana 230. stav (1) tačka c) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine), kandidat može zamijeniti taj uslov ispunjavanjem drugih kriterija, odnosno mentorstvo na trećem ciklusu studija može se zamijeniti jednim dodatnim naučnim radom objavljenim u priznatim publikacijama u relevantnim naučnim bazama i dva dodatna mentorstva na drugom ciklusu studija.

Kandidatkinja je, u skladu sa članom 235. stav (3) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine) pored dokumentacije iz stava (1) tog člana, dostavila i dokaz o supstituciji uslova za mentorstvo na trećem ciklusu studija. Uslov je zadovoljen sa sljedećim naučnim radom:

Baraković, S., Skorin-Kapov, L., and Baraković Husić, J., **2023**. The Impact of QoE Factors on the Perception of Constructs Comprising Information Quality, Usability, and Aesthetics in Mobile Web Browsing. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 40(22): 6996-7018. e-ISSN: 1532-7590, ISSN: 1044-7318. DOI: 10.1080/10447318.2023.2260982. **(INDEKSIRANO: Web of Science, Scopus)**

i dva uspješna mentorstva na drugom ciklusu studija (od 17 uspješnih mentorstva koja se potvrđuju Potvrdom broj: 01-3002/25 od 11.11.2025. godine izdatom od Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije):

[1] Kandidat: Eldar Čelik. Naziv teme: Prilagodljivi razvoj front-end dijela web aplikacije upotrebom alata za izradu korisničkih interfejsa. Datum odbrane: **27.9.2022.** godine.

[2] Kandidat: Lamija Muhić. Naziv teme: Analiza alata za društveni inženjering. Datum odbrane: **26.9.2022.** godine.

1.3.7. Doprinos naučnoj i stručnoj misli

Kandidatkinja je tokom svoje akademske i profesionalne karijere ostvarila sljedeće doprinose i dostignuća:

I. Nastavničke sposobnosti i doprinosi

[1] Kvalitet realizacije nastave na obaveznim i izbornim predmetima, kao i prolaznost studenata (nakon izbora u zvanje vanrednog profesora)

1. Računarstvo i informatika

Akadska godina	Broj studenata	Prolaznost	Procjena ocjena	Rezultati evaluacije
2020/2021	156	100%	6.5	Nije dostupno
2021/2022	162	97.95%	7.5	4.47
2022/2023	134	100%	7.06	4.92
2023/2024	159	99.33%	7.48	4.91
2024/2025	135	98.35%	7.36	4.81

2. Sigurnost i zaštita informacijskih i komunikacijskih sistema

Akadska godina	Broj studenata	Prolaznost	Procjena ocjena	Rezultati evaluacije
2021/2022	27	100%	7.35	5.00
2022/2023	22	100%	7.16	4.94
2023/2024	35	100%	8.52	4.94
2024/2025	17	100%	8.19	4.95

3. Sigurnost računarskim mreža i sistema

Akadska godina	Broj studenata	Prolaznost	Procjena ocjena	Rezultati evaluacije
2022/2023	27	100%	7.89	-
2023/2024	32	100%	8.53	5.00
2024/2025	32	100%	8.56	4.97

[2] Rad sa studentima na vannastavnim aktivnostima

Lista objavljenih radova sa studentima:

1. Popaja, N., Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2021**. Analysis of Threats for Ambient Assisted Living (AAL) Wireless Sensor Network (WSN)-Based System. Bosanskohercegovačka elektrotehnika, 15: 31-39. ISSN: 2566-316X.
2. Hodžić, E., Baraković, S., Kavazović, A., and Baraković Husić, J., **2021**. Use of Information and Communication Technologies in Social Work Institutions in Extraordinary Circumstances. Science, Engineering and Technology, 1(2): 8-15. e-ISSN: 2744-2527. DOI: 10.54327/set2021/v1.i2.13.

3. Hajrić, A., Smaka, T., Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2020**. Methods, Methodologies, and Tools for Threat Modeling with Case Study. Telfor Journal, 12(1): 56-61. ISSN 1821-3251. DOI: 10.5937/telfor2001056H.
4. Dervišević, T., Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2020**. Case Study: Security of System for Remote Management of Windows. Bosanskohercegovačka elektrotehnika 14. ISSN: 2566-316X.
5. Kulović, J. Baraković, S., and Baraković Husić, J., **2020**. Analysis of Threats for Web of Things (WoT) System. Bosanskohercegovačka elektrotehnika, 14. ISSN: 2566-316X.

[3] Mentorstva za završni rad (II ciklusa studija)

1. Kandidat: Ajša Bajramović. Naziv teme: Izazovi *cyber* sigurnosti: Usporedba alata za obrnuto inženjerstvo. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
2. Kandidat: Nermina Hodžić. Naziv teme: Modelovanje prijetnji za vozila budućnosti. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
3. Kandidat: Nejra Pezo. Naziv teme: Izazovi *cyber* sigurnosti: Analiza i detekcija lažnih vijesti. Datum odbrane: 1.9.2025. godine.
4. Kandidat: Amina Hurić. Naziv teme: Analiza sistema za upravljanje sigurnosnim informacijama i događajima. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
5. Kandidat: Medina Šišić. Naziv teme: Analiza *cyber* higijene i primjena *cyber* sigurnosnih mjera. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
6. Kandidat: Lejla Hadžiahmetović. Naziv teme: Analiza alata za kriptografiju. Datum odbrane: 31.5.2024. godine.
7. Kandidat: Enver Mehić. Naziv teme: Analiza alata za steganografiju. Datum odbrane: 3.10.2023. godine.
8. Kandidat: Nejra Sivić. Naziv teme: Analiza saobraćaja zloćudnog *software*-a u stvarnom mrežnom saobraćaju. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
9. Kandidat: Eldar Čelik. Naziv teme: Prilagodljivi razvoj *front-end* dijela *web* aplikacije upotrebom alata za izradu korisničkih interfejsa. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
10. Kandidat: Lamija Muhić. Naziv teme: Analiza alata za društveni inženjering. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
11. Kandidat: Elma Džafić. Naziv teme: Analiza uticaja faktora iskustvene kvalitete na percepciju upotrebljivosti mobilne *web* stranice. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.

12. Kandidat: Emir Arnaut. Naziv teme: Analiza alata za sigurnost mobilnih aplikacija. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
13. Kandidat: Enisa Hodžić. Naziv teme: Upotreba informaciono-komunikacionih tehnologija u oblasti socijalnog rada u vanrednim okolnostima. Datum odbrane: 29.10.2021. godine.
14. Kandidat: Harun Ćosić. Naziv teme: Analiza uticaja faktora iskustvene kvalitete na percepciju kvalitete informacije u kontekstu mobilnog *web* pretraživanja. Datum odbrane: 26.10.2021. godine.
15. Kandidat: Hamza Subašić. Naziv teme: Analiza uticaja faktora iskustvene kvalitete na percepciju estetike u kontekstu mobilnog *web* pretraživanja. Datum odbrane: 6.9.2021. godine.
16. Kandidat: Nejla Popaja. Naziv teme: Modelovanje prijetnji za bežične senzorske mreže. Datum odbrane: 2.4.2021. godine.
17. Kandidat: Nejla Džafić. Naziv teme: Analiza sigurnosti 5G mreža. Datum odbrane: 9.10.2020. godine.
18. Kandidat: Amila Ćemo. Naziv teme: Početna faza dizajna sistema upravljanja rasvjetom – izrada modela prijetnji. Datum odbrane: 7.10.2019. godine.
19. Kandidat: Tarik Dervišević. Naziv teme: Modelovanje prijetnji za sistem upravljanja prozorima. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
20. Kandidat: Lejla Palić-Spahić. Naziv teme: Primjena mašinskog učenja u predviđanju kreditnog rizika. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
21. Kandidat: Jasmina Kulović. Naziv teme: Analiza prijetnji i ranjivosti za sistem upravljanja vratima. Datum odbrane: 24.9.2019. godine.
22. Kandidat: Amina Hajrić. Naziv teme: Izrada modela prijetnji za sistem upravljanja temperaturom. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.
23. Kandidat: Tarik Smaka. Naziv teme: Sistem upravljanja nadzornom kamerom – Analiza i identifikacija prijetnji. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.

U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidatkinja je bila mentor za 17 kandidata drugog ciklusa studija, a za 6 kandidata prije izbora u zvanje vanrednog profesora.

[4] Učešće u komisijama za ocjenu i odbranu završnih radova (II i III ciklus studija)

1. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Ajše Bajramović pod nazivom „IZAZOVI CYBER SIGURNOSTI: USPOREDBA ALATA ZA OBRNUTO INŽENJERSTVO“. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
2. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nermane Hodžić pod nazivom „MODELOVANJE PRIJETNJI ZA VOZILA BUDUĆNOSTI“. Datum odbrane: 16.9.2025. godine.
3. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Neje Pezo pod nazivom „IZAZOVI CYBER SIGURNOSTI: ANALIZA I DETEKCIJA LAŽNIH VIJESTI“. Datum odbrane: 1.9.2025. godine.
4. Komisija za ocjenu i odbranu projekta, radne verzije i doktorske disertacije studija kandidata Amine Tanković pod nazivom „ADAPTIVNO UPRAVLJANJE SIGURNOSTI PODATKOVNE RAVNI U SOFTVERSKI DEFINISANIM MREŽAMA“.
5. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amine Hurić pod nazivom „ANALIZA SISTEMA ZA UPRAVLJANJE SIGURNOSTIM INFORMACIJAMA I DOGAĐAJIMA“. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
6. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Medine Šišić pod nazivom „ANALIZA CYBER HIGIJENE I PRIMJENA CYBER SIGURNOSTNIH MJERA“. Datum odbrane: 30.9.2024. godine.
7. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Hadžiahmetović pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA KRIPTOGRAFIJU“. Datum odbrane: 31.5.2024. godine.
8. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Envera Mehića pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA STEGANOGRAFIJU“. Datum odbrane: 3.10.2023. godine.
9. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amre Ljubunčić pod nazivom „PRAVCI RAZVOJA QOS-A U MOBILNIM CELULARNIM SISTEMIMA“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
10. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nazifa Salihovića pod nazivom „RAZLIČITI MEHANIZMI UŠTEDE ENERGIJE I ENERGETSKA EFIKASNOST ZELENOG IOT-A“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.

11. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejre Sivić pod nazivom „ANALIZA SAOBRAĆAJA ZLOĆUDNOG SOFTWARE-A U STVARNOM MREŽNOM SAOBRAĆAJU“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
12. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Eldara Čelika pod nazivom „PRILAGODLJIVI RAZVOJ FRONT-END DIJELA WEB APLIKACIJE UPOTREBOM ALATA ZA IZRADU KORISNIČKIH INTERFEJSA“. Datum odbrane: 27.9.2022. godine.
13. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lamije Muhić pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA DRUŠTVENI INŽENJERING“. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
14. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Elme Džafić pod nazivom „ANALIZA UTICAJA FAKTORA ISKUSTVENE KVALITETE NA PERCEPCIJU UPOTREBLJIVOSTI MOBILNE WEB STRANICE“. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
15. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Emira Arnauta pod nazivom „ANALIZA ALATA ZA SIGURNOST MOBILNIH APLIKACIJA“. Datum odbrane: 26.9.2022. godine.
16. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Ajle Brkić pod nazivom „KOMPARATIVNA ANALIZA LORA WAN i NB-IOT TEHNOLOGIJA“. Datum odbrane: 13.9.2022. godine.
17. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Sare Klisara pod nazivom „OPTIMIZACIJA ČELIJSKOG SISTEMA U 5G MREŽI “. Datum odbrane: 24.12.2021. godine.
18. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Enise Hodžić pod nazivom „UPOTREBA INFORMACIONO-KOMUNIKACIONIH TEHNOLOGIJA U OBLASTI SOCIJALNOG RADA U VANREDNIM OKOLNOSTIMA “. Datum odbrane: 29.10.2021. godine.
19. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Džafić pod nazivom „PRIMJENA NOSQL BAZA PODATAKA ZA MAŠINSKO UČENJE “. Datum odbrane: 26.10.2021. godine.
20. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Haruna Ćosića pod nazivom „ANALIZA UTICAJA FAKTORA ISKUSTVENE KVALITETE NA PERCEPCIJU KVALITETE INFORMACIJE U KONTEKSTU MOBILNOG WEB PRETRAŽIVANJA“. Datum odbrane: 26.10.2021. godine.
21. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Hamze Subašić pod nazivom „ANALIZA UTICAJA FAKTORA ISKUSTVENE KVALITETE NA

PERCEPCIJU ESTETIKE U KONTEKSTU MOBILNOG WEB PRETRAŽIVANJA ”.
Datum odbrane: 6.9.2021. godine.

22. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Adne Orman pod nazivom „IZGRADNJA I ODRŽAVANJE PRISTUPNIH MREŽA”. Datum odbrane: 14.7.2021. godine.
23. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Armin Ćosović pod nazivom „ANALIZA OBJEKTIVNIH METRIKA USPOREDBE KVALITETE VIDEO SIGNALA”. Datum odbrane: 7.7.2021. godine.
24. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejle Popaja pod nazivom „MODELOVANJE PRIJETNJI ZA BEŽIČNE SENZORSKE MREŽE”. Datum odbrane: 2.4.2021. godine.
25. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Lučkin pod nazivom „TRENDOVI RAZVOJA CALL CENTARA U FUNKCIJI POSLOVANJA VELIKIH MREŽNIH OPERATERA”. Datum odbrane: 10.11.2020. godine.
26. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amir Hajdarović pod nazivom „ISTRAŽIVANJE ZADOVOLJSTVA KORISNIKA USLUGAMA NISKOTARIFNIH AVIOKOMPANIJA U BOSNI I HERCEGOVINI”. Datum odbrane: 4.11.2020. godine.
27. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Mirze Džafić pod nazivom „MPLS vs SD-WAN: PREDNOSTI I NEDOSTACI”. Datum odbrane: 28.10.2020. godine.
28. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Nejle Džafić pod nazivom „ANALIZA SIGURNOSTI 5G MREŽA”. Datum odbrane: 9.10.2020. godine.
29. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Damira Operte pod nazivom „ANALIZA PARAMETARA OPTIČKIH VLAKANA I NJIHOV UTJECAJ NA KVALITET PRENOSA OPTIČKOG SIGNALA”. Datum odbrane: 1.11.2019. godine.
30. Komisija za ocjenu i odbranu magistarskog rada kandidata Zehre Hamzić pod nazivom „RAZVOJ ŠIROKOPOJASNIH USLUGA I MJERENJE PERFORMANSI IP SERVISIA U FUNKCIJI RAZVOJA KONCEPTA PAMETNOG GRADA”. Datum odbrane: 14.10.2019. godine.
31. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amile Ćemo pod nazivom „POČETNA FAZA DIZAJNA SISTEMA UPRAVLJANJA RASVJETOM – IZRADA MODELA PRIJETNJI”. Datum odbrane: 7.10.2019. godine.

32. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Tarika Derviševića pod nazivom „MODELOVANJE PRIJETNJI ZA SISTEM UPRAVLJANJA PROZORIMA”. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
33. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Lejle Palić-Spahić pod nazivom „PRIMJENA MAŠINSKOG UČENJA U PREDVIĐANJU KREDITNOG RIZIKA”. Datum odbrane: 1.10.2019. godine.
34. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Jasmine Kulović pod nazivom „ANALIZA PRIJETNJI I RANJIVOSTI ZA SISTEM UPRAVLJANJA VRATIMA”. Datum odbrane: 24.9.2019. godine.
35. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Amine Hajrić pod nazivom „IZRADA MODELA PRIJETNJI ZA SISTEM UPRAVLJANJA TEMPERATUROM”. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.
36. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada II ciklusa studija kandidata Tarika Smake pod nazivom „SISTEM UPRAVLJANJA NADZORNOM KAMEROM – ANALIZA I IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI”. Datum odbrane: 27.6.2019. godine.

U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidatkinja je bila u 28 komisija za kandidate drugog i trećeg ciklusa studija, a u 8 komisija prije izbora u zvanje vanrednog profesora.

[5] Učešće u komisijama za izbor akademskog osoblja

1. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u nastavnonaučno zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast „Komunikacijske tehnologije“, Juni 2023. godine.
2. Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u nastavnonaučno zvanje vanredni profesor, za naučnu oblast „Komunikacijske tehnologije“, Novembar 2024. godine.

II. Doprinos procesu internacionalizacije

[1] Učešće u prestižnim međunarodnim konferencijama

Kandidatkinja je dostavila lista svih publikacija koja obuhvata preko 80 radova i 8 knjiga. Također, kandidatkinja je dostavila listu održanih prezentacija, govora i intevjua.

[2] Učešće u uređivačkim odborima međunarodnih časopisa

1. Urednički tim žurnala International Journal of Digital Data Detective (IJDDD). Link: <https://ndpapublishing.com/index.php/ijddd> .
2. Urednički tim žurnala Science, Engineering, and Technology (SET). Link: <https://setjournal.com/SET/about/editorialTeam> .

[3] Učešće u naučnim i organizacionim odborima međunarodnih konferencija

1. Učešće u naučnom odboru konferencije „5th International Artificial Intelligence and Data Science Congress“, 2025.
2. Učešće u organizacijskom odboru konferencije „EAI HealthWear 2021 - 3rd EAI International Conference on Wearables in Healthcare“, 2021.

[4] Učešće u recenziranju međunarodnih naučnih radova i/ili knjiga/monografija izdatih na stranim jezicima

1. Urednik (1 uredništvo):
 - a. Baraković, S., Akhtar, Z., Baraković Husić, J., eds. **2024**. Quality of Life Improvement: Smart Approaches for the Working and Aging Populations. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-8325-4653-6. DOI: 10.3389/978-2-8325-4653-6.
2. Recenzent (54 recenzije):
 - a. 13 recenzija za Computers in Human Behavior,
 - b. 2 recenzije za SoftwareX,
 - c. 4 recenzije za Computers & Security,
 - d. 1 recenzija za Cyber Security and Applications,
 - e. 1 recenzija za Sustainable Energy, Grids and Networks,
 - f. 2 recenzije za Building and Environment,

- g. 6 recenzija za Applied Sciences, Sustainability, Sensors, Multimodal Technologies and Interaction, Energies,
- h. 16 recenzija za Quality and User Experience,
- i. 3 recenzije za Frintiers,
- j. 6 recenzija za Science, Engineering and Technology.

[5] Učešće u radu međunarodnih stručnih ili naučnih asocijacija, inicijativa, konzorcija, komisija

Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Globalni forum o cyber ekspertizi
Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope – Radna grupa za vještačku inteligenciju
Datumi	2024. – sada
Međunarodna organizacija	UN Office for Disarmament Affairs, Globalni direktorij OEWG ICT za tehnički dio i dio izgradnje kapaciteta
Datumi	2022. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet za vještačku inteligenciju Vijeća Evrope
Datumi	2021. – 2024.
Međunarodna organizacija	UN Ad Hoc Komitet za razradu iscrpne međunarodne konvencije o borbi protiv upotrebe informacijskih i komunikacijskih tehnologija u kriminalne svrhe
Datumi	2021. – sada
Međunarodna organizacija	UN otvorena radna grupa o sigurnosti i upotrebi informacijskih i komunikacijskih tehnologija 2021-2025
Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope

Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	OSCE Kontakt tačka za provedbu Mjere za izgradnju povjerenja 8 za Bosnu i Hercegovinu

Kandidatkinja je dostavila listu projekata u kojima je učestvovala ili učestvuje, što obuhvata 19 projekata.

[6] Učešće u međunarodnim projektnim timovima ili međunarodnim naučnim i profesionalnim mrežama

Kandidatkinja je dostavila listu projekata u kojima je učestvovala ili učestvuje, što obuhvata 19 projekata.

[7] Učešće u komisijama na inostranim visokoškolskim ustanovama

1. Komisija za ocjenu i odbranu završnog rada III ciklusa studija Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu kandidata Dunje Vučić pod nazivom „QUALITY OF EXPERIENCE DRIVEN VIDEO ENCODING ADAPTATION FOR MULTIPARTY AUDIOVISUAL TELEMEETINGS ON MOBILE DEVICES”. Datum odbrane: 27.9.2021. godine.

III. Društveni doprinos

[1] Priznanja i nagrade

1. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2023. godinu.
2. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2022. godinu.
3. Nagrada Međunarodne federacije za medicinski i biološki inženjering – Divizija za kliničko inženjerstvo (IFMBE CED) za najbolji konferencijski rad 2021. godinu.
4. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2020. godinu.
5. Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučnoistraživački rad za 2017. godinu.
6. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Srebrna plaketa „Josip Lončar“ 2015. za naročito uspješne doktorske disertacije i naučno-istraživački rad.
7. Zlatna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignut nadprosječan uspjeh tijekom studija i ostvarenu prosječnu ocjenu od 9,81.

8. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2008/2009.
9. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2007/2008.
10. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2006/2007.
11. Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli za postignuti uspjeh u studiju za akademsku 2005/2006.

[2] Članstva u stručnim i naučnim domaćim i međunarodnim organizacijama

Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Globalni forum o cyber ekspertizi
Datumi	2025. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope – Radna grupa za vještačku inteligenciju
Datumi	2024. – sada
Međunarodna organizacija	UN Office for Disarmament Affairs, Globalni direktorij OEWG ICT za tehnički dio i dio izgradnje kapaciteta
Datumi	2022. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet za vještačku inteligenciju Vijeća Evrope
Datumi	2021. – 2024.
Međunarodna organizacija	UN Ad Hoc Komitet za razradu iscrpne međunarodne konvencije o borbi protiv upotrebe informacijskih i komunikacijskih tehnologija u kriminalne svrhe
Datumi	2021. – sada
Međunarodna organizacija	UN otvorena radna grupa o sigurnosti i upotrebi informacijskih i komunikacijskih tehnologija 2021-2025

Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	Komitet Konvencije za kibernetički kriminal Vijeća Evrope

Datumi	2017. – sada
Međunarodna organizacija	OSCE Kontakt tačka za provedbu Mjere za izgradnju povjerenja 8 za Bosnu i Hercegovinu

[3] Recenzije naučnih radova, knjiga i monografija

Uz recenzije navedene u tački II. (4), dodaje se:

1. Recenzija knjige „RAČUNARSKE MREŽE”. Autor: Saša Mrdović, 2020.
2. Recenzija rukopisa „PRAKTIKUM SIGURNOSTI RAČUNARSKIH SISTEMA“. Autor: Saša Mrdović, 2018.

[4] Rad na razvojnim projektima

Kandidatkinja je dostavila listu projekata na kojima je učestvovala ili učestvuje, što obuhvata 19 projekata.

[5] Izrada *whitepaper-a*

1. State of the Art Report for Smart Habitat for Older Persons, 2020. Available at: <http://www.sheld-on.eu/wp-content/uploads/2019/06/SHELDON-STATE-OF-ART-DIGITAL.pdf>.
2. QUALINET Whitepaper on Definitions of Immersive Media Experience (IMEx), 2020. Available at: <https://arxiv.org/abs/2007.07032>.

[6] Stručni certifikati

1. Certificirani etički haker.
2. ITIL Founction Certificate in IT Service Management.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidatkinje, uvida u cjelokupni nastavni, naučno-istraživački 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 i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konstatovala da kandidatkinja **dr. sc. Sabina Baraković** ispunjava sve previđene uslove, po obliku i sadržaju, te također posjeduje i sve druge potrebne atribute izvrsnosti, pretpostavljene nositelju predloženog zvanja - univerzitetski redovni/a profesor/ica.

1. Provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora;
2. Ima objavljen 41 naučni rad nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, što je dovoljan broj za izbor u zvanje redovnog profesora;
3. Ima objavljenje 4 knjige nakon izbora u zvanje vanrednog profesora;
4. Ima uspješno realizovano 11 projekata;
5. Ima uspješno mentorstvo za 17 kandidata na drugom ciklusu studija;
6. Mentorstvo na trećem ciklusu studija supstituira sa jednim objavljenim naučnim radom indeksiranim u relevantnim naučnim bazama i dva mentorstva kandidata na drugom ciklusu studija što je u skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i člana 230. stav (1) tačka c) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine).

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidatkinje, kao i cjelokupni naučno-istraživački rad, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Univerzitet u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije da se kandidatkinja **V.prof.dr.sc. Sabina Baraković**, izabere u naučno-nastavno zvanje REDOVNI 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]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Sarajevo, .2025. godine

35

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ I KOMUNIKACIJE

Broj: 01-3202/25

Datum: 28.11 2025 god

PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA
(SAŽETAK)

U izvještaju za izbor V.prof.dr.sc. Sabine Baraković u naučno-nastavno zvanje redovni profesor za oblast Komunikacijske tehnologije, Komisija je navela biografske podatke kandidatkinje, podatke o objavljenim radovima, učešću u projektima, učešću na konferencijama, itd., te konstatovala da je kandidatkinja nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- Provela jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora na Univerzitetu u Sarajevu – Fakultetu za saobraćaj i komunikacije;
- Objavila naučne radove:
 - 30 radova, u časopisima indeksiranim u relevantnim naučnim bazama (Web of Science, Scopus);
 - 5 radova, na konferencijama indeksiranim u relevantnim naučnim bazama (Scopus, IEEE Xplore);
 - 1 rad, u časopisima koje ne prate relevantne naučne baze;
 - 5 radova, na konferencijama koje ne prate relevantne naučne baze;
- Objavila 4 knjige/udžbenika (1 udžbenik i 3 knjige);
- Uspješno vodila/sudjelovala u 11 projekata (5 istraživačko-razvojnih projekata i 6 stručnih projekata);
- Ostvarila uspješno mentorstvo za 17 kandidata na drugom ciklusu studija;
- Objavila 1 dodatni naučni rad indeksiran u relevantnim naučnim bazama (Web of Science, Scopus) i dva mentorstva kandidatima na drugom ciklusu studija u svrhu supstitucije mentorstva na trećem ciklusu studija u skladu sa članom 127. stav (2) tačka c) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", 36/22, 28/25) i člana 230. stav (1) tačka c) Statuta Univerziteta u Sarajevu (br: 01-14-35-1/23 od 26.7.2023. godine);
- Izvodila nastavu na prvom i drugom ciklusu studija na Univerzitet u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije;
- Učestvovala u organizacionom odboru 2 međunarodna skupa.

Na osnovu iznesenog u izvještaju, te cijeneći obim i kvalitet naučno-istraživačkog, stručnog i pedagoškog rada, Komisija je utvrdila da **V.prof.dr.sc. Sabina Baraković ispunjava sve uslove** propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu za izbor u naučno-nastavno zvanje redovni profesor za naučnu oblast Komunikacijske tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i komunikacije. Zbog toga komisija predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije da se **V.prof.dr.sc. Sabina Baraković izabere u naučno-nastavno zvanje Redovni profesor za oblast Komunikacijske tehnologije.**

KOMISIJA

1.	[REDACTED]	ijiske tehnologije" na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj i
2.	[REDACTED]	gističke tehnologije" na Univerzitetu u Sarajevu - Fakultetu za saobraćaj
3.	[REDACTED]	ničke nauke, naučno polje „Elektrotehnika" na Sveučilištu u Zagrebu,