



**Komisija za izbor i imenovanja
i administrativna pitanja**

Broj: 01-04-35/25

Sarajevo, 06.10.2025.godine

**SKUPŠTINA KANTONA SARAJEVO
ZASTUPNICIMA/POSLANICIMA**

Predmet: Prijedlog Odluke o potvrđivanju imenovanja ministrice za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, dostavlja se

Komisija za izbor i imenovanja i administrativna pitanja Skupštine Kantona Sarajevo, na sjednici održanoj dana 06.10.2025. godine, u skladu sa članom 37. Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 41/12-Drugi novi prečišćeni tekst, 15/13, 47/13, 47/15, 48/16, 9/20, 14/20, 16/22, 17/22-Ispravka i 47/24) utvrdila je prijedlog Odluke o potvrđivanju imenovanja Dušanke Bošković na poziciju ministrice za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, koji vam uz kompletnu dokumentaciju, dostavljamo na razmatranje i odlučivanje.

S poštovanjem,



PREDSJEDAVAJUĆI KOMISIJE

Elvedin Okerić

Dostaviti:

- naslovu,
- a/a.



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina

**CANTON SARAJEVO
ASSEMBLY**

Na osnovu člana 21. stav (1) Ustava Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 1/96, 2/96-Ispravka, 3/96-Ispravka, 16/97, 14/00, 4/01, 28/04, 6/13 i 31/17) i čl. 117. i 119. Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 41/12-Drugi novi prečišćeni tekst, 15/13, 47/13, 47/15, 48/16, 9/20, 14/20, 16/22, 17/22-Ispravka i 47/24), člana 13. stav (4) Zakona o Vladi Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 36/14-Novi prečišćeni tekst i 37/14-Ispravka), Skupština Kantona Sarajevo, na sjednici održanoj .10.2025.godine, donijela je

- PRIJEDLOG -

**ODLUKU
O POTVRĐIVANJU IMENOVANJA MINISTRICE ZA NAUKU,
VISOKO OBRAZOVANJE I MLADE KANTONA SARAJEVO**

I

Potvrđuje se imenovanje Dušanke Bošković na poziciju ministrice za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.

II

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenim novinama Kantona Sarajevo”.

Broj: 01-04- /25
.2025.godine
SARAJEVO

**PREDSJEDAVAJUĆI
SKUPŠTINE KANTONA SARAJEVO**

Elvedin Okerić



Adresa: Reisa Džemaludina Čauševića 1, 71 000 Sarajevo
Tel: + 387 (0) 33 562-055, Fax: + 387 (0) 33 562-210
Web: <http://skupstina.ks.gov.ba>
E-mail: skupstina@skupstina.ks.gov.ba

OBRAZLOŽENJE

I PRAVNI OSNOV

Pravni osnov za donošenje Odluke o potvrđivanju imenovanja ministricе za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, sadrжан je u:

- članu 21. stav (1) Ustava Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 1/96, 2/96-Ispravka, 3/96-Ispravka, 16/97, 14/00, 4/01, 28/04, 6/13 i 31/17): „U vršenju svojih nadležnosti Skupština donosi zakone, druge propise, te opće i pojedinačne akte.”
- članu 117. Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 41/12-Dруги novi prečišćeni tekst, 15/13, 47/13, 47/15, 48/16, 9/20, 14/20, 16/22, 17/22-Ispravka i 47/24): „Skupština donosi Ustav, zakone, budžet i izvještaj o izvršenju budžeta, prostorni plan Kantona, Poslovnik Skupštine, odluke i zaključke, deklaracije, rezolucije, preporuke i smjernice i daje autentična tumačenja zakona ili drugog akta”;
- članu 119. Poslovnika: „Odluka je skupštinski akt koji se donosi radi izvršavanja ili konkretizacije Ustava, zakona ili drugih općih akata ili njihovih pojedinih dijelova. Odlukom se odlučuje i o drugim pravima i obavezama Skupštine kada je to Ustavom, zakonom, drugim općim aktom ili ovim poslovníkom određeno.”;
- članu 13. stav (4) Zakona o Vladi Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 36/14-Novi prečišćeni tekst i 37/14-Ispravka): „Premijer će novog člana Vlade imenovati i predstaviti na sjednici Skupštine Kantona i zatražiti glasanje o potvrđivanju imenovanja tog člana, u roku iz člana 9. stav (3) Zakona.”

II RAZLOZI ZA DONOŠENJE

Premijer Kantona Sarajevo, aktom broj: 02/01-45-148-352/25 od 03.10.2025. godine, dostavio je predsjedavajućem Skupštine Kantona Sarajevo prijedlog za imenovanje Dušanke Bošković na poziciju ministricе za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.

Predsjedavajući Skupštine Kantona Sarajevo je dostavljeni prijedlog za imenovanje ministricе, prosljedio Komisiji za izbor i imenovanja i administrativna pitanja Skupštine Kantona Sarajevo, na nadležno postupanje.

Komisija za izbor i imenovanja i administrativna pitanja, na sjednici održanoj dana 06.10.2025. godine, na osnovu čl. 37. Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo, utvrdila je Prijedlog Odluke o potvrđivanju imenovanja ministricе za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo i isti uputila Skupštini Kantona Sarajevo na razmatranje i odlučivanje.

III FINANSIJSKA SREDSTVA

Za provođenje ove odluke nisu potrebna dodatna finansijska sredstva iz Budžeta Kantona Sarajevo.



Adresa: Reisa Džemaludina Čauševića 1, 71 000 Sarajevo
Tel: + 387 (0) 33 562-055, Fax: + 387 (0) 33 562-210
Web: <http://skupstina.ks.gov.ba>
E-mail: skupstina@skupstina.ks.gov.ba



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina

CANTON SARAJEVO
Prime Minister

Broj: 02/01-45-148-352/25
Sarajevo, 03.10.2025. godine

Na osnovu člana 17. Zakona o Vladi Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/14 – Novi prečišćeni tekst i broj: 37/14 -Ispravka), a u vezi sa članom 205-b Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 41/12 – Drugi novi prečišćeni tekst, 15/13, 47/13, 47/15, 48/16, 9/20, 14/20, 16/22, 17/22 – ispravka i 47/24) podnosim

**PRIJEDLOG ZA IMENOVANJE MINISTRA MINISTARSTVA ZA NAUKU, VISOKO
OBRAZOVANJE I MLADE KANTONA SARAJEVO**

I

Predlažem imenovanje Dušanke Bošković na mjesto ministra Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.

II

Prijedlog za imenovanje dostavlja se Predsjedavajućem Skupštine Kantona Sarajevo.

Obrazloženje

Postupajući temeljem Zakona o Vladi Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/14 – Novi prečišćeni tekst i broj: 37/14 -Ispravka) i Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 41/12 – Drugi novi prečišćeni tekst, 15/13, 47/13, 47/15, 48/16, 9/20, 14/20, 16/22, 17/22 – ispravka i 47/24), a cijeneći okolnosti upražnjenog mjesta člana Vlade – ministra za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, predlažem da Skupština Kantona Sarajevo donese odluku o imenovanju Dušanke Bošković na mjesto Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.

Dostaviti:

1. Predsjedavajući Skupštine Kantona Sarajevo,
2. a/a.



LIČNE INFORMACIJE

Dušanka Bošković



RADNO MJESTO

Prorektor za kvalitet na Univerzitetu u Sarajevu

Redovni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu

RADNO ISKUSTVO

oktobar 2020 - danas

Prorektor za kvalitet

Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,

decembar 2024 – danas

Redovni profesor

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,

januar 2019 - decembar 2024

Vanredni profesor

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,

2014-2019

Docent

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,

2004-2014

Viši asistent

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,

1991-2004

Asistent

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

1986-1991

Stručni saradnik u Laboratoriji za elektroniku i računarsku tehniku (LERT)

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

1986-1991

Sistem inženjer

IRIS - Energoinvest, Institut za računarske i informacione sisteme, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

OBRAZOVANJE

2013

Doktor tehničkih nauka

Tema: "Razvoj multi-agentne softverske arhitekture integracijom metoda vještačke inteligencije i objektno orijentisanog pristupa"

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

2004

Magistar elektrotehnike, Računarstvo i informatika

Tema: "integracija objektno orijentisanih tehnika u implementaciji algoritma sistema realnog vremena"

Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

- 1986 Diplomirani inženjer elektrotehnike, Automatika i elektronika
Tema: „Principi formalnog izbora procesnog interfejsa za vođenje eksperimenta“
Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

OBUKE

- 2016 Pedagoško obrazovanje nastavnika
Univerzitet u Sarajevu – Filozofski fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,
- 2015 Program u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja – TRAIN
Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina,
- 2014 Training & Research for Academic Newcomers TRAIN
King Baudouin Foundation, Belgium – Budva, Montenegro
- 2000-2003 Computer Science Certificate - Database Applications
Loyola University, Chicago, SAD (online)

LIČNE VJEŠTINE

Strani jezik Engleski – aktivno, Njemački - pasivno

Nastavne aktivnosti i rad sa studentima

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet

Studij Automatika i elektronika, 2 ciklus, predmeti:

Digitalni računari arhitektura i organizacija (stari naziv: Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 1)

Biomedicinski signali i sistemi, razvoj kurikuluma i nastavnih materijala, od 2008./2009.

Interakcija čovjek računar, razvoj kurikuluma i nastavnih materijala, od 2009./2010., (stari naziv Digitalni računari, arhitektura i organizacija softvera 2)

Statističke metode u biomedicini, razvoj kurikuluma i nastavnih materijala, od 2020./2021.

Studij Automatika i elektronika, 1 ciklus:

Digitalni računari arhitektura i organizacija, od 2020./2021.

Stručni studij Razvoj softvera

Interakcija čovjek računar, od 2019./2020.

Studij Automatika i elektronika, 3 ciklus, predmet

Napredne metode analize biomedicinskih signala, razvoj kurikuluma, od 2018.

Univerzitet u Sarajevu – Filozofski fakultet, Odsjek za komparativnu književnost i informacijske nauke, Doktorski studij iz informacijskih nauka

Organizacija znanja u e-okruženju, učešće u razvoju kurikuluma i nastavnih materijala od 2024.

Univerzitet u Sarajevu - TRAIN - Program u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu

Predavač na modulu Umrežavanje i timski rad od 2014.

Univerzitet u Sarajevu - Digi.Edu

Predavač na kursovima: Naučnoistraživački integritet i prevencija plagijarizma i
Aplikacije u podučavanju kao nastavni sadržaj

Loyola University, Chicago

Database Programming (Učenje na daljinu) 2003./2004.

Mentorstvo: 64 uspješna kandidat na II ciklusu studija

Proktor timova Univerziteta u Sarajevu na globalnom 24-satnom takmičenju u programiranju IEEEExtreme od 2011. godine (do 2022. u svakom učestvovanju timovi rangirani među top 100, a 2012. i 2013. godine tim studenata rangiran među top 25, od više hiljada timova)

**Naučno-istraživački rad
zbirno**

- **Publikacije:** 3 udžbenika, 1 naučna knjiga, 5 poglavlja u međunarodnim knjigama, 10 radova u međunarodnim časopisima indeksiranim u referentnim bazama, i preko 40 radova izlaganim na međunarodnim konferencijama i objavljenim u zbornicima indeksiranim u referentnim bazama (Web of Science, SCOPUS)
- **Broj citata:** 1207 (Google Scholar), 582 (Scopus), 305 (Web of Science).
- **Projekti:** učešće u preko 30 projekata, od čega voditelj 9 projekata

Istraživački profili

- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7535-4693>
- ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Dusanka-Boskovic>
- Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=nJgWCXoAAAAJ&hl=en>

Recenzent (časopisi)

IEEE Transactions on Games,
IEEE Transactions on Circuits and Systems,
IET Image Processing
IOS Press Technology and Health Care
ACM Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH)
Springer Health and Technology,
Springer Journal of Computers in Education (JLCE)
International Journal of Human-Computer Interaction (IJCH)

**Članstvo u uređivačkim
odborima**

- Pomoćni urednik časopisa
IET Healthcare Technology Letters (od 2019)

**Članstvo u profesionalnim
udruženjima**

- DMBIUBIH – član, Predsjednik osnivačke Skupštine 2014; Predsjednik Skupštine 2014-2018
- IEEE Senior Member
- Članstvo:
 - IEEE Computer Society
 - IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
 - IEEE Education Society
- IEEE Pozicije:
 - IEEE Bosnia and Herzegovina Section Chair 2011-2014



- IEEE Bosnia and Herzegovina Section Treasurer 2015-2020
- IEEE Region 8 (Europe, Middle East and Africa) Vice Chair for Member Activities 2015-2016
- IEEE Region 8 (Europe, Middle East and Africa) Director Elect 2025
- IEEE Region 8 (Europe, Middle East and Africa) Director 2025-2028
- Member of IEEE Board of Directors 2025-2028

- ACM - član

Aktivnosti osiguranja kvaliteta

- Predsjednik Odbora za upravljanje kvalitetom Univerziteta u Sarajevu od 2021.
- Kontakt osoba za reakreditaciju Univerziteta u Sarajevu 2024.
- Potpredsjednik Odbora za upravljanje kvalitetom Univerziteta u Sarajevu 2020.-2021.
- Predsjednik Komisije stručnjaka za akreditaciju studijskih programa Fakulteta elektrotehnike Univerziteta u Tuzli 2023.
- Predsjednik Komisije stručnjaka za akreditaciju 12 studijskih programa Univerziteta u Istočnom Sarajevu 2023.
- Voditelj tima za izradu Izvještaja o samoevaluaciji Univerziteta u Sarajevu 2018.-2019.
- Aktivnosti pripreme Izvještaja o samoevaluaciji studijskih programa 1. ciklusa na ETF Sarajevo, za re-akreditaciju kod agencije ASIIN 2017.-2018.
- Član tima za izradu Izvještaja o samoevaluaciji Univerziteta u Sarajevu 2017.
- Izrada standarda i praćenja kvaliteta izvođenja nastave za studij po Bolonjskom procesu, Elektrotehnički fakultet u Sarajevu 2009.-2010.
- Potpredsjednik Odbora za upravljanje kvalitetom Univerziteta u Sarajevu 2009.-2012.
- Sekretar Komisije stručnjaka za akreditaciju studijskog programa Psihologija I ciklus Univerziteta u Banja Luci, za pilot akreditaciju (TEMPUS ESABIH) 2012.
- Član Komisije stručnjaka za akreditaciju studijskih programa Fakulteta elektrotehnike Univerziteta u Tuzli, za pilot akreditaciju (TEMPUS ESABIH) 2012.
- Član tima za izradu Izvještaja o samoevaluaciji studijskog programa Odsjeka za Računarstvo i informatiku 2. ciklus, za pilot akreditaciju (TEMPUS ESABIH) 2010.-2012.
- Aktivnosti pripreme Izvještaja o samoevaluaciji studijskih programa 1. ciklusa na ETF Sarajevo, za akreditaciju kod agencije ASIIN 2009.-2012.
- Član tima za izradu Izvještaja o samoevaluaciji Univerziteta u Sarajevu 2008.
- Član tima za izradu Izvještaja o samoevaluaciji studijskog programa Odsjeka za Računarstvo i informatiku 1. ciklus, za pilot akreditaciju 2007.

Međunarodna saradnja

- Član tima za implementaciju projekta Software Engineering - Computer Science Education and Research Cooperation, voditelj prof. Klaus Bothe, Institute of Informatics, Humboldt University, Berlin, Germany, podržano od; DAAD i Stability Pact for South Eastern Europe Sponsored by Germany 2008.-2019., 2023.
- Erasmus+ mobilnost nastavnika, University of Almeria, Spain, održala predavanje Human Computer Interaction – Introduction april 2017.
- Posjeta IEEE Studentskog ogranka Univerziteta u Sarajevu CERN-u novembar 2014.
- Erasmus Mundus Action projekat EUROWEB - European Research and Educational Collaboration with Western Balkans, stipendija za mobilnost akademskog osoblja, studijska posjeta Univerzitetu Paderborn, Heinz Nixdorf Institute Software Engineering Research Group juni i juli 2014.
- Studijska posjeta Institute of Informatics, Humboldt University, Berlin, Njemačka maj–

juni 2010.

- Linnaeus-Palme program razmjene – Malardalen University Västerås, održala predavanje Object Oriented Integrated Approach for Design of Scalable ECG Systems maj 2010.
- Studijska posjeta Univerzitetu Paderbornu, Njemačka, u okviru DAAD BiHSP projekta, juni 2007.
- Studijska posjeta Univerzitetu Lleida, Španija, u okviru TEMPUS projekta, juli 2005.

Organizacija konferencija

- Član organizacionog komiteta konferencije ISGT Europe 2018 - The 8th 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe,
- Ko-predsjedavajući konferencije CMBEBIH 2017 – 2nd Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, mart 2017,
- Član programskog odbora konferencije CMBEBIH 2015 – 1st Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, mart 2015
- Član organizacionog komiteta konferencije ICAT 2015 - XXV International Conference on Information, Communication and Automation Technologies, oktobar 2015
- Član lokalnog organizacionog komiteta konferencije ISSPIT 2008 - The 8th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology.

LISTA PROJEKATA

Naučni projekti

- Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101071270 Strengthening Research and Innovation Excellence in Autonomous Aerial Systems (AEROSTREAM) član tima, (2022.-2025.)
- ETFFPGA – Osposobljavanje za rad osoblja i studenata sa FPGA razvojnim pločama, Istraživač/predavač (2022.-2023.)
- ShipmAInt (KTE – Knowledge Transfer Experiment) projekat u okviru Horizont 2020 Smart4All projekta, voditelj projekta (2022.-2023.)
- Horizont 2020 projekat: iMareCulture - Advanced VR, iMmersive serious games and Augmented REality as tools to raise awareness and access to European underwater CULTURAl heritage, član tima za implementaciju projekta (2016.-2019.)
- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška istraživanju od značaja za Federaciju, Primjena metoda vještačke inteligencije za modeliranje sistema za dijagnozu raka pluća na bazi EGFR mutacija, član tima za implementaciju projekta (2013.-2014.)
- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška istraživanju od značaja za Federaciju, Primjena metoda vještačke inteligencije u oblastima biomedicinskog inženjeringa i bioinformatike, član tima za implementaciju projekta (2008.-2010.)
- DAAD BiHSP, Intelligent Agent Framework (IAF) for Software Applications Development, član tima za implementaciju projekta (2006.-2007.)

Projekti razvoja nastavnog procesa

- ERASMUS+ Capacity Building 101128889 Strengthening Capacities and Mechanisms for Enhancement of Quality Assurance System in Higher Education in Bosnia and Herzegovina (**SMEQA**) voditelj projekta od 2024.
- ERASMUS+ Capacity Building 101128628 Digital Education Readiness in the field of Higher Education (**DERHE**) član tima od 2024.
- ERASMUS+ Capacity Building 101129182 Bridging the Digital Humanities & Educational Media Divide in the West Balkans (**HomoDigitalis**), član tima (2023.-2025.)

- ERASMUS+ Capacity Building 101083006- Managerial and Governance Enhancement through Teaching (**MAGNET**), voditelj projekta (2022.- 2025.)
- IPA Interreg V-B Adriatic-Ionian ADRION Programme: Joint Master on Maritime Robotics in Blue Economy MARBLE projekat, član tima 2023.
- UNICEF - „Jačanje digitalnih i pedagoških kompetencija nastavnika i saradnika“ (2022.- 2023.)
- Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo: „DigiEd i Blockchain infrastruktura“ projekat po osnovu saglasnosti broj 27-02-11-42484-1/22 od 19. 10. 2022. godine za realizaciju iz sredstava za podršku naučnoistraživačkoj djelatnosti na području Kantona Sarajevo iz Budžeta Kantona Sarajevo za 2022. godinu
- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Finansiranje projekata iz oblasti visokog obrazovanja: „Unaprijeđenje kvaliteta kroz razvoj digitalnih kompetencija nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Sarajevu“ voditelj projekta, 2022.
- ERASMUS+ Capacity Building - Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina (**IQPharm**), član tima za implementaciju projekta (2021. - 2024.)
- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Finansiranje projekata iz oblasti visokog obrazovanja: „Akreditacija studijskih programa kao preduslov osiguranja kvaliteta studijskih programa na Univerzitetu u Sarajevu“ voditelj projekta, 2021.
- ERASMUS+ Capacity Building 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP Boosting the Telecommunications Engineer Profile to Meet Modern Society and Industry Needs (**BENEFIT**) - Jačanje profila inženjera telekomunikacija da zadovolji potrebe modernog društva i industrije, voditelj projekta (2017.-2021.)
- Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, Projekat formiranja Laboratorije za elektroničke uređaje i sklopove, voditelj projekta 2018.
- Tempus 530696–SMGR „Benchmarking as a tool for improvement of higher education performance“ (BIHTEK) Član tima za implementaciju projekta (2012. – 2015.)
- Tempus 530696–SMGR Strategic Management of Higher Education Institutions Based on Integrated Quality Assurance System (SHEQA), član tima za implementaciju projekta (2010. – 2013.)
- Tempus SMGR 158853-1-2009-1-BE, EU standards for accreditation of study programs on BH Universities (ESABIH), član tima za implementaciju projekta (2010.-2012.)
- Linnaeus-Palme Exchange Programme (2009.-2011.)
- Tempus SCM-C010B06-2006 (BA) IT kvalifikacijski okvir za visokoškolski prostor u BiH, član tima za implementaciju projekta (2007.-2008.)
- Tempus JEP-19015-2004 Osiguranje kvaliteta studija kroz akreditiranje, član tima za implementaciju projekta (2005.-2008.)
- Tempus JEP-16110-2001 Razvoj nastavnog programa za informatičke studije u BiH , član tima za implementaciju projekta (2002.-2005.)

Projekti tehnologija i društvo

- Podrška Sekretarijatu RCC-a u prikupljanju i obradi podataka za pripremu Strategije Jugoistočne Evrope - SEE 2030, voditelj projekta 2020.-2022.
- CoreIT - Priprema tehničkog opisa projekta CEFTA SEED+ (Systematic Electronic Exchange of Documents), voditelj projekta 2020.-2022.
- COST Action for Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry, CA 15118 MC Member 2016.-2020.
- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška domaćim i međunarodnim projektima izgradnje društva znanja, Naučna baština: digitalizacija

najstarijih doktorskih disertacija Univerziteta u Sarajevu, Voditelj informatičke komponente 2016.

- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Sufinansiranje projekata internacionalizacije visokog obrazovanja u Federaciji BiH i projekata implementacije osiguranja kvaliteta u 2015. godini, Unapređenje kvaliteta naučnoistraživačkog rada kroz prevenciju plagijarizma – citiranost i autorsko pravo, član tima za implementaciju projekta 2016.
- Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo, "Solarno drvo", IEEE Studentski ogranak Univerziteta u Sarajevu, savjetnik, 2015.-2016.
- UNSECO, UNICEF i UNDP, „Dijalog za budućnost“, Društvo za Medicinski i Biološki inženjering u Bosni i Hercegovini – DMBIUBIH, Član tima za implementaciju projekta 2015.
- Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, Podrška domaćim i međunarodnim projektima izgradnje društva znanja, Online digitalni repozitorij teza i diplomskih/master radova Univerziteta u Sarajevu Voditelj informatičke komponente 2015.

BIBLIOGRAFIJA

Monografije, udžbenici i naučne knjige

- Muslić, M., Bošković, D. i Husremović Dž., Metode evaluacije korisničkog iskustva za softvere u obrazovanju, Univerzitet u Sarajevu, Filozofski fakultet. 2024. ISBN 978-9926-491-35-2 (univerzitetski udžbenik)
- Bošković, D., Borovina, N. i Mezet, D., Interakcija čovjek računar, Univerzitet u Sarajevu, Elektrotehnički fakultet. 2024. ISBN 978-9958-629-97-6 (univerzitetski udžbenik)
- Rizvic, S., Okanovic, V., Boskovic, D. i. Ivkovic-Kihic, I., Prezentacija i očuvanje kulturnog naslijeđa pomoću virtualne i proširene realnosti, TDP Sarajevo, 2023. ISBN 978-9958-553-65-3
- Bošković D., Lepara O., Biomedicinski signali i sistemi, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, 2018. ISBN 978-9958-629-68-6 (univerzitetski udžbenik)

Poglavlja u knjigama

- Rizvic, S., Mijatovic, B., Ivkovic-Kihic, I., Boskovic, D. „Gameplay Elements in Digital Cultural Heritage Applications.“ u: Liarokapis, F., Shehade, M., Aristidou, A., Chrysanthou, Y. (ur.) Interactive Media for Cultural Heritage. Springer Series on Cultural Computing. Springer, Cham, 2025. ISBN: 978-3-031-61017-2 eISBN: 978-3-031-61018-9; https://doi.org/10.1007/978-3-031-61018-9_14
- Bošković D. "Inspection and Testing of Dialysis Machines." u Inspection of Medical Devices: For Regulatory Purposes, pp. 331-355. Series in Biomedical Engineering. Springer, Cham, 2023. ISBN: 978-3-031-43443-3 eISBN: 978-3-031-43444-0; DOI: [10.1007/978-3-031-43444-0_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-43444-0_13)
- Nikolic A, Mujcinovic A, Boskovic D. „Industry 4.0 Technology Enablers’ Guardian Role in Food Fraud Prevention“, u Counterfeiting and Fraud in Supply Chains. pp. 91-120, Emerald Publishing Limited, Bingley, 2022. ISBN: 978-1-80117-575-3, eISBN: 978-1-80117-574-6, DOI: [10.1108/978-1-80117-574-620221005](https://doi.org/10.1108/978-1-80117-574-620221005)

- Rizvic S., Okanovic V., Boskovic D., "Digital Storytelling." u Visual Computing for Cultural Heritage, pp. 347-367. Springer, Cham, 2020. ISBN: 978-3-030-37190-6, online ISBN: 978-3-030-37191-3, DOI: [10.1007/978-3-030-37191-3_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-37191-3_18)
- Bošković D. "Inspection and Testing of Dialysis Machines." u Inspection of Medical Devices, pp. 203-220. Series in Biomedical Engineering. Springer, Singapore, 2018. ISBN: 978-981-10-6649-8, online ISBN 978-981-10-6650-4 DOI: [10.1007/978-981-10-6650-4_10](https://doi.org/10.1007/978-981-10-6650-4_10)

Radovi u međunarodnim časopisima indeksiranim u relevantnim bazama

1. Narigina M, Vindec A, Bošković D, Merkurjev Y, Romanovs A. AI-Powered Stroke Diagnosis System: Methodological Framework and Implementation. Future Internet. 2025 May 2;17(5):204.
2. Rizvic S, Boskovic D, Mijatovic B. Advanced interactive digital storytelling in digital heritage applications. Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage. 2024 Apr 7:e00334.
3. Boskovic D, Husremovic D, Muslic M, Kapo A. Teachers and Students as Promoters or Repressors of Sustainable Education: Navigating the Blended Learning Landscape. Sustainability. 2023 Dec 13;15(24):16812.
4. F. Škola, D. Boskovic, S. Rizvic, D. Skarlatos & F. Liarokapis, Assessing User Experience and Cognitive Workload in Virtual Reality Digital Storytelling, International Journal of Human-Computer Interaction, (2023) DOI: [10.1080/10447318.2023.2247846](https://doi.org/10.1080/10447318.2023.2247846)
5. Badnjevic A, Deumic A, Boskovic D, Pokvic Gurbeta L. A novel method for conformity assessment testing of dialysis machines for post-market surveillance purposes. Technol Health Care. 2023;31(1):357-365. doi:10.3233/THC-229011
6. Okanovic V, Ivkovic-Kihic I, Boskovic D, Mijatovic B, Prazina I, Skaljo E, Rizvic S. Interaction in eXtended Reality Applications for Cultural Heritage. Appl. Sci. 2022, 12(3):1241. <https://doi.org/10.3390/app12031241>
7. Rizvić, S.; Bošković, D.; Okanović, V.; Kihic, I.I.; Prazina, I.; Mijatović, B. Time Travel to the Past of Bosnia and Herzegovina through Virtual and Augmented Reality. Appl. Sci. 2021, 11, 3711.
8. E Selmanovic, S Rizvic, C Harvey, D Boskovic, V Hulusic, M Chahin, S.Šljivo, Improving Accessibility to Intangible Cultural Heritage Preservation using Virtual Reality. Journal on Computing and Cultural Heritage Vol 13(2), p. 1-19, ACM, 2020.
9. S. Rizvic, D. Boskovic, V. Okanovic, S. Šljivo, M. Zukic, Interactive digital storytelling: bringing cultural heritage in a classroom. Journal of Computers in Education, Vol 6, p. 143–166, Springer, 2019.
10. Z Avdagic, V Letic, D Boskovic, A Saracevic, EGFR Microdeletion Mutations Analysis System Model Using Parameters Combinations Generator for Design of RADBAS Neural Network Knowledge Based Identifier, International Journal of Computational Intelligence Systems 11 (1), p. 1248 – 1267, Atlantis Press, 2018.

Radovi u domaćim časopisima

1. Grebović-Lendo N, Bošković D, Dizdar S. Uloga digitalne humanistike u transformaciji društvenih i humanističkih nauka/The Role of Digital Humanities in the Transformation of Social Sciences and Humanities. Pregled: časopis za društvena pitanja/Periodical for social issues. 2025 Sep 4;66(2):229-44

**Radovi u zbornicima radova
sa konferencija indeksiranih u
relevantnim bazama**

2. Bošković D, Kafedžić A, Husić MČ. Osiguranje kvaliteta visokog obrazovanja zasnovano na ishodima učenja / Higher education quality assurance based on learning outcomes. Pregled: časopis za društvena pitanja/Periodical for social issues. 2023 Jul 4(1):39-53.
3. Elezović A, Omeragić E, Badnjević A, Dedić M, Bošković D, Nikolić A, Bečić F, Bego T. Podizanje kvaliteta, digitalizacija i modernizacija visokog obrazovanja kroz implementaciju ERASMUS+ projekta-IQPHARM / Raising the quality, digitalization and modernization of higher education through the implementation of the ERASMUS+ project-IQPHARM. Pregled: časopis za društvena pitanja/Periodical for social issues. 2023 Jul 4(1):269-87.
4. Mandžuka M., Begić E., Bošković D., Begić, Z. , Masic I., Mobile Clinical Decision Support System for Acid-base Balance Diagnosis and Treatment Recommendation. Acta Informatica Medica, 25(2), p.121-125, 2017.
5. A Badnjević, L Gurbeta, D Bošković, Z Džemić, Measurement in medicine—Past, present, future, Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis 50 (1):43-46, 2015.
6. E Vranić, O Rahić, J Hadžiabdić, A Elezović, D Bošković, Opportunities and challenges for utilization of nanoparticles as bioactive drug carriers for the targeted treatment of cancer, Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis 50 (1):34-39, 2015.
1. Tihak, A., Konjicija, S., Boskovic, D., Atrial fibrillation detection using a hybrid 1D CNN-KNN architecture, In2024 32nd Telecommunications Forum (TELFOR) 2024 Nov 26-28 IEEE.
2. Tihak, A., Hrustemovic, L., Boskovic, D. Cardiac Arrhythmias Detection Using a Hybrid 2D CNN-SVM Model. In: Ademović, N., Akšamija, Z., Karabegović, A. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications IX. IAT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, 2024, vol 1143. Springer, Cham.
3. Rizvic S, Boskovic D, Mijatovic B. Balancing Gameplay Elements and Interactive Digital Storytelling in Virtual Reality applications of War Heritage In 2023 International Conference on Interactive Media, Smart Systems and Emerging Technologies (IMET) 2023 Oct, The Eurographics Association
4. Tihak A, Smajlovic L, Boskovic D. Classification of Atrial Fibrillation ECG Signals Using 2D CNN. In Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2023 Sep 14 (pp. 57-65). Cham: Springer Nature Switzerland.
5. Tihak A, Grahic A, Boskovic D. Feature Selection for Arrhythmia Classification Using Statistical Tests. In Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2023 Sep 14 (pp. 66-76). Cham: Springer Nature Switzerland.
6. Fejzic, A. Tihak and D. Boskovic, "Statistical filtering methods for feature selection in arrhythmia classification," 2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICAT57854.2023.10171321..
7. Tihak A, Boskovic D. Statistical-based HRV Feature Importance Evaluation for Arrhythmia and Atrial Fibrillation Classification. In 2023 12th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2023 Jun 6 (pp. 1-6). IEEE.
8. Tihak A, Konjicija S, Boskovic D. Deep learning models for atrial fibrillation detection: A review. In2022 30th Telecommunications Forum (TELFOR) 2022 Nov 15 (pp. 1-4). IEEE.

9. Ergezer AU, Boskovic D, Tihak A. Challenges in Implementing Monitoring System for SEE Strategy 2030 [from Perspective of SDGs]. In *Interdisciplinary Advances in Sustainable Development: Proceedings of the BHAAAS International Conference on Sustainable Development-ICSD 2022* 2022 Oct 16 (pp. 69-77). Cham: Springer International Publishing.
10. Rizvic S, Boskovic D, Mijatovic B, Ivkovic-Kihic I, Škaljo E. Learning about prehistory through interactive digital storytelling. In *2022 International Conference on Interactive Media, Smart Systems and Emerging Technologies (IMET) 2022* Oct 4 (pp. 1-4). IEEE.
11. Rizvic S, Mijatovic B, Boskovic D, Ivkovic-Kihic I. Workflow of Extended Reality Applications for Museum Exhibitions. In *2022 International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom) 2022* Aug 22 (pp. 189-194). IEEE.
12. Tihak A, Salaka N, Boskovic D. Explorative Evaluation of Heart Rate Variability Spectral Analysis Approaches. In *2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT) 2022* Jun 16 (pp. 1-6). IEEE.
13. Fejzic, A.; Tihak, A.; Boskovic, D.; Lepara, O.; Evaluation of vectorcardiogram perspectives in education and clinical practice, In *International Conference on Medical and Biological Engineering CMBEBIH 2021* April. Springer, Cham.
14. E. Kalac, N. Borovina and D. Boskovic, "Preserving interaction design principles while implementing Material Design Guidelines," 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2021, pp. 1-6
15. Besic, S. Omanovic and D. Boskovic, "Time-Domain Color Mapping for Color Vision Deficiency Assistive Technology," 2019 2nd International Conference on Signal Processing and Information Security (ICSPIS), pp. 1-4, Dubai, United Arab Emirates, 2019.
16. Rizvic S, Boskovic D, Bruno F, Petriaggi BD, Sljivo S, Cozza M. Actors in VR storytelling. In *2019 11th International Conference on Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games) Sep 4* (pp. 1-8). IEEE. 2019.
17. Rizvic S, Boskovic D, Okanovic V, Kihic II, Sljivo S. Virtual Reality Experience of Sarajevo War Heritage. In *Proceedings of EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage GCH2019*.
18. Tihak A, Bošković D. Experimental evaluation of challenges in designing a resistive pressure sensor. In *IEEE EUROCON 2019-18th International Conference on Smart Technologies 2019* Jul 1 (pp. 1-6). IEEE.
19. Sljivo S, Boskovic D, Lepara O. Vectorcardiogram eLearning Application. In *International Conference on Medical and Biological Engineering CMBEBIH 2019* May 16 (pp. 81-85). Springer, Cham.
20. Dragojevic B, Boskovic D. Evaluating MSE Applicability to Short HR Time-Series. In *International Conference on Medical and Biological Engineering CMBEBIH 2019* May 16 (pp. 87-90). Springer, Cham.
21. Bošković, D., Kico, I., Akšamović, A., "Plantar Pressure Measurement Transformation Framework." In *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018*, Prague, Czech Republic, pp. 217-220. Springer, Singapore, 2019.
22. Selmanovic, E., S. Rizvic, C. Harvey, D. Boškovic, V. Hulusic, M. Chahin, S. Šljivo. "VR Video Storytelling for Intangible Cultural Heritage Preservation." In *Proceedings of EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage 2018*.

23. Čerimagić, B., Akšamović, A., Bošković, D., Implementation of a low-cost electrochemical impedance spectroscopy, 41. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2018, Opatija, Croatia, 2018, pp. 0144-0149.
24. Boskovic, D., Rizvic, S., Okanovic, V., Sljivo, S., Sinanovic, N. "Measuring immersion and edutainment in multimedia cultural heritage applications." In Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2017 XXVI International Conference on, pp. 1-6. IEEE, 2017.
25. A. Akšamovic, M. Hebibovic, D. Boskovic. "Forest fire early detection system design utilising the WSN simulator." In Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2017 XXVI International Conference on, pp. 1-5. IEEE, 2017.
26. S. Rizvic, D. Boskovic, V. Okanovic, S. Sljivo, Kyrenia - hyper storytelling pilot application. In Proceedings of EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage GCH2017, September, 2017
27. S. Rizvić, F. Fejzić Čengić, N. Đapo, F. Alispahić, A. Imamović, B. Hadžihalilović, V. Okanović, D. Bošković, Guidelines for interactive digital storytelling presentations of cultural heritage, A Serious Game for Understanding Ancient Seafaring in the Mediterranean Sea. In Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games), 2017 9th International Conference on, pp. 253-259. IEEE, 2017.
28. O. Philbin-Briscoe, B. Simon, S. Mudur, C. Poullis, S. Rizvic, D. Boskovic, F. Liarakapis, I. Katsouri, S. Demesticha, D. Skarlatos. "A serious game for understanding ancient seafaring in the Mediterranean sea." In Virtual Worlds and Games for Serious Applications (VS-Games), 2017 9th International Conference on, pp. 1-5. IEEE, 2017.
29. Ackar H, Kico I, Tahirbegovic A, Boskovic D, Tool for Comparative Case Studies of Heart Rate and Heart Rate Variability, Proceedings of the CMBEBIH 2017, IFMBE Proceedings, Springer, March 2017.
30. Muhedinović H, Bošković D., Design of IoT Solution for Velostat Footprint Pressure Sensor System, International Conference on IoT Technologies for HealthCare, Springer, 171-176, October 2016.
31. E. Žunić, B. Žunić, A. Djedovic, D. Bošković, D. Đonko, Successful e-learning concepts and platform in the field of biomedical engineers education, ELMAR, 2016 International Symposium, 277-282, 2016.
32. Zunić E., Djedović, A., Bošković D., Web-based and mobile system for training and improving in the field of electrocardiogram (ECG), 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2016), Budva, Monte Negro, June 2016.
33. V. Letic, Z. Avdagic, D. Boskovic, Optimization of ring-star transmission problem in telecommunication systems based on Ant Colony algorithms, 38. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceeding of MIPRO 2015, , pp 1245-1249, Opatija, Croatia, May 2015.
34. M. Mandzuka, E. Begic, Z. Begic, D. Boskovic, Software for acid-base status disorders management, 38. International convention on information and communication

technology, electronics and microelectronics, Proceeding of MIPRO 2015, pp. 360-364, Opatija, Croatia, May 2015.

- 35.D.Bošković, A.Badnjević, Opportunities and challenges in biomedical engineering education: Focus on Bosnia and Herzegovina, 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2015), Budva, Monte Negro, June 2015.
- 36.A Badnjevic, L Gurbeta, D Boskovic, Z Dzemic, Medical devices in legal metrology, 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO 2015), Budva, Monte Negro, June 2015.
- 37.N.Borovina, D. Bošković, J. Dizdarević, K. Bulja, A. Salihbegović: Heuristic Based Evaluation of Mobile Services Web Portal Usability, Telecommunications Forum (TELFOR), 2014 22nd, Belgrade, Serbia, November 2014.
- 38.D Bošković, Z Avdagić, XML-based fuzzy system specification, Proceedings of the X International Symposium on Telecommunications BIHTEL 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 2014.
- 39.S. Avdaković, I.Omerhodžić, A.Badnjević, D.Bošković, Diagnosis of Epilepsy from EEG Signals using Global Wavelet Power Spectrum, Proceeding of 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Dubrovnik, Croatia, Springer, September 2014.
- 40.D.Bošković, Z.Avdagić, Cloning Fuzzy Inference System Component Behavior with an Artificial Neural Network Component, 36. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2013, pp. 1345-1348, Opatija, Croatia, May 2013.
- 41.D Boskovic, N Borovina, Heuristic Evaluation in the Human Computer Interaction Course, 36. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2013, pp. 1345-1348, Opatija, Croatia, May 2013.
- 42.S Kalem, D Donko, D Boskovic, Agile methods for cloud computing, 36. International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Proceedings of MIPRO 2013, pp. 1345-1348, Opatija, Croatia, May 2013.
- 43.Boskovic D., Besic I., Avdagic Z., Object-oriented Integrated Approach for the Design of Scalable ECG Systems, Studies in health technology and informatics 150 (2009): 625-629, 2009.
- 44.Avdagic Z., Smajevic A., Boskovic D., Track Layout Design Using Modified Genetic Algorithm, Proceedings IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2008, Cambridge, UK, 2008.
- 45.Avdagic Z., Boskovic D., Delic A., Code Evaluation Using Fuzzy Logic, The 9th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems, Sofia, Bulgaria, May, 2008.

Radovi i izlaganja:

1. V. Nathanalli, B. Drenofci, K. Giakoumis, D. Bošković, A Kadriu, A Duka, Digital competencies in social sciences – a pilot study, From Design to Practice: Teaching Approaches in the HOMO DIGITALIS Project, Proceedings of international scientific conference “Digital competencies in higher education - Trends, challenges and perspectives”, Tirana, Albania, September 2025.
2. M. Muslić, D. Bošković, V. Okanović, S. Rizvić, Enhancing learning through multimedia cultural heritage applications - Managing Cognitive Load, Proceedings of

- international scientific conference “Digital competencies in higher education - Trends, challenges and perspectives”, Tirana, Albania, September 2025.
3. D. Bošković, A.Tihak, Planiranje digitalne infrastrukture za vještačku inteligenciju, Zbornik radova / Naučno/znanstveno-stručna konferencija “Umjetna inteligencija u Bosni i Hercegovini, istraživanje, primjena i perspektive razvoja”, Mostar, 28. i 29. maj/svibanj 2024. godine, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke/znanosti, Zaklada za inovacijski i tehnološki razvitak, Mostar
 4. D. Bošković, Tehnologija i etika u obrazovanju: prilike i izazovi, Naučna konferencija „Znanje kao univerzalna vrijednost – etički i moralni aspekti“, maj 2024. godine, ANU BiH
 5. Rizvic S, Boskovic D, Mijatovic B. Advanced Interactive Digital Storytelling in Virtual Reality presentation of Austrian-Hungarian fortresses around Trebinje. In Proceedings of EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage 2023.
 6. D. Bošković, A.Tihak, O. Lepara, Primjeri i izazovi primjene vještačke inteligencije u biomedicini, Zbornik radova / Naučno/znanstveno-stručna konferencija “Umjetna inteligencija u Bosni i Hercegovini, istraživanje, primjena i perspektive razvoja”, Mostar, 14. i 15. april/travanj 2022. godine, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke/znanosti, Zaklada za inovacijski i tehnološki razvitak, Mostar
 7. Nikolić A, Mujčinović A, Bošković D. Get Ready for Industry 4.0—Tool to Support Food Value Chain Transformation. In 10th Central European Congress on Food: Proceedings of CE-Food 2022 May 17 (pp. 453-476). Cham: Springer International Publishing.
 8. M. Zukić, D.Bošković, Evaluacija upotrebljivosti programa za e-učenje mjerenjem kognitivnog opterećenja, Ka novim iskoracima u odgoju i obrazovanju, godina 3, broj 3 (2020), Zbornik radova Odsjeka za pedagogiju Filozofski fakultet Univerzitet u Sarajevu, 2020.
 9. M. Uzunovic, A. Nikolic and D. Boskovic, "Assessment of quality management system in beverage industry based on fuzzy modelling," in Proceedings of 2020 FOODSIM, p. 10, Ghent, Belgium, 2020
 10. D.Boskovic, N.Borovina, M.Zukic, „Stimulating Entrepreneurship in Teaching Human Computer Interaction,“ Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2020, Portoroz, Slovenia
 11. U. Burnik, F.Marcuzzi, D.Bošković, D.Žagar, N.Maleš-Ilić, D.Huljениć, M.Zajc, “Quality management of Erasmus+ BENEFIT project”, Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2020, Portoroz, Slovenia
 12. V.Delić et al, “Teaching Methodologies Adopted at the BENEFIT Project for ICT Engineering Education Before and During Covid-19”, Proceedings of the 29th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2020, Portoroz, Slovenia
 13. N. Đapo, S.Rizvic, D.Bošković, Kognitivno opterećenje u digitalnom pripovijedanju, Peti kongres psihologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, mart 2017. Društvo psihologa u Federaciji BiH, pp 454-488, 2017.
 14. A.Akagic, D. Boskovic, N. Nosovic, Implementation of MIC-MAC-1 Hypothetical Processor on an FPGA, Proceedings of the Scientific Professional Symposium INFOTEH-Jahorina 2010, Vol. 9, Ref. E-V-12, pp. 748-751, March 2010.
 15. Elsner A, Zukić D, Domik G, Avdagić Z, Schäfer W, Fricke E, Bošković D. Semiautomatic Cardiac CT Scan Classification with a Semantic User Interface, In Proceedings of the XXI International Conference on Information, Communication and Automation Technologies ICAT 2007, 2007.

**MENTORSTVA****Magistar nauka**

2018, juni

1. Nermin Lipa, Korisniku usmjeren razvoj HMI aplikacija integracijom metoda evaluacije upotrebljivosti

Završni radovi II ciklus

2015, septembar

1. Mensur Mandžuka, Android bazirana aplikacija za dijagnostiku acidobazne ravnoteže i preporuku tretmana pacijenta
2. Lejla Gurbeta, Sistem za daljinski monitoring kliničkih inkubatora
3. Amel Selmanović, Razvoj interfejsa za otvoreni repozitorij teza primjenom korisniku orijentisanog pristupa

2016, juli

4. Haris Muhedinović, Upotreba velostata kod telemedicinskog sistema za detekciju i analizu kontrakcije mišića

2016, septembar

5. Ilma Neimarlija, Analiza rezultata primjene WT za procesiranje EEG signala u dijagnostici epilepsije
6. Jasmina Memić, Klasifikacija EKG signala na bazi segmentacije osnovnog EKG talasa
7. Saudin Dizdarević, Implementacija pulsnog oksimetra: sistema za mjerenje zasićenja kisikom (SpO2)
8. Darko Trogrlić, Implementacija EKG bloka za telekardiološki sistem
9. Amar Ćurovac, Razvoj web portala 'Internet ordinacija' primjenom korisniku orijentisanog pristupa
10. Edin Kopic, Tehnike vizualizacije statističkih indikatora kompleksnih podataka
11. Damir Avdić, Aplikacija za praćenje stanja pacijenta kao dio kliničkog informacionog sistema

2017, septembar

12. Iris Kico, Aplikacija za analizu hoda na osnovu mjerenja plantarnog pritiska
13. Dženisa Husić, Heuristička evaluacija kao pristup razvoju web portala za informisanje i umrežavanja mladih istraživača
14. Nusreta Sinanović, Razvoj instrumenta za heurističku evaluaciju multimedijalnog sadržaja

2017, decembar

15. Majda Midžić, Alat za analizu podataka o varijabilnosti srčanog ritma (HRV)

2018, septembar

16. Amina Tihak, Razvoj platforme za mjerenje plantarnog pritiska
17. Harisa Polutan, Analiza i prepoznavanju ljudske aktivnosti korištenjem podataka mjerenih 3-D akcelerometrom
18. Azra Čustović, Tehnike vizualizacije kao podrška za analizu i prepoznavanje ljudske aktivnosti

2019, februar

19. Boris Dragojević, Implementacija algoritama za izdvajanje karakterističnih osobina EKG signala na DSP platformi

2019, juli

20. Elza Kalač, Razvoj Android aplikacija primjenom prilagodljivog dizajna i Material-UI
21. Kenan Dedić, Analiza reakcije na različite moduse upozorenja kod sistema za detekciju prepreka

2019, septembar

22. Irma Karasoftić, Razvoj aplikacije za podršku heurističkoj evaluaciji

23. Arza Malkić, Vizualizacija podataka kod predstavljanja ekonomske uspješnosti kompanija
 24. Ferhat Dobrača, Aplikacija za detekciju atrijske fibrilacije
 25. Melisa Mešan, Analiza algoritama QRS detekcije na bazi prvog izvoda na DSP platformi
- 2019, oktobar
26. Lejla Bajgorić, Storytelling kao pristup vizualizacije podataka
 27. Adin Zuhrić, Vizualizacija podataka u sklopu reproducibilnog istraživanja korištenjem R Markdown jezika
- 2020, juni
28. Merima Hadžabić, Slijepa separacija izvora kod EEG signala primjenom ICA
- 2020, septembar
29. Selma Glavić, Primjena automatiziranih metrika u evaluaciji upotrebljivosti softvera
 30. Amer Kodžaga, Framework za obradu i analizu rezultata evaluacije korisničkog iskustva (UX)
 31. Selma Ahmetović, Korisniku usmjeren pristup projektovanja kod vizualizacije indikatora ekonomske uspješnosti
- 2020, oktobar
32. Tarik Pribišić, Unaprijeđenje korisničkog iskustva (UX) primjenom A/B testiranja
 33. Haris Suljić, Aplikacija za faktorsku analizu upitnika za ocjenu korisničkog iskustva
 34. Azemina Ahmedhodžić, Aplikacija za evaluaciju metrika promjene srčanog ritma
 35. Nina Mijatović, Klasifikacija WT skalograma za potrebe dijagnostike EKG signala
 36. Emir Alagić, Vizualizacija prostornih i vremenskih promjena vektorkardiograma
 37. Admir Imamović, Razvoj aplikacije za vizualizaciju indikatora ekonomske uspješnosti
 38. Dalila Spahić, Aplikacija za uporedno praćenje signala srčanog ritma i 3-D akcelerometra
- 2021, juli
39. Nahla Šalaka, Pristupi u interpolaciji signala srčanog ritma i njihov uticaj na analizu signala
- 2021, septembar
40. Danijela Zarić, Klasifikacija WT skalograma za potrebe dijagnostike EEG signala
- 2021, oktobar
41. Lejla Akšamović, Evaluacija upotrebljivosti zvuka moduliranog HR signalom u dijagnostici i biofeedback tretmanima
 42. Mirza Obranović, Implementacija frameworka za A/B testiranje upotrebljivosti web aplikacija
 43. Emina Huseinović, Evaluaciju upotrebljivosti alarmnih konzola SCADA sistema
 44. Emina Okanović, Razvoj višekanalnog sistema za akviziciju signala sa elektroničke kože
 45. Vildana Sejdinović, Izdvajanje karakterističnih osobina EKG signala primjenom WT
 46. Ajdin Fejzić, Evaluacija primjene vektorkardiograma u dijagnostici
- 2022, septembar
47. Elmaza Kurtanović, Evaluacija upotrebljivosti poslovnih aplikacija namijenjenih svakodnevnom korištenju
 48. Nedim Šečić, Procesiranje signala vibracija elektroenergetskih objekata za ekstrakciju dijagnostičkih informacija
 49. Vedin Klovo, Principi dijagnostike slikom i primjer primjene CNN na rendgen snimke pluća
- 2022, novembar
50. Lejla Smajlović, Evaluacija značaja osobina EKG signala za klasifikaciju primjenom CNN



2022, decembar

51. Adna Tucak, Vizualizacija podataka za praćenje indikatora ciljeva održivog razvoja 2030

52. Amna Grahić, Statistička značajnost osobina EKG signala i uticaj na klasifikaciju

2023, april

53. Sarah Ganović, Statistička analiza performansi EKG uređaja: amplitude napona i frekvence otkucaja

2023, maj

54. Nejra Lačević, Vizualizacija podataka za praćenje indikatora kvaliteta života u sklopu ciljeva održivog razvoja 2030.

2023, juli

55. Adnan Radonja, Detekcija aritmija iz signala srčanog ritma primjenom duboke neuronske mreže

2023, septembar

56. Lejla Dževlan, Klasifikacija EKG signala i detekcija aritmija koristeći duboke neuronske mreže

57. Emina Ražanica, Klasifikacija emocija na bazi EEG signala (EEG based emotion classification)

2024, februar

58. Lejla Hrustemović, Primjena hibridnog CNN-SVM klasifikatora na EKG signal

2024, maj

59. Hana Hodžić, Detekcija AF korištenjem duboke neuronske mreže nelinearne topologije

2024, septembar

60. Emina Suljkić, Evaluacija uspješnosti primjene statističkih testova na skupove podataka različitih distribucija

61. Neira Zulfović, Statistička evaluacija značajnosti osobina kod kratkih signala srčanog ritma

2025, april

62. Alise Brujić Muharemović, Selekcija osobina EEG signala primjenom ugradbenih metoda

63. Nadža Memić, Selekcija osobina EEG signala primjenom omotačkih metoda

64. Enesa Hrustić, Uticaj formata ulaznog EKG signala na performanse modela dubokog učenja