

Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet
Skenderija 72
71 000 Sarajevo

UNIVERZITET U SARAJEVU
PEDAGOŠKI FAKULTET SARAJEVO

PRIMLJENO: 30. 6. 2025

Podorg. jed.	Klasifikaciona oznaka	Redni broj	Broj priloga
23	01	1358	

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor „Nastavnik u zvanje vanrednog/e profesora/ice za oblast Informatika i obrazovne tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoškom fakultetu, 1. izvršilac - puno radno vrijeme”, u sastavu:

1. **dr. sc. Nermin Sarajlić**, redovni profesor za užu naučnu oblast „Računarstvo i informatika“, Fakultet elektrotehnike Tuzla - Univerzitet u Tuzli, **predsjednik**;
2. **dr. sc. Haris Šupić**, redovni profesor za užu naučnu oblast: „Računarstvo i informatika“, Elektrotehnički fakultet - Univerzitet u Sarajevu, **član**;
3. **dr. sc. Elmedin Selmanović**, redovni profesor za užu naučnu oblast: „Teorijska kompjuterska nauka“, Prirodno-matematički fakultet - Univerzitet u Sarajevu, **član**.

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - PEDAGOŠKOG FAKULTETA

Predmet: Izvještaj Komisije za pripremu prijedloga za izbor u zvanje vanredni profesor za oblast Informatika i obrazovne tehnologije

Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1326/25 sa 16. vanredne elektronske sjednice održane 25.06.2025. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanju vanrednog profesora za oblast Informatika i obrazovne tehnologije, 1. izvršilac - puno radno vrijeme na Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoškom fakultetu. Predsjednik i članovi Komisije dali su pisane saglasnosti o sudjelovanju u radu Komisije.

Na osnovu člana 121. i člana 176. stav (1) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, 36/22), člana 234. Statuta Univerziteta u Sarajevu, Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta broj: 23-01-993/25 od 14.05.2025. godine i Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-7-15/25 od 28.05.2025. godine, raspisan je Konkurs za izbor akademskog osoblja - nastavnik u zvanje vanrednog/e profesora/ice za oblast Informatika i obrazovne tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoškom fakultetu, 1. izvršilac - puno radno vrijeme.

Konkurs je objavljen 30.05.2025. godine:

- u listu „Dnevni avaz“, petak – 30.05.2025. god.;
- na **stranici fakulteta UNSA-PF**: <https://www.pf.unsa.ba/konkursi/4014-univerzitet-u-sarajevu-%E2%80%93-pedago%C5%A1ki-fakultet-objavljuje-k-o-n-k-u-r-s-za-izbor-akademskog-osoblja.html> –
 - https://www.pf.unsa.ba/images/Tekst_Konkurs_za_izbor_akademskog_osoblja_1.pdf
- na **stranici univerziteta UNSA**: <https://www.unsa.ba/konkursi/konkurs-za-izbor-akademskog-osoblja-na-univerzitetu-u-sarajevu-pedagoskom-fakultetu>
 - <https://www.unsa.ba/sites/default/files/dodatak/2025-05/Tekst%20Konkurs%20za%20izbor%20akademskog%20osoblja.pdf>

Na konstituirajućoj sjednici, Stručna služba Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta prezentirala je Komisiji informaciju da se na Konkurs za izbor akademskog osoblja – nastavnik u zvanje vanrednog/e profesora/ice za oblast Informatika i obrazovne tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoškom fakultetu, 1. izvršilac - puno radno vrijeme, objavljen 30.05.2025. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz”, kao i na WEB stranici Univerziteta u Sarajevu te stranici Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta, **prijavio 1 (jedan) kandidat** – doc. ddr. Esad Kadušić - Prijava broj: 23-01-1251/25 od 13.06.2025. godine, uz napomenu da je **prijava kandidata blagovremena i predata u zakonskom roku**.

Na osnovu: Potvrde o blagovremenosti prijava na Konkurs za izbor akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1269/22 od 10.06.2025. godine, Potvrde o potpunosti (urednosti) pristigle prijave u skladu sa Konkursom za izbor akademskog osoblja, Stručne službe Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1348/25 od 26.06.2025. godine, Komisija konstatuje da se na raspisani konkurs prijavio jedan kandidat, i to:

1. *ddr. sc. Esad Kadušić, docent za oblast Informatika i obrazovne tehnologije - prijava broj: 23-01-1251/25 od 13.06.2025. godine za izbor akademskog osoblja u zvanje vanrednog profesora za oblast Informatika i obrazovne tehnologije, na Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoškom fakultetu, 1. izvršilac - puno radno vrijeme.*

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić dostavio je dokumentaciju koja je blagovremena, potpuna i uredna te u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom, čime ispunjava formalne kriterije Konkursa, s obzirom na to da je prijava potpuna i da su svi propisani dokazi dostavljeni u skladu sa uslovima iz Konkursa.

Komisija je prijavu kandidata razmatrala u skladu sa uslovima Konkursa:

- *Pored opštih uslova propisanih Zakonom o radu FBiH, potrebno je da kandidat ispunjava uslove iz člana 94. i 96. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. novine Kantona Sarajevo" br. 33/17, 35/20, 40/20, 39/21);*
- *Vanredni profesor: proveden najmanje jedan izborni period u zvanju docent za oblast Informatika i obrazovne tehnologije, najmanje pet naučnih radova iz oblasti za koju se bira objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, objavljena knjiga i originalni stručni uspjeh kao što je projekt, patent ili originalni metod, sve nakon izbora u zvanje docent za oblast Informatika i obrazovne tehnologije te uspješno završeno mentorstvo najmanje jednom kandidatu za stepen drugog ciklusa studija odnosno /integrisanog ciklusa studija.*
- *Član akademskog osoblja u zvanje vanrednog profesora može biti izabran i prije isteka perioda na koji je biran ukoliko ispuni uslove za izbor u više akademsko zvanje, propisane članom 115. stav (4). Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" broj 33/17, 35/20, 40/20, 39/21).*

Dodatno, Komisija je razmatrala prijavu kandidata i cijenila je s obzirom na:

- *Zakon o visokom obrazovanju (Sl. novine KS, br. 36/22), posebno člana 176. koji omogućava korištenje prava na izbor u više akademsko zvanje prema uslovima ranijeg Zakona;*
- *Odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23, od 26.07.2023. godine) cijeneći odredbu Statuta (član 225. stav (4) i (5)) da član akademskog osoblja zadržava pravo da bude prijevremeno izabran u više akademsko zvanje prema uslovima propisanim ranijim zakonom,*
- *Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21),*

- Upute Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, od 27.09.2023. godine),
- Uobičajene prakse akademske zajednice kod izbora akademskog osoblja,
- Kao i drugih važećih zakonskih, podzakonskih i internih akata koji se odnose na procedure izbora u akademika zvanja.

Na osnovu: Potvrde o blagovremenosti prijava na Konkurs za izbor akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1269/22 od 10.06.2025. godine, Potvrde o potpunosti (urednosti) pristigle prijave u skladu sa Konkursom za izbor akademskog osoblja, Stručne službe Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1348/25 od 26.06.2025. godine te nakon uvida u priloženu dokumentaciju i podatke kandidata, Komisija za pripremanje prijedloga konstatovala je da je prijava kandidata doc. ddr. Esada Kadušića blagovremena, potpuna i uredna, podnesena u zakonskom roku, u printanoj i elektronskoj verziji te da u potpunosti ispunjava uslove propisane Konkursom.

Nakon uvida u priloženu dokumentaciju i podatke kandidata, ličnog uvida članova Komisije u cjelokupan nastavni, naučnoistraživački i stručni rad te detaljne analize dostavljenog materijala, Komisija je, imajući u vidu:

- Zakon o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" br. 36/22),
- Statut Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine),
- Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo" br. 33/17, 35/20, 40/20, 39/21),
- Upute Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, do 27.09.2023. godine),
- Uslove i kriterije propisane Konkursom,
- Druge važeće zakonske, podzakonske i interne akte koji se odnose na procedure izbora u akademika zvanja,
- Akademske principe koji se odnose na izbor u zvanje vanrednog profesora,

zauzela stav na osnovu kojeg podnosi sljedeći:

I Z V J E Š T A J

Kandidat: doc. ddr. Esad Kadušić, dipl. ing. el.

Prijava na Konkurs, kandidata doc. ddr. Esada Kadušića, dipl. ing. el., je blagovremena i potpuna, zadovoljava propozicije Konkursa te je moguće izvršiti validan uvid u njegov dosadašnji naučni i stručni rad.

Kandidat, doc. ddr. Esad Kadušić je, shodno uslovima Konkursa - Prijavu i svu dokumentaciju uz Prijavu, dostavio u papirnoj - štampanoj formi u originalu ili ovjerenoj kopiji i elektronskoj formi - USB memorijskom stick-u.

Komisija konstatuje da je doc. ddr. Esad Kadušić uz prijavu na Konkurs priložio sljedeće dokumente:

A. biografiju (CV) i spisak objavljenih naučnih radova, projekata, patenata ili originalnih metoda iz oblasti za koju se vrši izbor, kao i radove (u elektronskoj i štampanoj varijanti);

1. Biografija (CV) sa bibliografijom,
2. Spisak objavljenih naučnih radova, projekata, patenata ili originalnih metoda iz oblasti za koju se vrši izbor,
 - **Objavljeni naučni radovi - 15** (u elektronskoj i štampanoj varijanti – na kraju fascikle),
 - Potvrde za objavljene radove – izvaci iz citatnih baza – WoS, SCOPUS i ostale baze/bibl. – ispisi sa stranica.
 - **Projekti – 5 (1+1+3)**
 - Potvrda kojom se potvrđuje učešće na 1 projektu (**VODITELJ projekta**), Univerzitetu u Zenici - Politehnički fakultet – **USPJEŠNO REALIZIRAN + Saglasnost za realizaciju naučno istraživačkog projekta** (ovjerene fotokopije). Ostale informacije o projektu kandidat je dostavio u bibliografiji.
 - Potvrda kojom se potvrđuje učešće na 1 projektu (**VODITELJ projekta**), Telenet d.o.o. Sarajevo - **USPJEŠNO REALIZIRAN originalni stručni projekat** (ovjerene fotokopije). Ostale informacije o projektu kandidat je dostavio u bibliografiji.
 - Potvrda plus 3 Odluke Vijeća UNSA-PF kojim se potvrđuje učešće na 3 projekta (**VODITELJ ili član projekta**), Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoški fakultet – **USPJEŠNO REALIZIRAN ILI U TOKU**, Infrastrukturni, tehničko-razvojni, organizacioni investicioni projekat - (ovjerene fotokopije). Ostale informacije o projektu kandidat je dostavio u bibliografiji.

B. diplomu o stečenom naučnom stepenu doktora nauka ili diplomu o završenom III ciklusu studija sa dodatkom diplomi – ovjerenu fotokopiju;

3. Diploma (duplikat) o doktoratu tehničkih nauka - ovjerena fotokopija,
4. Diploma o stečenom stepenu doktora ekonomskih nauka - ovjerena fotokopija,

C. diplomu o stečenom naučnom stepenu magistra ili diplomu o završenom II ciklusu studija sa dodatkom diplomi – ovjerenu fotokopiju;

5. Diplom o stečenom naučnom stepenu magistra - ovjerena fotokopija.

D. diplomu o završenoj odgovarajućoj visokoj stručnoj spremi (VSS) ili diplomu o završenom I i II ciklusu studija sa dodatkom diplome – ovjerenu fotokopiju;

6. Diplom o završenoj odgovarajućoj visokoj stručnoj spremi (VSS) - ovjerena fotokopija.

E. prijevod(i) gore navedene(ih) diplome(a) – original(i) ili ovjerenu(e) fotokopiju(e);

7. Rješenje o priznanju ravnopravnosti diplome - ovjerena fotokopija

F. rješenje(a) o priznatim inostranim visokoškolskim kvalifikacijama ukoliko su gore navedene diplome stečene van područja BiH – original ili ovjerenu fotokopiju;

8. Rješenje o priznanju ravnopravnosti diplome - nostrifikaciji (stečene u RS/SRJ) sa diplomom ETF Sarajevo - ovjerena fotokopija.

G. listu objavljenih knjiga, udžbenika i naučnih radova, kao i same knjige i radove, s vidljivim dokazom o objavljivanju istih;

9. Knjiga – univerzitetski udžbenik – objavljena nakon sticanja posljednjeg izbora u zvanje docenta,

- Esad Kadušić, Nermin Sarajlić, Narcisa Hadžajlić: RAZVOJ SOFTVERA JAVA PROGRAMSKIM JEZIKOM: DIZAJN, IMPLEMENTACIJA, TESTIRANJE, Izdavač: Filozofski fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, 2023, ISBN 978-9926-8624-1-1, COBISS.BH-ID – 53084166

<https://plus.cobiss.net/cobiss/bh/bs/bib/53084166>



10. 15 radova - sve nakon sticanja posljednjeg izbora u zvanje docenta – sa ispisima iz baza.

H. kandidati za izbor u zvanje vanrednog profesora prilažu potvrdu o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u prethodnom zvanju;

11. Odluka o izboru u zvanje docenta, SENAT, broj: 01-4-53/22, Sarajevo, 30.03.2022. godine – ovjerena fotokopija,

12. Potvrda o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u prethodnom zvanju Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet, odnosno: više od tri (3) godine u zvanju docenta za oblast Informatika i obrazovne tehnologije; više od tri (3) godine u aktivnoj nastavi u istom zvanju i istoj oblasti – original dokumenat.

I. dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu kod izbora u odgovarajuće akademsko zvanje;

13. Potvrda o USPJEŠNO obavljenom mentorstvu kandidata za stepen drugog ciklusa studija, odnosno integrisanog ciklusa studija:

- 3 kandidata Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet, KŽTO (sa informatikom) – original dokumenat,
- 1 kandidat Univerzitet u Zenici – Politehnički fakultet, Softversko inženjerstvo – original dokumenat,
- 1 kandidat Univerzitet u Zenici – Filozofski fakultet, Matematika i informatika – original dokumenat.

J. izvod iz matične knjige rođenih – original ili ovjerenu fotokopiju;

14. izvod iz matične knjige rođenih – original.

K. uvjerenje o državljanstvu – original ili ovjerenu fotokopiju;

15. uvjerenje o državljanstvu – original.

L. podatke o nagradama i priznanjima u vezi s odgovarajućom naučnom oblasti ukoliko ih kandidat posjeduje;

M. dokazi propisani članom 115. stav (4). Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, 33/17, 35/20, 40/20, 39/21) u slučaju da se radi o kandidatima koji ispunjavaju uslove za izbor u više zvanje prije isteka roka na koji su birani;

16. Potvrda o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u prethodnom zvanju Univerziteta u Sarajevu – Pedagoški fakultet, odnosno: više od tri (3) godine u zvanju docenta za oblast Informatika i obrazovne tehnologije; više od tri (3) godine u aktivnoj nastavi u istom zvanju i istoj oblasti - – original dokumenat

17. 15 objavljenih radova - svi nakon sticanja posljednjeg izbora u zvanje docenta - dodatno objavljena više od tri naučna rada u citatnim bazama

- Potvrde o objavljenim radovima – izvaci iz citatnih baza / bibliografija – WoS, SCOPUS i ostali – ispisi sa stranica

N. ostalu dokumentaciju (reference) kojom kandidat dokazuje da ispunjava uslove za izbor u zvanje.

- Nastavničke sposobnosti i doprinos,
- Doprinos procesu internacionalizacije,
- Društveni doprinos.

18. Recenziranje naučno-stručnih radova

- Potvrda o recenziranju dva naučna rada u okviru izdanja broj 2/2025 časopisa Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih, broj 2/2025 - Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih – Časopis Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj 2/2025 // A Window into the World of Education, Science and the Youth – Journal of the University of Sarajevo – Faculty of Educational Sciences, Number 2/2025, Sarajevo, 2025. – original potvrda,
- Potvrda o recenziranju naučnog rada u okviru časopisa Educational Topics KLASA: 611-01/24-01/01 URBROJ: 2170-1-38-05-24-21 Rijeka, 3. rujna 2024. časopis Odgojno-obrazovne teme (Educational issues), ISSN 2623-7911, Učiteljski fakultet Sveučilista u Rijeci – original potvrda,
- Potvrda o recenziranju naučnog rada u okviru časopisa Educational Topics KLASA: 611-01/24-01/1 URBROJ: 2170-1- 38-05-24-5 Rijeka, 10. siječnja 2024. časopis Odgojno-obrazovne teme (Educational issues), broj 6, Vol 2, prosinac 2023., ISSN 2623-7911, Učiteljski fakultet Sveučilista u Rijeci – original potvrda,
- Potvrda o recenziranju dva naučna rada u okviru navedenog izdanja časopisa (Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih, broj 1/2023), Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih – Časopis Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj 1/2023 // A Window into the World of Education, Science and the Youth – Journal of the University of Sarajevo – Faculty of Educational Sciences, Number 1/2023, Sarajevo, 2023. – original potvrda.

19. Učešća na konferencijama

- Potvrda o aktivnom učešću na konferenciji organizovanoj u okviru predavljanja rezultata projekta Razvoj digitalnih kurseva za profesionalni razvoj nastavnog osoblja – DigiEdu, konkretno u panel-diskusiji pod nazivom: Izvan okvira table i krede: istraživanje inovativnih načina podučavanja uz pomoć tehnologije; Univerzitet u Sarajevu – ovjerena fotokopija potvrde,
- Potvrda o učešću na konferenciji Prozor u svijet 2025 – ovjerena fotokopija potvrde,

- Potvrde o učešću na konferenciji INN & TECH 2025, 2024 – ovjerena fotokopija potvrde,
- CERTIFIKAT - APKE _ rad u državnim službama – ovjerena fotokopija potvrde.

20. Angažmani u odborima konferencija (Tehničko-programski, naučni, programski i organizacioni)

- Potvrda o članstvu u naučnom odboru časopisa Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih, broj 2/2025. Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih – Časopis Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj 2/2025 // A Window into the World of Education, Science and the Youth – Journal of the University of Sarajevo – Faculty of Educational Sciences, Number 2/2025, Sarajevo, 2025 – ovjerena fotokopija potvrde,
- Potvrda o članstvu u Tehničko - programskom komitetu / odboru 12. Međunarodne konferencije o pametnom inženjerstvu energetskih mreža (SEGE 2024) održane na Tehnološkom univerzitetu Ontario u Oshawi, Kanada, od 18. do 20. augusta 2024. godine, Conference Committee, SEGE 2024 – ovjerena fotokopija potvrde,
- Potvrda o članstvu u programskom i organizacionom odboru konferencije: Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih, broj 1/2023, Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih – Časopis Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj 1/2023 // A Window into the World of Education, Science and the Youth – Journal of the University of Sarajevo – Faculty of Educational Sciences, Number 1/2023, Sarajevo, 2023 – ovjerena fotokopija potvrde,
- Potvrda o članstvu u uredništvu (Editorial Board) časopisa Spoznaja, Univerzitet u Zenici - Filozofski fakultet – ovjerena fotokopija potvrde.

21. Članstva u stručnim i upravljačkim odborima, organizacijama u smislu učešća u nadležnim tijelima, komisijama, grupama i savjetima koji rade na jačanju, planiranju i unapređenju svih procesa u okviru visokoškolskih ustanova

- Potvrda o članstvu u Odboru za finansije Univerziteta u Sarajevu – ovjerena fotokopija potvrde + Rješenje o imenovanju u Odbor,
- Potvrda o obavljanju funkcije prodekana za finansije na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet + Odluka o izboru – ovjerene fotokopije potvrda,
- Potvrda o članstvu u Etičkom odboru Fakulteta, Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet – ovjerena fotokopija potvrde,
- Potvrda članstva Katedre za matematiku i informatiku – Odluka o utvrđivanju personalnog sastava naučno-nastavnog osoblja Katedre za matematiku i informatiku, Univerzitet u Zenici – Filozofski fakultet, 2023. god – ovjerena fotokopija Odluke,
- Potvrda članstva Katedre za matematiku i informatiku – Odluka o utvrđivanju personalnog sastava naučno-nastavnog osoblja Katedre za matematiku i informatiku, Univerzitet u Zenici – Filozofski fakultet, 2024. god – ovjerena fotokopija Odluke,

- Potvrda o članstvu – stalni član, član Skupštine udruženja u organizaciji INN&TECH - udruženje centar za razvoj i promociju inovatorstva, tehnike i informacionih tehnologija-CRPIT – ovjerena fotokopija Odluke.

22. Aktivno učešće u izradi, izmjenama, dopunama studijskih programa

- Potvrda o članstvu u Komisiji za prijedlog izmjena studijskog programa Odsjeka za kulturu življenja i tehnički odgoj za akademsku 2024/2025. godinu + Odluka Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Pedagoški fakultet – ovjerene fotokopije dokumenata,
- Potvrdu o aktivnom učešću u procesu izrade, izmjena i dopuna Nastavnog plana i programa za Studijski program Softversko inženjerstvo, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet - ovjerena fotokopija Potvrde.

23. Dodatno opterećenje u nastavnom procesu, studentske evaluacije, mentorstva završnih radova

- Izvadak o dodatnom nastavnom opterećenju tokom prethodnog perioda, Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet – original,
- Pregled anketa Esad KADUŠIĆ – Univerzitet U Sarajevu – Pedagoški Fakultet – potpisani ispis sa <https://www.eunsa.ba/ankete>,
- Potvrda o posjedovanju pokazanih nastavničkih sposobnosti sa potvrdom o kvaliteti od strane Menadžera za osiguranje kvaliteta Politehničkog fakulteta Univerziteta u Zenici – ovjerene fotokopije potvrda,
- Potvrda o nastavničkim sposobnostima – Potvrda o kvalitetu realizacije nastave na obaveznim i izbornim predmetima, na osnovu rezultata studentske evaluacije nastavnog procesa, prolaznosti - Izvod iz rezultata anketiranja studenata Filozofski fakultet Univerziteta u Zenici – original,
- Potvrda o mentorstvu-diplomskih završnih radova - UNZE Politehnički fakultet – original.

Kandidat, doc. ddr. Esad Kadušić je, shodno uslovima Konkursa - **Prijavu i svu dokumentaciju uz Prijavu, dostavio u papirnoj i elektronskoj formi - USB memorijskom stick-u (x2).**

1. OSNOVNI PODACI O KANDIDATU

Lični podaci	▪ Datum rođenja: xx.xx.xxx. god., Sjenica ▪ Stalni boravak: Sarajevo-BiH ▪ Državljanstvo: BiH ▪ Obrazovanje: - Doktor tehničkih nauka (Elektrotehnički fakultet), magistar elektrotehničkih nauka, diplomirani inženjer elektrotehnike - Doktor ekonomskih nauka ▪ Nastavnonaučna zvanja: Docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije, Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet (30.03.2022); Vanredni profesor za užu naučnu oblast Računarsko programiranje, Univerzitet u Zenici – Filozofski fakultet (26.04.2023.)
---------------------	--

	▪ Trenutno zaposlenje: Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije ▪ Radno iskustvo: Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet (2022-), BH Telecom d.o.o. Sarajevo (2004-2022), Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet (2001-2004)
Obrazovanje	▪ Doktorat II: <u>Elektrotehnički fakultet</u> Univerziteta u Sarajevu, 14. juli 2017. god. – odbranjena doktorska disertacija na temu „JEDAN PRISTUP POBOLJŠANJU SVEUKUPNE PERFORMANSE PROCEDURE SIGNALIZACIJE UPRAVLJANJA MOBILNOŠĆU I PODRŠKE QOS-U U CELULARNIM ALL-IP MREŽAMA“ ▪ Doktorat I: <u>Ekonomski fakultet</u> Univerziteta u Istočnom Sarajevu, 14. juli 2015. god. – odbranjena doktorska disertacija na temu „EKONOMSKI EFEKTI I RIZICI PRIMJENE INOVATIVNOG MODELA MOBILNOG BANKARSTVA U BOSNI I HERCEGOVINI“ ▪ Magisterij: <u>Elektrotehnički fakultet</u> Univerziteta u Sarajevu, 01. april 2006. god. – odbranjen magistarski rad na temu „IDENTIFIKACIJA I RJEŠAVANJE PROBLEMA SIGNALIZACIJSKIH PROTOKOLA KOD PRAKTIČNIH VOIP SISTEMA“ ▪ Fakultet: <u>Elektrotehnički fakultet</u> Univerziteta u Prištini, 17. april 1998. god. – odbranjen diplomski rad na temu „DIGITALNA MREŽA INTEGRISANIH USLUGA – ISDN“

2. OCJENA ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

Na osnovu Potvrde o blagovremenosti prijava na Konkurs za izbor akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1269/22 od 10.06.2025. godine, Potvrde o potpunosti (urednosti) pristigle prijave u skladu sa Konkursom za izbor akademskog osoblja, Stručne službe Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, broj: 23-01-1348/25 od 26.06.2025. godine te nakon uvida u priloženu dokumentaciju i podatke kandidata, Komisija za pripremanje prijedloga konstatovala je da je prijava kandidata doc. ddr. Esada Kadušića blagovremena, potpuna i uredna, podnesena u zakonskom roku, u printanoj i elektronskoj verziji te da u potpunosti ispunjava uslove propisane Konkursom, što je i Komisija samostalno potvrdila.

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić, dipl. ing. el. ispunjava sve uslove propisane kroz:

- Zakon o visokom obrazovanju (Sl. novine KS, br. 36/22) - član 176. koji omogućava korištenje prava na izbor u više akademsko zvanje prema uslovima ranijeg Zakona
- Statut Univerziteta u Sarajevu (broj: br. 01-14-35-1/23, od 26.07.2023. godine)
- Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), cijeneći odredbu Statuta (član 225. stav (4) i (5)) da član akademskog osoblja zadržava pravo da bude prijevremeno izabran u više akademsko zvanje prema uslovima propisanim ranijim zakonom,

- Upute Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, do 27.09.2023. godine),
- Uslove tražene Konkursom (tekst Konkursa za izbor akademskog osoblja objavljen 30.05.2025. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz”, kao i na WEB stranici Univerziteta u Sarajevu te stranici Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta,
- Druge važeće zakonske, podzakonske i interne akte koji se odnose na procedure izbora u akademska zvanja.
- Akademske principe koji se odnose na izbor u zvanje vanrednog profesora.

U nastavku je detaljna elaboracija po svim osnovama.

2.1 Proveden potrebn period u nastavnom procesu u zvanju docenta - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije

Na osnovu dostavljene dokumentacije, Komisija je utvrdila da je kandidat doc. ddr. Esad Kadušić Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-4-53/22 od 30.03.2022. godine na 45. redovnoj sjednici izabran u zvanje docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu - Pedagoškom fakultetu. U pogledu zadovoljenja uslova:

Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine KS, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Član 96. (Uslovi za izbor u naučnonastavna zvanja), uslovi za izbor u naučnonastavna zvanja na visokoškolskoj ustanovi su: e) *vanredni profesor: **proveden najmanje jedan izborni period u zvanju docenta, najmanje pet naučnih radova objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, objavljena knjiga, originalni stručni uspjeh kao što je projekt, patent ili originalni metod te uspješno mentorstvo najmanje jednog kandidata za stepen drugog ciklusa studija odnosno integrisanog ciklusa studija; odnosno -*** Člana 115. (Prava i obaveze u vezi sa izborom u zvanje), stavke (4) **Član akademskog osoblja u zvanju docenta i vanrednog profesora može biti izabran u više zvanje i prije isteka perioda na koji je biran ukoliko ispuni uslove za izbor u više akademsko zvanje i ukoliko je proveo u nastavi najmanje tri godine nakon posljednjeg izbora te ukoliko je od propisanih radova za izbor u više zvanje za vanrednog profesora dodatno objavio najmanje tri naučna rada u citatnim bazama podataka.**

Dostavljenom originalnom Potvrdom Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta broj: 23-01-1192/25 od 09.06.2025. godine potvrđuje se da je kandidat doc. ddr. Esad Kadušić: „**1. Proveo više od tri (3) godine u zvanju docenta za oblast Informatika i obrazovne tehnologije; 2. Proveo više od tri (3) godine u aktivnoj nastavi u istom zvanju i istoj oblasti**“, što je u skladu i sa članom 225. stav (5) Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: br. 01-14-35-1/23, od 26.07.2023. godine) i tačkom V Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, do 27.09.2023. godine).

2.2 Naučno-istraživački rad

Kandidat je dostavio listu naučnih radova objavljenih u časopisima i na međunarodnim i domaćim konferencijama, koje prate relevantne međunarodne baze podataka. Uz navedene radove dostavljeni su i ispisi iz baza podataka, kao i kopije radova, a svi radovi su na USB memorijском stick-u dostavljeni i u elektronskoj formi.

2.2.1 Naučni radovi iz oblasti izbora objavljeni u relevantnim publikacijama NAKON sticanja zvanja - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije (30.03.2022.):

2.2.1.1 Citatne baze: Web of Science (WoS), SCOPUS

1. Imad Buljic; Esad Kadusic; Natasa Zivic; Tamara Cvijanovic; Narcisa Hadzajlic: **Performance and Efficiency of Blockchain in Telecommunications: A Comparative Study with Traditional Systems**, 2025 24th International Symposium INFOTEH, Date of Conference: 19-21 March 2025, DOI: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959259,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10959259>
<https://www.scopus.com/pages/publications/105004342036>
2. Imad Buljic, Esad Kadusic, Tamara Cvijanovic, Narcisa Hadzajlic, Natasa Zivic: **Comparative Performance Analysis of Leading Backend Frameworks for Developers**, 2025 24th International Symposium INFOTEH, Date of Conference: 19-21 March 2025, DOI: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959250,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10959250>
<https://www.scopus.com/pages/publications/105004340360>
3. Elmin Marevac, Esad Kadušić, Nataša Živić, Nevzudin Buzadžija and Samir Lemeš: **FRAMEWORK DESIGN FOR THE DYNAMIC RECONFIGURATION OF IOT-ENABLED EMBEDDED SYSTEMS AND “ON-THE-FLY” CODE EXECUTION**, Future Internet 2025, <https://doi.org/10.3390/fi17010023>
Dostupno na: <https://www.mdpi.com/1999-5903/17/1/23>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85216026110>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001404105600001>
EBSCO
<https://www.mdpi.com/journal/futureinternet>
Journal Rank: JCR - Q2 (Computer Science, Information Systems) / CiteScore - Q1 (Computer Networks and Communications)
4. Buljić, Imad; Kadušić, Esad; Marevac, Elmin; Ruland, Christoph; Zivic, Natasa: **A COMPARATIVE STUDY ON THE DISPARITIES AND PERFORMANCE METRICS BETWEEN NOSQL GRAPH AND RELATIONAL DATABASES**, International Conference on Electrical and Computer Engineering Researches (ICECER 2024), IEEE, 04–06 December 2024, Botswana, DOI: 10.1109/ICECER62944.2024.10920423,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10920423>
<https://www.scopus.com/pages/publications/105001816517>
5. Elmin Marevac; Esad Kadusic; Christoph Ruland and Natasa Zivic: **APPLICATION OF DEEP LEARNING AND NEURAL NETWORKS FOR SMART GRID STABILITY PREDICTIONS**, IEEE the 12th International Conference on Smart Energy Grid Engineering (SEGE 2024), 18-20 August 2024, Ontario Tech University Oshawa, Ontario, Canada, DOI: 10.1109/SEGE62220.2024.10739561,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10739561>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85211580663>
6. Sead Delalić; Zinedin Kadrić; Elmedin Selmanović; Emin Mulaimović; Esad Kadušić: **SELECTING SYMBOLS FOR OBJECT MARKING IN COMPUTER VISION TASKS** Published in: 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), 20-24 May 2024, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/MIPRO60963.2024.10569185,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10569185>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85198225826>

7. Adnan Alagic, Natasa Zivic, Esad Kadusic, Dzenan Hamzic, Narcisa Hadzajlic, Mejra Dizdarevic, Elmedin Selmanovic: **MACHINE LEARNING FOR AN ENHANCED CREDIT RISK ANALYSIS: A COMPARATIVE STUDY OF LOAN APPROVAL PREDICTION MODELS INTEGRATING MENTAL HEALTH DATA**, Machine Learning and Knowledge Extraction 2024, 6(1), 53-77; Publ. 4 Jan. 2024 , <https://doi.org/10.3390/make6010004>,
Dostupno na: <https://www.mdpi.com/2504-4990/6/1/4>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85188919419>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001192718400001>
<https://www.mdpi.com/journal/make>
Journal Rank: JCR - Q2 (Computer Science, Artificial Intelligence) / CiteScore - Q1 (Engineering (miscellaneous))

8. Amar Catovic, Esad Kadusic, Christoph Ruland, Natasa Zivic, Narcisa Hadzajlic: **AIR POLLUTION PREDICTION AND WARNING SYSTEM USING IOT AND MACHINE LEARNING**, 2022 International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), 16-18 November 2022, Maldives, Maldives, Publisher: IEEE - DOI: 10.1109/ICECCME55909.2022.9987957,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9987957>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85146426918>

9. Esad Kadusic, Christoph Ruland, Narcisa Hadzajlic, Natasa Zivic: **THE FACTORS FOR CHOOSING AMONG NB-IOT, LORAWAN, AND SIGFOX RADIO COMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR IOT NETWORKING**, 2022 International Conference on Connected Systems & Intelligence (CSI), 31 August 2022 - 02 September 2022, Trivandrum, India, Publisher: IEEE - DOI: 10.1109/CSI54720.2022.9923999,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9923999>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85142216679>

10. Esad Kadusic, Natasa Zivic, Narcisa Hadzajlic, Christoph Ruland: **THE TRANSITIONAL PHASE OF BOOST.ASIO AND POCO C++ NETWORKING LIBRARIES TOWARDS IPV6 AND IOT NETWORKING SECURITY**, 2022 IEEE International Conference on Smart Internet of Things (SmartIoT), 19-21 August 2022, Suzhou, China, Publisher: IEEE - DOI: 10.1109/SmartIoT55134.2022.00022,
Dostupno na: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9874550>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85139044350>

11. Esad Kadusic, Natasa Zivic, Christoph Ruland and Narcisa Hadzajlic: **A SMART PARKING SOLUTION BY INTEGRATING NB-IOT RADIO COMMUNICATION TECHNOLOGY INTO THE CORE IOT PLATFORM**, Future Internet 2022, 14(8), 219; Published: 25 July 2022., <https://doi.org/10.3390/fi14080219>,
Dostupno na: <https://www.mdpi.com/1999-5903/14/8/219>
<https://www.scopus.com/pages/publications/85136554439>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000845875300001>
EBSCO
<https://www.mdpi.com/journal/futureinternet>
Journal Rank: JCR - Q2 (Computer Science, Information Systems) / CiteScore - Q1 (Computer Networks and Communications)

2.2.1.2 Ostale baze: EBSCO, CEEOL, IEEE Xplore...

12. Esad Kadušić, Safet Velić, Narcisa Hadžajlić: Savremeni pristupi u metodici nastave informatike: **Savremeni pristupi u metodici nastave informatike: Razvoj i analiza modela nastavnog procesa s fokusom na kombinovano i obrnuto učenje & Modern Approaches in Computer Science Teaching Methodology: Development and Analysis of an Instructional Process Model with a Focus on Blended and Flipped Learning**, PROZORU SVIJET OBRAZOVANJA, NAUKE IMLADIH Časopis Univerziteta u Sarajevu--Pedagoškog fakulteta Broj 2/2025 & A Window into the World of Education, Science and the Youth, Publishing House: UNSA – PF, Online-ISSN: 2831-1558,

Dostupno na: <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1337233>

13. Narcisa Hadžajlić, Samir Lemeš, Esad Kadušić: **MJERENJE OBJEKATA NA DIGITALNIM SLIKAMA POMOĆU OPENCV BIBLIOTEKE I ARUCO MARKERA PYTHON PROGRAMSKIM JEZIKOM**, Naučno-stručni časopis za promociju tehnike, tehnologije, inovatorstva, inovativnosti i IT tehnologija, januar 2025, ISSN: 2637-3300 (print izdanje), 2637-3319 (on-line izdanje), CRPIT Sarajevo,

Dostupno na: https://inn-tech.ba/wp-content/uploads/2025/02/Casopis_INN_TECH_br5-2.pdf

14. Merisa Kurtanovic, Esad Kadusic: Catalysts of Sustainability: **THE TRANSFORMATIVE ROLE OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN ESG PRACTICES OF EU CANDIDATE COUNTRIES**, sciendo, Journal of Forensic Accounting Profession | Vol 4 No 2 | 2024,

Dostupno na: <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/jfap-2024-0008>

EBSCO

15. Esad K, Natasa Z, Narcisa H and Rejhan K, **ROLE OF THE BITCOIN LIGHTNING NETWORK IN DIGITAL MICRO-PAYMENTS**, Crimson Publishers, COJ Technical & Scientific Research, COJTS.MS.ID.000578. 4(1).2023, Published: January 05, 2023,

Dostupno na: <https://crimsonpublishers.com/cojts/pdf/COJTS.000578.pdf>

2.2.1.3 Uvid Komisije u dostavljene radove kandidata

Komisija je izvršila detaljan pregled dostavljenih naučnih i stručnih radova kandidata doc. ddr. Esada Kadušića. Kandidat je objavio ukupno 15 (petnaest) radova, od kojih su 3 (tri) rada objavljena u međunarodnim časopisima indeksiranim u relevantnim bazama podataka (Web of Science) sa visokom bibliometrijskom ocjenom: Journal Rank JCR – Q2 i CiteScore – Q1.

Svi radovi su dostavljeni u elektronskoj i štampanoj formi, uz pripadajuće ispise iz relevantnih baza podataka u kojima su indeksirani, a to su:

- **Web of Science (WoS) – 3 (tri) rada** (period 2022-2025)
- **SCOPUS – 11 (jedanaest) radova** (period 2022-2025)
- **IEEE Xplore – 8 (osam) radova** (period 2022-2025)
- **EBSCO – 3 (tri) rada** (period 2022-2025)
- **CEEOL – 1 (jedan) rad** (period 2022-2025)
- **Google Scholar – 13 (trinaest) radova** (period 2022-2025); **30 (trideset) radova** (period 2011-2025)

Ova činjenica jasno ukazuje na visok stepen naučne relevantnosti, vidljivosti i kvaliteta njegovih istraživačkih rezultata.

U pogledu zadovoljena uslova Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine KS, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Član 96. (Uslovi za izbor u naučnonastavna zvanja), uslovi za izbor u naučnonastavna zvanja na visokoškolskoj ustanovi su: e) *vanredni profesor: proveden najmanje jedan izborni period u zvanju docenta, najmanje pet naučnih radova objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, objavljena knjiga, originalni stručni uspjeh kao što je projekt, patent ili originalni metod te uspješno mentorstvo najmanje jednom kandidatu za stepen drugog ciklusa studija, odnosno integrisanog ciklusa studija; odnosno - Člana 115. (Prava i obaveze u vezi sa izborom u zvanje), stavke (4) Član akademskog osoblja u zvanju docenta i vanrednog profesora može biti izabran u više zvanje i prije isteka perioda na koji je biran ukoliko ispuni uslove za izbor u više akademsko zvanje i ukoliko je proveo u nastavi najmanje tri godine nakon posljednjeg izbora te ukoliko je od propisanih radova za izbor u više zvanje za vanrednog profesora dodatno objavio najmanje tri naučna rada u citatnim bazama podataka.*

Komisija konstatuje da je i ovom stavkom kandidat **zadovoljio uslove prijevremenog izbora u više akademsko zvanje**, a što je u skladu i sa članom 225. stav (5) Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: br. 01-14-35-1/23, od 26.07.2023. godine) i tačkom V Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, do 27.09.2023. godine).

U skladu sa **članom 115. stav (4) Zakona o visokom obrazovanju**, Komisija konstatuje da **kandidat ispunjava i dodatne uslove za prijevremeni izbor u više akademsko zvanje**:

- proveo je **najmanje tri godine nastave** nakon izbora u zvanje docenta,
- objavio je **najmanje tri dodatna naučna rada u relevantnim citatnim bazama** nakon prethodnog izbora.

Zaključak Komisije:

Komisija konstatuje da je kandidat stekao pravo na prijevremeni izbor u više akademsko zvanje i pravo da bude prijevremeno izabran u više akademsko zvanje prema uslovima propisanim ranijim Zakonom, u skladu s članom 225. stav (4) i (5) Statuta Univerziteta u Sarajevu, te članom 176. Zakona o visokom obrazovanju (Sl. novine KS, br. 36/22), koji omogućava korištenje prava na izbor u više akademsko zvanje prema uslovima ranijeg Zakona, Uputama Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, do 27.09.2023. godine), i kako je navedeno u Konkursu - Odlukom Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta broj: 23-01-993/25 od 14. 5. 2025. godine i Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-7-15/25 od 28. 5. 2025. godine.

Dodatno, detaljnim uvidom u dostavljene naučne radove kandidata konstatuje se da su oni tematski i metodološki u potpunosti usklađeni s oblasti izbora – Informatika i obrazovne tehnologije – pri čemu obuhvataju znatno širi interdisciplinarni okvir koji se odnosi na savremene informacione sisteme, vještačku inteligenciju, IoT tehnologije, računarstvo u oblaku, sigurnost podataka i digitalne obrazovne pristupe. Radovi obrađuju aktuelne teme kao što su blockchain u oblasti ICT-a, performanse savremenih razvojnih okvira, primjena mašinskog učenja i IoT sistema u predikciji i upravljanju realnim problemima, kao i savremene nastavne metode u kontekstu digitalnog obrazovanja.

Komisija zaključuje da kandidat posjeduje izrazito širok i multidisciplinarni istraživački profil. Tematski, radovi obuhvataju savremene oblasti informacijsko-komunikacijskih tehnologija, kao što su:

- Blockchain tehnologije u kontekstu ICT i sigurnosti podataka,
- Analiza i optimizacija backend razvojnih okvira i softverskih arhitektura,
- IoT sistemi i njihova adaptivna rekonfiguracija,
- Primjena mašinskog i dubokog učenja u industriji, realnom sektoru i sl.,
- Sigurnost mreža i podataka, pametne mreže i prediktivne analize,
- Digitalni alati u obrazovanju i inovacije u nastavnom procesu.

Kandidat posjeduje širok i multidisciplinarni istraživački profil koji potvrđuje njegovu stručnu i naučnu afirmaciju u oblasti informatike i obrazovnih tehnologija, kao i kompetencije relevantne za oblasti softverskog inženjerstva, inteligentnih sistema, računarskih mreža i digitalne transformacije obrazovanja.

Na osnovu navedenog, Komisija zaključuje da kandidat posjeduje ne samo potrebnu naučnu kompetenciju za nastavni angažman na velikom broju različitih nastavnih predmeta na Pedagoškom fakultetu, uključujući i one sa posebnim zahtjevima iz oblasti obrazovne informatike, didaktike i metodike nastave informatike, već i sposobnost za istraživanje i djelovanje u širem tehnološkom i pedagoškom kontekstu.

2.2.2 Naučni radovi iz oblasti izbora objavljeni u relevantnim publikacijama PRIJE sticanja zvanja - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije (30.03.2022.):

2.2.2.1 Citatne baze: Web of Science (WoS), SCOPUS

16. Nataša Živić, Esad Kadušić, Kerim Kadušić: **DIRECTED ACYCLIC GRAPH AS HASHGRAPH: AN ALTERNATIVE DLT TO BLOCKCHAINS AND TANGLES**, 2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Date of Conference: 18-20 March 2020, Date Added to IEEE Xplore: 16 April 2020
17. Nataša Živić, Esad Kadušić, Kerim Kadušić: **DIRECTED ACYCLIC GRAPH AS TANGLE: AN IOT ALTERNATIVE TO BLOCKCHAINS**, 27th Telecommunications forum TELFOR 2019, Date of Conference: 26-27 Nov. 2019, Date Added to IEEE Xplore: 30 January 2020
18. Esad Kadušić, Christoph Ruland, Nataša Živić, Aldin Mašović: **IMPLEMENTATION OF MQTT NATIVE APPLICATION FOR TIZEN-BASED SMARTWATCHES**, 2019 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI), Date of Conference: 5-7 Dec. 2019, Date Added to IEEE Xplore: 20 April 2020, Las Vegas, NV, USA
19. Esad Kadusic, Natasa Zivic, Andrej Kos: **QOS-AWARE DYNAMIC MAP SELECTION IN HMIPv6 ARCHITECTURE**, Published in: IEEE Access (Volume: PP, Issue: 99), Page (s): 1, ISSN: 2169-3536, Publisher: IEEE; Date of Publication: 01 June 2016
20. Esad Kadusic, Natasa Zivic, Mirko Skrbic, Mesud Hadzialic, Narcis Behlilovic: **EUCLIDEAN DISTANCE-BASED QOS METRIC FOR DYNAMIC MAP SELECTION IN HMIPv6 NETWORK**, The 15th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT-2015), Liverpool, England, October 26-28, 2015
21. Esad Kadusic, Mirko Skrbic, Natasa Zivic, Amela Zgalj, Adnan Hantalasevic: **IMPLEMENTATION OF A HMIPv6 EXTENSION IN THE INET AND XMIPv6 SIMULATION FRAMEWORK WITH DYNAMIC MAP DISCOVERY FOR OMNET 4.X**, MIPRO 2015 - 38th International Convention, IEEE, Opatija, Croatia, May 25-29, 2015
22. Mr. Sc. Esad Kadušić, Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Amela Žgalj: **CONSUMER ADOPTION - RISK FACTOR OF MOBILE BANKING SERVICES**, International Journal of Social,

23. Natasa Zivic, Esad Kadusic, Mirko Skrbic: **MATHEMATICAL OPTIMIZATION OF DECRYPTING ALGORITHM FOR SOFT INPUT DECRYPTION**, 2009 XXII International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies, IEEE conf., Sarajevo 2009

2.2.2.2 Ostale baze: EBSCO, CEEOL, IEEE Xplore...

24. Amela Zgalj, Edvin Škaljo, Esad Kadušić: **PULSE WIDTH AS AN INFLUENCING FACTOR IN OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETRY MEASUREMENTS**, Telecommunications Forum (TELFOR), 2011 19th, IEEE, Belgrade, 22-24 Nov. 2011
25. Mr. Sc. Esad Kadušić, Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Azra Džigal: **MOBILE BANKING: BANKS TURN TO MOBILITY IN TIMES OF GLOBAL FINANCIAL CRISIS!?**, Journal of economic - financial theory and practise, REVISTA ECONOMICĂ, Nr. 6(59) Vol. I/2011, ISSN 1582-6260, SIBIU, 2011
26. Mr. Sc. Esad Kadušić, Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Amela Žgalj: **TRENDS IN FINANCIAL SERVICES DELIVERY: IMPLICATIONS FOR A USER-CENTRIC MOBILE BANKING BUSINESS MODEL**, 6th European Conference on Innovation and Entrepreneurship (ECIE 2011), Aberdeen, Scotland, UK, 15-16 Septembar 2011
27. Mr. Sc. Esad Kadušić, Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Amela Žgalj: **CRITICAL ANALYSIS OF INFLATION AND PRICE STABILITY IN MONETARY POLICY**, 2011 International Conference on Financial Management and Economics (ICFME 2011), IPEDR vol.11 (2011) © (2011) IACSIT Press, Singapore
28. Mr. Sc. Esad Kadušić, Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Amela Žgalj: **ILLEGAL ACTIONS IN FINANCIAL REPORTS - PREVENTION AND DETECTION**, 2011 International Conference on Sociality and Economics Development (ICSEP 2011), Kuala Lumpur, Malezija, 17-19 Juni, 2011
29. Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Esad Kadušić, Mr. Sc. Aleksandar Ivanović: **RISK ASSESSMENT PROCEDURES IN TERMS OF STRATEGIC AUDIT PLANS AND PROGRAMS: ASSESSMENT OF INHERENT, CONTROL AND DETECTION RISKS**, International scientific conference "Small and Medium Enterprises - Possibilities and Perspectives 2011", Srbija, Novi Pazar, 25 April 2011
30. Mr. Sc. Esad Kadušić, Ph. D. Petar Bojović, Mr. Sc. Amela Žgalj: **IMPLEMENTATION OF SAMPLING METHODS AND EVALUATION OF THE TEST RESULTS OBTAINING AUDIT EVIDENCE**, International Scientific Conference "Small And Medium Enterprises - Possibilities And Perspectives 2011, Novi Pazar, Srbija 25 April 2011
31. Esad Kadušić: **KONVERGENCIJA SERVISNOG SLOJA I MULTIMEDIJE U MREŽAMA NOVE GENERACIJE**, naučno-stručni stručni časopis za telekomunikacione tehnologije - "Telekomunikacije", Sarajevo 2008
32. Esad Kadusic, Natasa Zivic, Narcis Behlilovic, Alija Vegara: **PROBLEM VERIFICATION DURING EXECUTION OF H.323 SIGNALING**, 2008, god., 7th The World Scientific and Engineering Academy and Society International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO '08), Istanbul, Turkey, May 27-29, 2008
33. Esad Kadusic, Nihad Borovina, Asaf Sarajlic, Amela Kovacevic: **IMPLEMENTACIJA PLATFORME ZA ISPORUKU SERVISA U IMS OKRUŽENJU**, Telekomunikacioni forum TELFOR 2007, Beograd 2007
34. Dženana Muračević, Esad Kadušić: **OTVORENI SISTEMI ZA UPRAVLJANJE PROSTORNIM PODACIMA**, Telekomunikacioni forum TELFOR 2007, Beograd 2007

35. Nihad Borovina, Sead Kreso, and Esad Kadusic: **ANALIZA KOMPLEKSNOSTI PROBLEMA FORMIRANJA BACKBONE-A U MOBILNIM AD-HOC MREZAMA (COMPLEXITY ANALYSIS OF THE PROBLEM OF FORMING THE BACKBONE IN MOBILE AD-HOC NETWORKS)**. In Proceedings of the XXI International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 29-31 October, 2007). ICAT '07.
36. Asaf Sarajlić, Esad Kadušić: **M – COMMERCE AS A SHAPE OF E-COMMERCE AND ITS SECURITY ASPECTS**, TELFOR 2005, Beograd 2005
37. Benjamin Hadzalic, Esad Kadusic: **VOICEXML TECHNOLOGY IN THE STANDRAD – BASED E-LEARNING CONCEPT**, FIT E-learning Conference, Mostar 2004
38. Benjamin Hadzalic, Esad Kadusic: **KONTROLA GUBITAKA VOIP USLUGA NA NIVOU VEZE**, BIHTEL 2004, Sarajevo 2004
39. Esad Kadusic, Jasmin Velagic, Alija Vegara: **INTEGRATION OF VOICE AND VIDEO OVER IP AND DISTANCE LEARNING TECHNIQUES IN IMPROVING EDUCATIONAL ACTIVITIES**, IEEE International Conference on Electrical Engineering, Sarajevo 2003
40. Esad Kadusic, Narcis Behlilovic: **LABORATORIJA ZA PRENOS GOVORA PREKO IP**, BIHTEL 2002, 23-25 oktobar, IV Međunarodni simpozij o telekomunikacijama, Telekomunikacije – usluge i tehnologije, Sarajevo 2002

Komisija konstatuje da je kandidat doc. ddr. Esad Kadušić, prije izbora u zvanje docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije, objavio značajan broj naučnih i stručnih radova u relevantnim međunarodnim časopisima i zbornicima radova, uključujući publikacije indeksirane u renomiranim citatnim bazama kao što su Web of Science (WoS), Scopus, IEEE Xplore, kao i u drugim bazama podataka, poput EBSCO, CEEOL i dr.

Ukupno je identifikovano 25 radova koji su neposredno povezani s oblašću izbora, a koji su objavljeni prije 30. 03. 2022. godine. Ovi radovi predstavljaju dokaz kontinuiranog, tematski usmjerenog i plodonosnog istraživačkog angažmana kandidata, naročito u oblastima informacionih tehnologija, obrazovnog inženjeringa i digitalne pedagogije.

2.3 Objavljena knjiga

2.3.1 Nakon sticanja posljednjeg izbora u zvanje docenta - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije

Kandidat je dostavio jednu autorsku knjigu – univerzitetski udžbenik:

1. **Esad Kadušić, Nermin Sarajlić, Narcisa Hadžajlić:** *Razvoj softvera Java programskim jezikom: Dizajn, implementacija, testiranje*, Izdavač: Filozofski fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, 2023, ISBN 978-9926-8624-1-1, COBISS.BH-ID – 53084166.

Knjiga je objavljena nakon sticanja posljednjeg izbora u zvanje docenta - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije, a po svom sadržaju i namjeni predstavlja naučno utemeljen, metodički strukturiran i didaktički prilagođen univerzitetski udžbenik iz oblasti razvoja softverskih rješenja korištenjem programskog jezika Java.

Udžbenik se odlikuje aktuelnošću, preglednošću i usklađenošću sa savremenim kurikulumima iz oblasti programiranja i softverskog inženjeringa te može poslužiti kao relevantna literatura za studente osnovnih i master studija, kao i stručnjake iz prakse.

U okviru postupka izbora za vanrednog profesora, ova publikacija potvrđuje ispunjavanje uslova kandidata za objavljivanje samostalnih naučnih i stručnih radova relevantnih za oblast Informatike i obrazovnih tehnologija. Univerzitetski udžbenik, sa jasno izraženim metodičkim, pedagoškim, stručnim i metodološkim pristupom, značajno doprinosi unapređenju nastavnih sadržaja i programa na visokoškolskim institucijama, čime se u potpunosti zadovoljavaju kriteriji za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Kandidat je objavio univerzitetski udžbenik nakon sticanja zvanja docenta, čime ispunjava uslov iz oblasti objavljene autorske knjige. Udžbenik je stručno i metodički relevantan, usklađen sa savremenim akademskim standardima i nastavnim programima iz oblasti programiranja i razvoja softvera. Jasna didaktička struktura, naučna utemeljenost i primjenjivost u obrazovanju i praksi potvrđuju da publikacija značajno doprinosi visokoškolskom obrazovanju u užoj naučnoj oblasti Informatika i obrazovne tehnologije. Time kandidat u potpunosti zadovoljava kriterije za izbor u zvanje vanrednog profesora.

2.3.2 Knjige, monografije, objavljene PRIJE sticanja zvanja - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije (30.03.2022.):

Kandidat je dostavio informacije da je objavio knjigu i članke u monografijama, koje su izdane prije posljednjeg izbora u zvanje - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije:

1. Petar Bojovic, Nada Vignjevic Djordjevic, Danijela Janjic, Jelena Avakumovic, Vesna Senic, Esad Kadusic, Aleksandar Ivanovic i drugi: **PRINCIPI MIKROEKONOMIJE**, 244 stranice, izdavač Zemun 2009
2. E. Kadušić, N. Borovina, S. Adanalić: **M2M USLUGE**, Monografija - Servisi BH Telecoma za razvoj informatizacije BH društva, BH Telecom, Sarajevo 2013
3. N. Borovina, E. Kadušić, S. Kahvedžić i drugi: **USLUGE RAČUNARSTVA U OBLAKU**, Monografija - Servisi BH Telecoma za razvoj informatizacije BH društva, BH Telecom, Sarajevo 2013

Dostavljene informacije o objavljenim knjigama i monografijama jasno pokazuju kontinuirani naučnostručni angažman kandidata i njegov doprinos razvoju znanja i prakse.

2.4 Originalni stručni uspjeh (projekti, patent, originalni metodi)

2.4.1 Projekti NAKON sticanja zvanja - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije (30.03.2022.):

Kandidat je u prijavi i biografiji naveo učešće u 5 (pet) značajnih projekata realiziranih nakon izbora u zvanje - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije. Za svaki od navedenih projekata dostavljene su originalne potvrde o angažmanu, što potvrđuje aktivnu i kontinuiranu stručnu i naučnoistraživačku djelatnost kandidata u okviru svoje užeg naučne oblasti.

Projekti za koje su dostavljene originalne potvrde o učešću:

1. Prijedlog prototipa radnog okvira s integriranim radnim okruženjem za dinamička ažuriranja i udaljeno rekonfigurisanje ugradbenih sistema

- *Institucija:* Univerzitet u Zenici, Politehnički fakultet, Katedra za softversko inženjerstvo
- *Šifra:* PtF_IN_IR_01/2024, *Period:* 1.11.2024. – 28.2.2025.

- *Uloga kandidata: Voditelj projekta*
- *Kategorija: Naučnoistraživački projekat*
- *Status: Uspješno realiziran*

2. SENTRIX – pametna infrastruktura nove generacije: Integracija IoT, Blockchain i AI za sigurnije i efikasnije gradove i industriju

- *Institucija: Telenet d.o.o., Sarajevo*
- *Broj: 135/25, Datum: 05.06.2025.*
- *Uloga kandidata: Voditelj projekta*
- *Kategorija: Stručni multidisciplinarni projekat (tehnologije pametnih sistema)*
- *Status: Uspješno realiziran*

Ostali projekti:

3. Adaptacija objekta Pedagoškog fakulteta u svrhu optimizacije uslova rada – poboljšanje energetske efikasnosti i uređenje prostora (Obala Kulina bana 11, Sarajevo)

- *Institucija: Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet*
- *Broj: 23-01-1663/1/24, Datum: 11.09.2024.*
- *Uloga kandidata: Član projektnog tima*
- *Kategorija: Infrastrukturni i investicioni projekat*
- *Status: Izrađen prijedlog kapitalnog projekta i aplicirano shodno zadatku*

4. Izrada prijedloga rješenja projekta uređenja interaktivnog otvorenog prostora za studente – vanjsko uređenje ulazne partije Pedagoškog fakulteta, Univerzitet u Sarajevu

- *Institucija: Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet*
- *Broj: 23-01-1663/2/24, Datum: 11.09.2024.*
- *Uloga kandidata: Voditelj projekta*
- *Kategorija: Infrastrukturni, tehničko-razvojni i investicioni projekat*
- *Status: U toku*

5. Idejno rješenje i koncept izrade web stranice Pedagoškog fakulteta, Univerzitet u Sarajevu – modernizacija i unapređenje postojeće web prezentacije

- *Institucija: Pedagoški fakultet, Univerzitet u Sarajevu*
- *Broj: 23-01-2256/2/24, Datum: 13.11.2024.*
- *Uloga kandidata: Voditelj projekta*
- *Kategorija: Tehničko-razvojni, organizacioni i investicioni projekat*
- *Status: U toku*

Kandidat je učestvovao u 5 (pet) značajnih projekata, pri čemu je u četiri imao ulogu voditelja, što jasno ukazuje na njegov aktivan i odgovoran doprinos razvoju stručne i naučne zajednice. Projekti obuhvataju širok spektar djelatnosti - od **naučnoistraživačkih, stručnih** i razvojnih, preko infrastrukturnih do organizacionih - čime se potvrđuje multidisciplinarni pristup i profesionalna relevantnost kandidata za naučno-nastavni rad na visokoškolskim ustanovama. Ovaj uspjeh značajno doprinosi ispunjavanju kriterija za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Doc. ddr. Esad Kadušić u potpunosti ispunjava, pa čak i premašuje uslov “originalni stručni uspjeh kao što je projekt, patent ili originalni metod” nakon izbora u zvanje docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije. Dokazao je aktivno učešće u ukupno 5 (pet) projekata, od kojih je na četiri bio nosilac voditeljskih funkcija. Projekti pokrivaju različite oblasti - naučnoistraživačke, stručne, tehničko-razvojne, infrastrukturne i organizacione - što potvrđuje njegovu stručnu širinu i multidisciplinarnu orijentaciju. Uspješna realizacija i vođenje složenih aktivnosti u različitim kontekstima (akademsom, industrijskom i infrastrukturnom) svjedoči o kontinuiranom i značajnom stručnom angažmanu kandidata nakon sticanja zvanja - docen na oblasti Informatika i obrazovne tehnologije. Ovakav doprinos jasno potvrđuje njegovu profesionalnu zrelost i kompetentnost za izbor u zvanje vanrednog profesora.

2.4.2 Projekti PRIJE sticanja zvanja - docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije (30.03.2022.):

Kandidat je, prije sticanja zvanja - docent na oblast Informatika obrazovne tehnologije, aktivno učestvovao u brojnim projektima iz oblasti primjene naprednih tehnologija u ICT, IoT sistemima, sigurnosti i razvoju digitalnih platformi.

U nastavku je pregled projekata:

6. IMPLEMENTACIJA NB-IOT (Narrow Band – Internet of Things) funkcionalnosti s ciljem realizacije rješenja pametnog grada 2019 / IoT platforma i servisi

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2019–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

7. SMART PARKING

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2020–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

8. PAMETNO UPRAVLJANJE OTPADOM

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

9. SMART HOME

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2019–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

10. SMART LIGHTING – Pametna rasvjeta

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

11. SMART METERING – Pametno mjerenje

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

12. IMPLEMENTACIJA IoT SHOWROOM / BH SMART LAB & PAMETNA IoT RJEŠENJA

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

13. NB-IoT (Narrow Band – Internet of Things) CONNECTIVITY

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

14. ESIM CONSUMER RSP

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

15. UNAPREĐENJE M-COMMERCE I LDAP SISTEMA

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2021–2022., uloga: Koautor i član projektnog tima*

16. SECURITY PLATFORM FOR GPRS/EDGE/UMTS SYSTEMS

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2006/07, uloga: Koautor i član projektnog tima*

17. STREAMING PLATFORM FOR MOBILE TV, IPTV

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2006/07, uloga: Koautor i član projektnog tima*

18. RING BACK TONE PLATFORM

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2006/07, uloga: Koautor i član projektnog tima*

19. IP INFRASTRUKTURA, REALIZACIJA 10 GBPS IP BACKBONE MREŽE

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2005/06, uloga: Koautor i član projektnog tima*

20. SERVICE DELIVERY PLATFORM – SDP

- *Institucija: BH Telecom, Sarajevo*
- *Period: 2005–2007, uloga: Koautor i član projektnog tima*

21. TRANSMISSION SYSTEM FOR NETWORKING OF LAW ENFORCEMENT AGENCIES IN BOSNIA AND HERZEGOVINA (SDH transmission systems and point-to-multipoint applications)

- *Institucija: EUC/EU Cards, Sarajevo*
- *Period: 2003/04, uloga: Koautor i član projektnog tima*

22. PROFESSIONAL TERRESTRIAL DIGITAL MOBILE RADIO SYSTEM FOR BIH POLICE FORCES

- *Institucija: EUC/EU Cards, Sarajevo/*
- *Period: 2003/04, uloga: Koautor i član projektnog tima*

23. VOICE OVER INTERNET PROTOCOL (VoIP) FOR TELECOMMUNICATION SYSTEM FOR POLICE AND SECURITY INSTITUTIONS

- *Institucija: EUC/EU Cards, Sarajevo*
- *Period: 2003/04, uloga: Koautor i član projektnog tima*

24. SWITCHES, ROUTERS AND FIREWALLS FOR TELECOMMUNICATION SYSTEM FOR POLICE AND SECURITY INSTITUTIONS

- *Institucija: EUC/EU Cards, Sarajevo*
- *Period: 2003/04, uloga: Koautor i član projektnog tima*

25. PREPARATION OF TECHNICAL SPECIFICATIONS & PROJECT DESCRIPTION FOR HARDWARE FOR BIH CRIMINAL ANALYSIS NETWORK

- *Institucija: EUC/EU Cards, Sarajevo*
- *Period: 2003/04, uloga: Koautor i član projektnog tima*

Dodatno, na osnovu dostavljenih podataka iz biografije i bibliografije kandidata, utvrđeno je da je kandidat aktivno učestvovao u realizaciji ukupno jedanaest (11) značajnih investicionih programa u saradnji s BH Telecom d.d. Sarajevo. Ovi programi bili su usmjereni na unapređenje servisnih platformi, razvoj i upravljanje mobilnim servisima te na poboljšanje sigurnosti i kvaliteta telekomunikacijske mreže u Bosni i Hercegovini. Period realizacije projekata obuhvata deceniju, od 2007. do 2017. godine, tokom koje je kandidat dao značajan doprinos modernizaciji i jačanju IT infrastrukture.

Učešće u navedenim projektima omogućilo je kandidatu sticanje značajnog praktičnog i istraživačkog iskustva u oblasti informacionih i komunikacionih tehnologija, sa posebnim osvrtom na IoT rješenja, pametne gradove, telekomunikacionu infrastrukturu i sigurnosne platforme. Ovi projekti predstavljaju temelj njegovog stručnog razvoja i doprinosa nauci i praksi. Kroz njihovu realizaciju, kandidat je demonstrirao sposobnost upravljanja složenim tehnološkim rješenjima, timski rad i primjenu inovativnih tehnologija, što je bilo presudno za njegovo profesionalno usavršavanje i daljnji akademski razvoj.

2.5 Uspješno mentorstvo najmanje jednom kandidatu za stepen drugog ciklusa studija, odnosno integrisanog ciklusa studija

Kandidat je uspješno obavio mentorstvo za ukupno 5 (pet) kandidata za završne radove na drugom ciklusu studija, odnosno integrisanom ciklusu studija, za šta je dostavio originalne potvrde o mentorstvu.

U nastavku su navedeni kandidati, teme radova, institucije, kao i relevantne potvrde o uspješnom mentorstvu:

A. Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet

- Dostavljena originalna Potvrda broj 23-01-1177/25, od 05.06.2025. godine.
- Mentorstvo je završeno uspješnom odbranom radova kod tri kandidata:

1. *Internet i informacije sa interneta u funkciji obavljanja školskih zadataka u nastavi informatike*

- Kandidatkinja: Mirnesa Karić (Karišik)
- Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet, maj 2025.

2. *Programiranje mikrokontrolera i robota sa primjerima primjene u nastavi osnovne škole*

- Kandidat: Adis Pirija
- Univerziteta u Sarajevu - Pedagoški fakultet, juli 2023.

3. *Razvoj responzivnih web aplikacija*

- Kandidat: Merjema Softić
- Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet, 2023.

B. Univerzitet u Zenici – Politehnički fakultet, Softversko inženjerstvo

- Dostavljena originalna Potvrda broj: II-100-006-0299/25, od 09.06.2025. godine.
- Mentorstvo je završeno uspješnom odbranom rada kod jednog kandidata:

4. *Dizajn, razvoj i implementacija radnog okvira s integrisanim razvojnim okruženjem za dinamičko rekonfigurisanje ugrađenih sistema i „on-the-fly“ izvršavanje koda*

- Kandidat: Elmin Marevac
- Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, juni 2025.

C. Univerzitet u Zenici – Filozofski fakultet, Matematika i informatika

- Dostavljena originalna Potvrda broj: 04-100-006-0863/25, od 05.06.2025. godine.
- Mentorstvo je završeno uspješnom odbranom rada kod jedne kandidatkinje:

5. *Prijedlog dizajna arhitekture za integraciju IoT tehnologije sa blockchain i AI tehnologijama*

- Kandidatkinja: Narcisa Hadžajlić
- Univerzitet u Zenici - Filozofski fakultet, maj 2025.

Zaključno, kandidat je pokazao kontinuiranu posvećenost pružanju kvalitetne stručne podrške studentima kroz uspješno mentorstvo, značajno doprinoseći njihovom akademskom i profesionalnom razvoju. Mentorstvom za pet studenata na drugom i integrisanom ciklusu studija, kandidat je omogućio razvoj relevantnih i savremenih tema koje imaju direktnu primjenu u oblasti informatike i obrazovnih tehnologija.

Tematski spektar obuhvata ključne oblasti kao što su digitalne tehnologije u obrazovanju, mikrokontroleri i robotika, razvoj web aplikacija, te inovativni pristupi u IoT, blockchain i AI tehnologijama. Ovakav angažman potvrđuje ne samo stručnost kandidata u njegovoj naučnoj oblasti, već i njegovu sposobnost da usmjerava i podržava studente u realizaciji složenih i inovativnih istraživačkih zadataka.

Rezultati mentorstva jasno su vidljivi kroz uspješne odbrane završnih radova, što predstavlja dodatnu potvrdu kvaliteta mentorske podrške i doprinosa akademskoj zajednici. Na osnovu navedenog, može se zaključiti da kandidat aktivno doprinosi podizanju naučnog i stručnog nivoa svojih studenata te da kroz mentorstvo razvija kompetencije neophodne za savremenu obrazovnu praksu i istraživanje u području informatike i obrazovnih tehnologija.

Kandidat, doc. ddr. Esad Kadušić, u potpunosti ispunjava te značajno nadmašuje, kriterij uspješnog mentorstva na drugom i integrisanom ciklusu studija. Kroz mentorstvo pet kandidata sa različitih visokoškolskih ustanova, kandidat je kontinuirano pokazao posvećenost razvoju akademskih i stručnih kompetencija studenata, usmjeravajući ih ka izradi istraživački zahtjevnih, savremenih i primjenjivih radova u oblasti informatike i obrazovnih tehnologija.

Raznolikost obrađenih tema — od digitalnih tehnologija u obrazovanju i robotike, do naprednih koncepata kao što su IoT, blockchain i AI — potvrđuje ne samo naučnu širinu i aktuelnost pristupa, već i sposobnost kandidata da vodi studente kroz složene istraživačke procese. Uspješne odbrane svih radova dodatno svjedoče o kvalitetu mentorske podrške, čime Kandidat ostvaruje značajan doprinos akademskoj zajednici i razvoju obrazovanja u oblasti informacijsko-komunikacionih tehnologija.

2.6 Dokumentacija i reference kojima kandidat potvrđuje ispunjavanje uslova za izbor u zvanje – nastavničke sposobnosti, doprinos internacionalizaciji, društveni angažman i ostalo

2.6.1 Nastavna angažiranost, širok predmetni portfolio i kvaliteta izvođenja nastavnog procesa

Na osnovu kompletne dostavljene dokumentacije i analize nastavnog angažmana, može se sa sigurnošću konstatovati da kandidat, doc. ddr. Esad Kadušić, u potpunosti ispunjava, pa čak i premašuje, postavljene kriterije u domenu nastavničkih sposobnosti na visokoškolskom nivou. Njegova pedagoška izvrsnost ogledala se ne samo kroz visoke studentske evaluacije, već i kroz izuzetno širok i raznovrstan predmetni portfolio, koji obuhvata različite obrazovne profile i nivoe studija.

Predmetni angažman kandidata obuhvata:

- **Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet** – izvođenje nastave na 4 različita predmeta, pokrivajući širok spektar tehničkih i softverskih oblasti.
- **Univerzitet u Zenici - Filozofski fakultet** – angažman na 4 različita predmeta, demonstrirajući prilagodljivost i interdisciplinarnost.
- **Univerzitet u Sarajevu - Pedagoški fakultet** – realizacija nastave na više od 10 različitih predmeta, što dodatno potvrđuje njegovu sposobnost da odgovori na različite nastavne zahtjeve i sadržaje.

Kvalitet izvođenja nastave potvrđen je kroz sljedeće ključne indikatore:

- **Studentske evaluacije:**
 - Pedagoški fakultet UNSA: prosječna ocjena 4.73
 - Filozofski fakultet UNZE: prosječna ocjena 4.48
 - Politehnički fakultet UNZE: prosječna ocjena 3.89
- **Nastavno opterećenje na Pedagoškom fakultetu UNSA:**
 - Akademska 2022/2023: 2.13
 - Akademska 2023/2024: 1.12
 - Akademska 2024/2025: 2.1
- **Potvrde o nastavničkim sposobnostima i kvalitetu nastave** od menadžera za osiguranje kvaliteta Univerziteta u Zenici – Politehničkog fakulteta i institucija potvrđuju dosljednu visoku kvalitetu rada.

Ovi podaci jasno svjedoče da kandidat ne samo da kontinuirano doprinosi održavanju visokog kvaliteta obrazovanja, već i uspješno odgovara na rastuće zahtjeve i složenost nastavnog procesa. Njegova sposobnost da istovremeno održava visok nivo angažmana i pedagoške izvrsnosti kroz različite obrazovne profile i predmete potvrđuje njegovu profesionalnu svestranost i pedagošku zrelost.

Na osnovu dokumentirane nastavne angažiranosti, raznovrsnog predmetnog portfolija i dosljedno visokih studentskih evaluacija, može se sa sigurnošću zaključiti da doc. ddr. Esad Kadušić u potpunosti ispunjava, a u značajnoj mjeri i nadmašuje, standarde nastavničke kompetencije na visokoškolskom nivou. Njegova sposobnost efikasne realizacije nastave na različitim fakultetima, uz jasnu spremnost da odgovori na povećane zahtjeve nastavnog procesa, potvrđuje njegovu profesionalnu svestranost, dokazanu spremnost za nošenje s povećanim nastavnim opterećenjem, akademsku pouzdanost i visoku pedagošku kulturu.

2.6.2 Reference i mentorstva diplomskih i završnih radova

Kandidat, doc. ddr. Esad Kadušić, tokom svog akademskog angažmana ostvario je značajan doprinos kroz mentorstvo ukupno 18 diplomskih i završnih radova na Univerzitetu u Zenici - Politehničkom i Filozofskom fakultetu. Tematski spektar ovih radova obuhvata savremene tehnologije i aktuelne pristupe u oblasti informacionih tehnologija, uključujući razvoj mobilnih i web aplikacija, primjenu savremenih razvojnih okvira i programskih jezika, kao i inovativnih tehnologija poput blockchaina i poslovne inteligencije.

Izborni radovi kojima je kandidat bio mentor ističu se temama koje su ne samo aktuelne i relevantne za oblast informatike, već i usmjerene na primjenu inovativnih tehnologija u praksi, čime se značajno doprinosi unapređenju nastavnog procesa i razvoju stručnih kadrova u skladu sa savremenim trendovima u IT industriji.

Primjeri značajnih mentorskih radova:

1. **Razvoj višenamjenske e-commerce mobilne aplikacije upotrebaom dart, firebase i flutter tehnologija**, kandidat Adis Buljubašić, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, 2025
2. **Pregled i analiza modela identiteta za autentifikaciju i autorizaciju u mobilnim aplikacijama**, kandidatkinja Imana Ohran, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, 2024
3. **Razvoj mobilne aplikacije društvene mreže za studente upotrebom react native, spring boot i postragesql tehnologija**, kandidatkinja Semra Kermo, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, 2024
4. **Poboljšanje korisničkog iskustva mobilnih aplikacija e-commerce platforme za online učenje upotrebom react native razvojnog okvira**, kandidatkinja Lejla Omerspahić, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, 2023
5. **Upotreba backend-as-a-service platforme u razvoju mobilne aplikacije za potrebe univerzitetskog informacionog sistema kroz .net maui i firebase tehnologije**, kandidat Zijad Doglod, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, 2023
6. **Osnovni koncepti plaćanja na blockchainu s fokusom na lightning network**, kandidat Harun Kusić, Univerzitet u Zenici - Politehnički fakultet, 2022

Mentorski rad kandidata na diplomskim i završnim radovima predstavlja jasan pokazatelj njegove pedagoške i stručne kompetencije, jer potvrđuje sposobnost sistematskog, odgovornog i kvalitetnog vođenja studenata kroz složene istraživačke i razvojne zadatke. Kontinuirana i profesionalna podrška koju pruža studentima u nastavnom i istraživačkom procesu direktno je povezana sa akademskim kriterijima za izbor u zvanje vanrednog profesora te dodatno osnažuje profil kandidata kao iskusnog i posvećenog univerzitetskog nastavnika.

2.6.3 Doprinos u razvoju i unapređenju studijskih programa

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić pokazuje aktivan i kontinuirani pristup u kreiranju, izmjenama i dopunama studijskih programa, što je ključni element razvoja akademske ponude i prilagođavanja savremenim obrazovnim potrebama. Dokumenti koje je kandidat dostavio potvrđuju njegovo članstvo u relevantnim komisijama i aktivno učešće u procesu unapređenja nastavnih planova i programa na različitim odsjecima i fakultetima:

- Članstvo u Komisiji za prijedlog izmjena studijskog programa Odsjeka za kulturu življenja i tehnički odgoj na Univerzitetu u Sarajevu – Pedagoškom fakultetu jasno ukazuje na njegovu ulogu u osmišljavanju i adaptaciji studijskih sadržaja u skladu sa savremenim pedagoškim i strukovnim zahtjevima.
- Aktivno učešće u izradi, izmjenama i dopunama Nastavnog plana i programa za Studijski program Softversko inženjerstvo na Univerzitetu u Zenici – Politehničkom fakultetu pokazuje njegovu stručnu kompetenciju u oblasti informatike i sposobnost da direktno utiče na kvalitet studijskih programa.

Ovaj angažman potvrđuje kandidata kao aktivnog i relevantnog člana akademske zajednice, koji doprinosi kontinuiranom unapređenju obrazovanja, što je važan faktor u procesu izbora u zvanje vanrednog profesora.

Kandidat doc. ddr Esad Kadušić kontinuiranim angažmanom u kreiranju i unapređenju studijskih programa dokazao je stručnost i odgovornost u oblikovanju visokoškolskog obrazovanja. Njegova aktivnost u relevantnim komisijama i doprinos prilagođavanju nastavnih planova i programa savremenim obrazovnim potrebama predstavljaju značajan faktor za izbor u zvanje vanrednog profesora.

2.6.4 Doprinos razvoju naučne zajednice kroz recenzentski rad

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić u okviru konkursne dokumentacije dostavio je dokaze o aktivnom učešću u recenziranju naučnih i stručnih radova u relevantnim akademskim časopisima, čime dodatno potvrđuje svoju akademsku afirmaciju i priznanje u širem stručnom i naučnom kontekstu. Konkretno, kandidat je:

- Realizovao recenzentski angažman za četiri naučna rada objavljena u dvama brojevima naučnog časopisa *Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih*, koji izlazi pri Univerzitetu u Sarajevu – Pedagoškom fakultetu;
- Učestvovao kao recenzent za dva naučna rada u časopisu *Odgojno-obrazovne teme* (Educational Topics) koji izdaje Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci (Republika Hrvatska), čime se potvrđuje i prepoznavanje kandidata na regionalnoj i međunarodnoj akademskoj sceni;
- Bio recenzent za međunarodne naučne konferencije, uključujući IEEE 12th i 13th International Conference on Smart Energy Grid Engineering (SEGE) 2024. i 2025. godine;
- Dugoročno angažovan kao recenzent za časopis *Educational Topics* od 2024. godine do danas.

Ovakav angažman svjedoči o njegovoj sposobnosti kritičke evaluacije naučnih radova, poznavanju teorijskih i metodoloških okvira te profesionalnoj odgovornosti prema očuvanju naučnog integriteta.

Na osnovu priloženih dokaza i dostavljenih informacija, kandidat doc. ddr. Esad Kadušić pokazuje kontinuiranu i kvalitetnu angažiranost u recenzentskom radu, što jasno potvrđuje njegovu akademsku afirmaciju i stručni doprinos razvoju naučne zajednice na nacionalnom, regionalnom i međunarodnom nivou. Ovaj vid angažmana predstavlja jedan od ključnih kriterija za izbor u zvanje vanrednog profesora i pokazuje da kandidat posjeduje potrebne kompetencije i autoritet u svojoj oblasti naučnog djelovanja.

2.6.5 Doprinos kroz naučnostručne konferencije i profesionalni razvoj

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić aktivno učestvuje u naučnostručnim i stručnim skupovima, čime dodatno potvrđuje svoju kontinuiranu angažiranost u praćenju savremenih trendova te razmjenu znanja unutar akademske zajednice i profesionalnih mreža.

U okviru konkursne dokumentacije dostavio je potvrde o aktivnom učešću na sljedećim značajnim događajima:

- Panel-diskusija na konferenciji posvećenoj predstavljanju rezultata projekta *Razvoj digitalnih kurseva za profesionalni razvoj nastavnog osoblja – DigiEdu*, održanoj na Univerzitetu u Sarajevu. Tema diskusije *Izvan okvira table i krede: istraživanje inovativnih načina podučavanja uz pomoć tehnologije* jasno svjedoči o njegovom doprinosu u primjeni inovativnih pedagoških metoda i savremenih tehnologija u obrazovanju;
- Učešće na konferenciji *Prozor u svijet 2025*, koja predstavlja važnu platformu za razmjenu naučnih i stručnih spoznaja u oblasti obrazovanja;
- Aktivno učešće na međunarodnim konferencijama *INN & TECH 2024* i *INN & TECH 2025*, usmjerenim na inovacije i tehnologije, čime kandidat demonstrira spremnost i interesovanje za interdisciplinarni pristup i usvajanje najnovijih znanja i tehnoloških dostignuća;
- Posjedovanje certifikata APKE vezanog za rad u državnim službama, što ukazuje na dodatnu stručnu kvalifikaciju i sposobnost efikasnog rada u administrativnim i organizacionim okruženjima, čime doprinosi i društvenoj komponenti svoje profesionalne karijere.

Pored toga, kandidat je kroz biografiju i priloženu dokumentaciju dokumentovao niz specijalističkih obuka i radionica iz oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija (ICT), sigurnosti podataka, mrežnih arhitektura i upravljanja mrežama, pri čemu posjeduje certifikate renomiranih međunarodnih kompanija i institucija. Ova znanja direktno doprinose unapređenju nastavnog procesa, kao i jačanju kvaliteta naučnoistraživačkog rada.

S obzirom na višestruke dokaze o aktivnom učešću doc. ddr. Esada Kadušića na značajnim stručnim i naučnim skupovima, kao i na njegovu posvećenost kontinuiranom stručnom usavršavanju, nesporno je da kandidat u potpunosti ispunjava i ove ključne kriterije za izbor u zvanje vanrednog profesora. Njegov doprinos naučnoj zajednici i obrazovnom procesu, uz stalno praćenje savremenih trendova, potvrđuje njegovu spremnost da u nastavu i istraživanje integriše najnovija dostignuća, što predstavlja važan faktor daljnjeg akademskog i stručnog razvoja.

2.6.6 Doprinos kroz angažmane u naučnim, tehničko-programskim i organizacionim odborima

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić kontinuirano doprinosi razvoju naučne zajednice kroz aktivno članstvo u različitim stručnim i naučnim odborima, čime potvrđuje svoju prepoznatost i povjerenje kolega iz oblasti nauke i obrazovanja. U prilogima konkursne dokumentacije dostavio je potvrde o članstvu u važnim odborima i uredništvima:

- Članstvo u naučnom odboru časopisa *Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih* (broj 2/2025), prestižnog časopisa Univerziteta u Sarajevu – Pedagoškog fakulteta, što ukazuje na njegovu aktivnu ulogu u procesu naučne evaluacije i kontinuiranog unapređenja kvalitete publikacija;
- Članstvo u tehničko-programskom komitetu 12. Međunarodne konferencije o pametnom inženjerstvu energetskih mreža (*SEGE 2024*), održane na Tehnološkom univerzitetu Ontario u Oshawi, Kanada, čime dodatno osnažuje svoj međunarodni angažman i doprinos interdisciplinarnim istraživanjima;

- Aktivno sudjelovanje u programskom i organizacionom odboru konferencije *Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih* (broj 1/2023), što svjedoči o kandidatu kao osobi spremnoj za organizaciju i vođenje značajnih naučnih skupova na domaćem univerzitetskom nivou;
- Članstvo u uredništvu časopisa *Spoznaja* Univerziteta u Zenici – Filozofskog fakulteta, što potvrđuje njegovu kontinuiranu angažiranost u stručnoj i naučnoj zajednici unutar Bosne i Hercegovine.

Ovi angažmani predstavljaju važan pokazatelj da je kandidat prepoznat kao aktivan i priznat član akademske zajednice, spreman da doprinese organizaciji, evaluaciji i unapređenju naučnih i stručnih događaja i publikacija.

S obzirom na širok spektar angažmana u naučnim, tehničko-programskim i organizacionim odborima, kandidat doc. ddr. Esad Kadušić dokazuje visok nivo profesionalne odgovornosti, stručnosti i povjerenja koje uživa u akademskoj zajednici. Njegov doprinos ovom području predstavlja značajan kriterij za izbor u zvanje vanrednog profesora, jer potvrđuje njegovu ulogu kao ključnog nosioca kvalitete i razvoja naučne djelatnosti.

2.6.7 Doprinos kroz članstva u upravljačkim i stručnim tijelima visokoškolskih ustanova i profesionalnih organizacija

Doc. ddr. Esad Kadušić ostvaruje zapažen doprinos kroz višegodišnji angažman u upravljačkim i stručnim tijelima visokoškolskih institucija i profesionalnih organizacija. Njegovo učešće u strateškim i operativnim procesima svjedoči o visokom stepenu odgovornosti, stručnosti i povjerenja koje uživa unutar akademske i šire profesionalne zajednice.

Dokumentacija priložena uz konkurs nedvosmisleno potvrđuje njegovo višestruko i kontinuirano angažovanje:

- Članstvo u Odboru za finansije Univerziteta u Sarajevu, što ukazuje na njegovo angažovanje i doprinos u oblasti finansijskog upravljanja i planiranja unutar univerzitetske zajednice;
- Funkcija prodekana za finansije na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, što svjedoči o njegovom angažmanu u odgovornim upravljačkim zadacima i doprinosu strateškom planiranju resursa fakulteta;
- Članstvo u Etičkom odboru Pedagoškog fakulteta, čime kandidat aktivno doprinosi očuvanju i unapređenju etičkih standarda u nastavnom i naučnom radu;
- Članstvo u Katedri za matematiku i informatiku Univerziteta u Zenici – Filozofskom fakultetu, koje potvrđuje njegovu stručnu pripadnost i kontinuiranu aktivnost unutar naučno-nastavnog osoblja;
- Stalno članstvo u Skupštini udruženja INN&TECH - Centar za razvoj i promociju inovatorstva, tehnike i informacionih tehnologija (CRPIT), što svjedoči o njegovom doprinosu jačanju saradnje između akademske zajednice i sektora inovacija i tehnologije.

Ovi angažmani jasno svjedoče o kandidatovoj posvećenosti ne samo nastavnom i naučnom radu, nego i upravljačkim i strateškim procesima unutar visokoškolskih i profesionalnih struktura, što je od velikog značaja za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Aktivno i odgovorno učešće kandidata doc. ddr. Esada Kadušića u upravljačkim i stručnim tijelima jasno demonstrira njegove menadžerske kompetencije, institucionalnu pouzdanost i spremnost za strateško vođenje akademskih procesa. Ovakav profil predstavlja snažnu potvrdu da kandidat ispunjava sve pretpostavke za izbor u zvanje vanrednog profesora, kako u domenu nastavne i naučne izvrsnosti, tako i u oblasti upravljačke odgovornosti i akademskog integriteta.

ZAKLJUČNA RAZMATRANJA U OCJENI ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

Na osnovu sveobuhvatne analize dostavljene dokumentacije, naučnih radova, stručnih i pedagoških kompetencija, pristupa nastavnom procesu i naučnoistraživačkih rezultata, utvrđuje se da doc. ddr. Esad Kadić ispunjava sve formalne i stručne uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast Informatika i obrazovne tehnologije na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

Procjena pokazuje da kandidat svojim multidisciplinarnim pristupom, naučnom produktivnošću i pedagoškim angažmanom u potpunosti ispunjava, pa i premašuje, kriterije za samostalno i odgovorno obavljanje nastavnih i istraživačkih zadataka u visokom obrazovanju.

Na osnovu detaljnog uvida u profesionalne i naučne kapacitete kandidata, konstatuje se da posjeduje:

- Odgovarajuće naučne kvalifikacije

- *Posjeduje doktorat iz relevantne oblasti. S dvostrukim doktorskim kvalifikacijama iz tehničkih nauka (Elektrotehnički fakultet) i ekonomskih nauka dodatno potvrđuje akademsku kompetentnost, interdisciplinarnost i punu relevantnost za nastavne i istraživačke aktivnosti.*

- Kontinuiranu naučnoistraživačku aktivnost nakon izbora u zvanje docent na oblast Informatika i obrazovne tehnologije:

- *Nakon sticanja zvanja docenta, kandidat je objavio univerzitetski udžbenik čime ispunjava uslov objavljene autorske knjige. Udžbenik je stručno i metodički relevantan, usklađen sa savremenim akademskim standardima i nastavnim planovima iz oblasti programiranja i razvoja softvera.*
- *U periodu 2022–2025. kandidat je objavio ukupno 15 (petnaest) radova u časopisima i zbornicima indeksiranim u relevantnim međunarodnim bazama:*
 - **Web of Science (WoS) – 3 (tri) rada** (period 2022-2025),
 - **SCOPUS – 11 (jedanaest) radova** (period 2022-2025),
 - **IEEE Xplore – 8 (osam) radova** (period 2022-2025),
 - **EBSCO – 3 (tri) rada** (period 2022-2025),
 - **CEEOL – 1 (jedan) rad** (period 2022-2025),

Među njima su 3 (tri) rada objavljena u međunarodnim časopisima sa visokom bibliometrijskom ocjenom (WoS JCR – Q2 i CiteScore – Q1).

- *Prije izbora u zvanje docenta (do 30. 3. 2022.), kandidat je objavio 25 naučnih i stručnih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima indeksiranim u bazama WoS, Scopus, IEEE Xplore, EBSCO, CEEOL i dr. Prema evidenciji Google Scholar, kandidat ima ukupno 30 radova za period 2011–2025, od čega 13 radova u periodu 2022–2025.*

- Bogato i raznovrsno nastavno i mentorsko iskustvo na I i II ciklusu studija;

- *Kandidat je uspješno obavio mentorstvo za pet kandidata na završnim radovima drugog ili integrisanog ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Pedagoškom fakultetu te Univerzitetu u Zenici – Politehničkom i Filozofskom fakultetu. Također je realizovao mentorstvo za ukupno 18 diplomskih i završnih radova na Univerzitetu u Zenici.*

- **Aktivno učešće u projektima, konferencijama i stručnom usavršavanju**
 - *Učestvovao je u ukupno pet projekata, pri čemu je u četiri slučaja imao rukovodeću ulogu. Projekti obuhvataju naučnoistraživačke, stručne, tehničko-razvojne i organizacione aspekte, potvrđujući njegovu multidisciplinarnost i stručnu širinu. Kandidat aktivno učestvuje na domaćim i međunarodnim konferencijama te se redovno stručno usavršava kroz seminare i radionice, čime potvrđuje kontinuirano praćenje savremenih trendova*
- **Izražena stručna i institucionalna angazovanost u radu fakultetskih i univerzitetskih tijela, profesionalnih organizacija**
 - *Kandidat kontinuirano doprinosi razvoju visokoškolskih i profesionalnih struktura kroz članstvo u upravljačkim i stručnim tijelima, uključujući Odbor za finansije Univerziteta u Sarajevu, Etički odbor Pedagoškog fakulteta i Skupštinu udruženja INN&TECH. Obavljanje odgovornih funkcija, poput prodekana za finansije, svjedoči o njegovim menadžerskim kompetencijama, stručnoj pouzdanosti i akademskom integritetu.*
- **Izražena nastavna angažiranost kroz širok predmetni portfolio i kvalitetu izvođenja nastavnog procesa**
 - *Nastavu realizuje na tri visokoškolske ustanove na više od 18 predmeta, pokrivajući tehničke, stručne, metodičke i interdisciplinarne sadržaje. Visoke prosječne studentske ocjene (4.73 – UNSA; 4.48 i 3.89 – UNZE) potvrđuju njegovu pedagošku izvrsnost. Obim i raznolikost angažmana, uz sposobnost odgovora na povećane nastavne zahtjeve, jasno ukazuju na iznadprosječnu profesionalnu svestranost i akademsku pouzdanost.*
- **Aktivno učešće i izražen doprinos u razvoju i unapređenju studijskih programa**
 - *Kontinuiran i višefakultetski angažman u razvoju i unapređenju studijskih programa na Univerzitetima u Sarajevu i Zenici potvrđuje stručnu kompetenciju kandidata i njegovu aktivnu ulogu u modernizaciji visokoškolskog obrazovanja u skladu sa savremenim akademskim standardima.*
- **Doprinos razvoju naučne zajednice kroz recenzentski rad**
 - *Aktivan recenzentski angažman u relevantnim akademskim časopisima i međunarodnim konferencijama, uključujući časopise Univerziteta u Sarajevu, Učiteljskog fakulteta u Rijeci i IEEE konferencije, potvrđuje njegov regionalni i međunarodni autoritet te visok nivo stručne odgovornosti. Ovaj doprinos reflektira visoku stručnu odgovornost i prepoznatljivost u oblasti naučne evaluacije.*
- **Doprinos kroz naučnostručne konferencije i profesionalni razvoj**
 - *Kontinuirano učestvuje na stručnim i naučnim konferencijama, uz certifikate iz ICT i sigurnosti podataka, potvrđuje njegovu stručnu kompetenciju i posvećenost profesionalnom razvoju, kao i spremnost za integraciju savremenih dostignuća u nastavu i istraživanje.*
- **Doprinos kroz angažmane u naučnim, tehničko-programskim i organizacionim odborima**
 - *Svojim članstvom u naučnim i organizacionim odborima konferencija i časopisa, kao što su SEGE konferencija (Kanada), časopisi Prozor u svijet i Spoznaja, kontinuirano doprinosi akademskom prostoru, potvrđujući stručnost i prepoznatljivost u naučnoj zajednici.*

PRIJEDLOG S OBRAZLOŽENJEM

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić u potpunosti ispunjava sve formalne, zakonske, akademske i proceduralne uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Uputama Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u akademsko zvanje (broj: 01-15-29/23, od 27.09.2023. godine), kao i odredbama Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 24.07.2023. godine).

Njegovo ispunjenje navedenih kriterija potvrđuje ne samo formalnu usklađenost sa važećim propisima i internim aktima univerziteta, već i visok nivo profesionalne, naučne i pedagoške kompetencije koji je u skladu sa najvišim standardima akademske zajednice. Time je kandidat demonstrirao potpunu usklađenost sa svim normativnim zahtjevima potrebnim za izbor u naučno-nastavno zvanje vanrednog profesora, čime se potvrđuje njegova spremnost za preuzimanje složenih akademskih i istraživačkih odgovornosti unutar Univerziteta u Sarajevu - Pedagoškog fakulteta.

Kandidat doc. ddr. Esad Kadušić nedvosmisleno dokazuje ispunjenost pa čak i značajno prevazilaženje svih formalnih, naučnih, pedagoških i stručnih kriterija propisanih za izbor u zvanje vanrednog profesora na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Njegove dvostruke doktorske kvalifikacije, stečene na polju tehničkih i ekonomskih nauka, svjedoče o izuzetnoj interdisciplinarnoj kompetentnosti i širokoj ekspertizi, čime je osigurana visokost relevantnosti i kvaliteta u ostvarivanju naučnoistraživačkih i nastavnih zadataka.

Naučnoistraživačka aktivnost kandidata odlikuje se značajnim obimom i visokim kvalitetom, što potvrđuje objavljivanje univerzitetskog udžbenika usklađenog sa savremenim akademskim standardima, kao i preko četrdeset naučnih radova indeksiranih u prestižnim međunarodnim bazama podataka, poput Web of Science, Scopus, IEEE Xplore i drugih. Ove činjenice jasno svjedoče o kontinuiranoj i produktivnoj istraživačkoj djelatnosti kandidata, kao i o njegovom značajnom naučnom uticaju u oblastima informatike i obrazovnih tehnologija i značajno šire.

Pedagoški angažman kandidata karakteriše visok nivo stručnosti i posvećenosti, što se ogleda kroz uspješno mentorstvo za završne i master radove na različitim univerzitetima, te kontinuirano ostvarivanje izuzetnih ocjena od strane studenata. Ovakav angažman potvrđuje njegovu dosljednu predanost kvaliteti nastavnog procesa i doprinos u razvoju budućih stručnjaka.

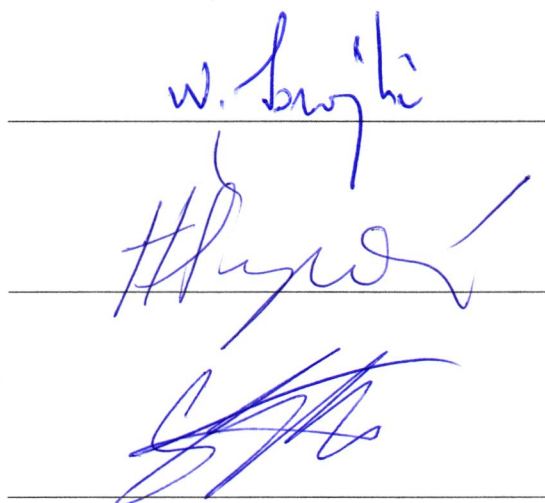
Pored toga, kandidat posjeduje značajno iskustvo u vođenju naučnoistraživačkih projekata, upravljačkim i stručnim funkcijama unutar akademskih institucija te aktivno sudjelovanje u naučnim i organizacionim tijelima. Ovaj multidisciplinarni angažman potvrđuje njegovu visoku profesionalnu odgovornost, integritet i sposobnost efikasnog upravljanja kompleksnim zadacima u akademskom i istraživačkom okruženju.

Sveobuhvatan pregled dosadašnjih dostignuća, profesionalnih kapaciteta i angažmana kandidata jasno ukazuje na njegovu izuzetnu sposobnost za samostalno, odgovorno i kvalitetno vođenje nastavnih i naučnoistraživačkih aktivnosti. Iz navedenih razloga, izbor doc. ddr. Esada Kadušića, dipl. ing. el., u zvanje vanredni profesor na oblasti Informatika i obrazovne tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu – Pedagoškom fakultetu, smatramo potpuno opravdanim i preporučljivim.

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Uputa Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom (broj: 01-15-29/23, od 27.09.2023. godine), Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 24.07.2023. godine), uslova traženih Konkursom i činjenica prezentiranih u ovom izvještaju, Komisija jednoglasno, i sa zadovoljstvom, predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Pedagoški fakultet da usvoji ovaj izvještaj sa prijedlogom da se doc. ddr. Esad Kadušić, dipl. ing. el., izabere u naučnonastavno zvanje **vanredni profesor na oblast Informatika i obrazovne tehnologije na Univerzitetu u Sarajevu – Pedagoškom fakultetu**, u radni odnos sa punim radnim vremenom.

KOMISIJA

1. **dr. sc. Nermin Sarajlić**, redovni profesor za užu naučnu oblast „Računarstvo i informatika“, Fakultet elektrotehnike Tuzla - Univerzitet u Tuzli, **predsjednik**;
2. **dr. sc. Haris Šupić**, redovni profesor za užu naučnu oblast: „Računarstvo i informatika“, Elektrotehnički fakultet - Univerzitet u Sarajevu, **član**;
3. **dr. sc. Elmedin Selmanović**, redovni profesor za užu naučnu oblast: „Teorijska kompjuterska nauka“, Prirodno-matematički fakultet - Univerzitet u Sarajevu, **član**.



Tuzla/Sarajevo, juni 2025. godine