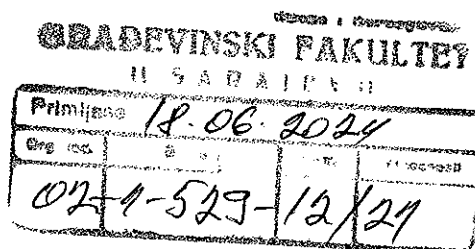


## Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje docent za naučnu oblast „Geodezija i Geoinformatika“

Dr.sc. Medžida Mulić, dipl.ing.geod

Dr.sc. Nedim Tuno

Dr.sc. Džanina Omićević, dipl.ing.geod



### VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

## Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje docent za naučnu oblast „Geodezija i geoinformatika“

Odlukom Vijeća Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu broj 02-1-529-11/21, donesenoj na sjednici Vijeća održanoj 10.06.2021. godine, imenovana je komisija za pripremanje prijedloga za izbor u naučnonastavno zvanje **docent** za naučnu oblast „Geodezija i geoinformatika“, u sljedećem sastavu:

1. Dr.sc. Medžida Mulić, dipl.ing.geod., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (naučna oblast „Geodezija i geoinformatika“), predsjednik Komisije;
2. Dr.sc. Nedim Tuno, dipl.ing.geod., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (naučna oblast „Geodezija i geoinformatika“), član Komisije;
3. Dr.sc. Džanina Omićević, dipl.ing.geod., docent Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (naučna oblast „Geodezija i geoinformatika“), član Komisije.

Konkurs za izbor/napredovanje u naučnonastavna zvanja objavljen je u dnevnim novinama „Oslobođenje“, na web stranici Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i web stranici Univerziteta u Sarajevu, dana 05.05.2021. godine. Na Konkurs se prijavio jedan kandidat.

Nakon što je razmotrila prijavu i priloženu dokumentaciju prijavljenog kandidata, Komisija u skladu sa odredbama članova 106-108 Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17 – u daljem tekstu ZVO) i člana 205. Statuta Univerziteta u Sarajevu od 28.11.2018. godine podnosi sljedeći

### IZVJEŠTAJ

Na osnovu Potvrde broj: 03-2-529-8/21 od dana 25.05.2021. godine, Komisija konstatuje da se na konkurs za izbor u naučnonastavno zvanje docent za naučnu oblast „Geodezija i geoinformatika“ prijavio samo jedan (1) kandidat, i to Dr.sc. Dževad Krdžalić, dipl.ing.geod.

Kandidat je priložio sljedeću dokumentaciju:

- Biografija (CV) – u printanoj i elektronskoj formi na CD-u;
- Izvod iz matične knjige rođenih (ovjereni fotokopija);
- Uvjerenje o državljanstvu Bosne i Hercegovine (ovjereni fotokopija);
- Uvjerenje/diploma o završenom III. ciklusu studija broj 06-3-763-1/21 od 11.05.2021. godine za sticanje naziva doktor tehničkih nauka iz oblasti geodezije i geoinformatike (ovjereni fotokopija);
- Diploma o završenoj visokoj stručnoj spremi broj 349/2009 od 07.11.2009. godine za sticanje stručnog naziva diplomiranog inženjera geodezije na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (ovjereni fotokopija);
- Uvjerenje o ekvivalenciji stečenog zvanja diplomirani inženjer geodezije-magistar geodezije broj 06-621-1/13 od 01.04.2013. godine (ovjereni fotokopija);
- Bibliografija u štampanoj i elektronskoj formi;
- Popis objavljenih radova;
- Dokaz da su tri naučna rada objavljena u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka (ispis iz WoS, Scopus i EBSCO baza);
- Potvrda o provedenom izbornom periodu u zvanju višeg asistenta broj 01-2-722-1/21 od 05.05.2021. godine.

Komisija konstatuje da je prijava kandidata dr.sc. Dževada Krdžalića blagovremena i potpuna, te je ocijenila ispunjenost uslova za izbor kandidata u naučnonastavno zvanje docent prema odredbama članova 96., 100. i 102. ZVO, kao i članova 194. i 196. Statuta Univerziteta u Sarajevu.

## 1. Biografija kandidata

Dževad Krdžalić rođen je u Zavidovićima 30.01.1984. godine. Osnovnu školu „Vozuća“ u Vozući završio je 1998. godine. Iste godine upisao je Opću gimnaziju u Zavidovićima, koju je uspješno završio 2002. godine. Školske 2002/2003. upisao je Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za geodeziju. Studij je uspješno završio u martu 2009. godine. Doktorski studij na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, na Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku upisao je školske 2015/2016. godine. Uspješno je položio sve ispite sa prosječnom ocjenom 9,50 te odbranio doktorsku disertaciju 01.04.2021. godine.

Prvo radno iskustvo započeo je nakon završetka diplomskog studija, zasnivanjem radnog odnosa u Javnom preduzeću Geodetski zavod Bosne i Hercegovine p.o. u Sarajevu. U toj organizaciji radio je u periodu od 01.05.2009. godine do 01.01.2011. godine. U januaru 2011. godine izabran je u zvanje asistent Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu za naučne oblasti „Geodezija“ i „Viša geodezija“ i tada započeo radni angažman na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta. U septembru 2015. godine izabran je u zvanje višeg asistenta, za naučne oblasti „Geodezija“ i „Viša geodezija“. U oktobru 2020. godine raspoređen je na radno mjesto višeg stručnog saradnika na Institutu za geodeziju i geoinformatiku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, gdje još uvijek radi.

## 2. Naučni radovi

### 2.1. Radovi u časopisima

1. Esad Vrce, Džanina Omićević, **Dževad Krdžalić** (2020): Određivanje deformacija pomoću satelitskih metoda, Geodetski glasnik 51 (54), 65-80, / ISSN: 1512-6102, e-ISSN: 2233-1786, Savez udruženja građana geodetske struke Bosne i Hercegovine

(Sažetak rada: Praćenje deformacija pomoću Global Navigation Satellite Systems (GNSS) danas je pouzdana tehnika, ali zahtijeva najstrože standarde u obradi i analizi podataka. Opisan je postupak određivanja preciznog pozicioniranja i deformacijske analize u testnoj mreži u okolini Olimpijskog stadiona Koševo u Sarajevu, površine oko 1 km<sup>2</sup>. Opažanja su izvršena dvofrekventnim GNSS prijemnicima a obrađeni softverom Trimble Business Center v4.00. Analiza je fokusirana na usporedbu nekoliko varijanti procesiranja opažanja: GPS L1, GPS L1+L2 i GNSS (GPS +GLONASS). Za deformacijsku analizu korišten je OS softver JAG3D. Rezultati pokazuju da je pouzdanost procjene deformacija na osnovu GPS L1 varijante upitna jer nije otkrila pomake na svim tačkama. Druga varijanta je dala bolje rezultate, srednje vrijednosti razlika određenih i simuliranih pomaka su po komponentama: 3 mm, 3 mm i 6 mm. Rezultati određeni pomoću treće varijante, tj. GNSS, su najbolji, a srednje vrijednosti razlika pomaka su: 4 mm, 3 mm i 2 mm, što ukazuje na preporuku korištenja spomenute metode kod projekta gdje se traži visoka preciznost.)

Link:[http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI\\_GLASNIK\\_51/GG51\\_Vrce\\_Omicevic\\_Krdzalic.pdf](http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI_GLASNIK_51/GG51_Vrce_Omicevic_Krdzalic.pdf)

Rad je kategoriziran kao *pregledni naučni rad*, a indeksiran je u *Ebsco Academic Search Ultimate* (Accession Number: 147892929).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

2. Jasmin Čatić, **Dževad Krdžalić** (2019): Primjena naučnog softvera GAMIT/GLOBK za geodinamiku u Bosni i Hercegovini, Geodetski glasnik 50 (53), 95-110, / ISSN: 1512-6102, e-ISSN: 2233-1786, Savez udruženja građana geodetske struke Bosne i Hercegovine

(Sažetak rada: Globalni navigacijski satelitski sistemi (GNSS) se koriste za različite geodetske zadatke u inženjerskoj geodeziji, katastru nekretnina, primijenjenoj geodeziji i slično. Međutim, visokoprecizna GNSS mjerenja se koriste prvenstveno za određivanje referentnih geodetskih mreža, te istraživanje geodinamičkih fenomena kao što su kretanja tektonskih ploča, što je u fokusu ovog rada. Aktivna GNSS mreža Bosne i Hercegovine (BiH) nazvana BIHPOS (BiH Pozicionirajući Servis) korištena je za računanje koordinata i brzina stanica BIHPOS mreže. Podaci sa 23 stanice su obrađeni koristeći naučni softver GAMIT/ GLOBK (verzija 10.7), razvijen od strane MIT Instituta (engl. Massachusetts Institute of Technology). Tačnost rezultirajućih koordinata je subcentimetarska, a tačnost brzina bolja je od 1 mm/godini. Brzine stanica interpretiraju geodinamiku područja unutar BiH. Korišteno je šest IGS (engl. International GNSS Service) stanica, kao referentne datumske stanice. Analiza rezultata izabranih datumskih stanica pokazuje dobro slaganje sa brzinama Europske mreže permanentnih stanica (engl. EUREF Permanent GNSS Network), dok izračunate brzine BIHPOS stanica pokazuju veoma sličan trend brzinama koje su dobivene iz regionalnih geodinamičkih kampanja (CERGOP) na 13 stanica u Bosni i Hercegovini.)

Link: [http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI\\_GLASNIK\\_50/GG50\\_Catic\\_Krdzalic.pdf](http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI_GLASNIK_50/GG50_Catic_Krdzalic.pdf)

Rad je kategoriziran kao *pregledni naučni rad*, a indeksiran je u *Ebsco Academic Search Ultimate* (Accession Number: 141030012).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

3. Natraš R., **Krdžalić D.**, Horozović D., Tabaković A., Mulić M. (2019). GNSS ionospheric TEC and positioning accuracy during intense space and terrestrial weather events in B&H. *Geodetski vestnik*, 63 (1), 73-91.

(Sažeta rada: Da bi se postigla visoka tačnost u pozicioniranju GNSS-a, potrebno je ublažiti različite atmosferske učinke na signale, poput učinaka ionizirane atmosfere (ionosfera) i neutralne atmosfere (troposfera). Dodatno raspršivanje signala može se dogoditi zbog obilnih oborina i nakupljanja snijega na anteni i oko nje. U ovom su istraživanju analizirane nepravilnosti u ionosferi izazvane svemirskim vremenom i meteorološki uvjeti u troposferi tijekom jakih snježnih padavina s njihovim učincima na tačnost pozicioniranja GNSS-a. Stanje ionosfere karakteriziralo je TEC (ukupan sadržaj elektrona). Postprocesiranje statičkih PPP-a i mrežna rješenja izvedeni su u raznim besplatnim i komercijalnim softverima. Razdoblje ispitivanja bilo je mart 2015., mjesec najjače geomagnetske oluje Sunčevog ciklusa 24. (17. marta) i intenzivnih snježnih padavina (početak mjeseca). Tijekom geomagnetske oluje ionosferski TEC odstupao je za više od 50% oko lokalnog podneva i čak 150% navečer s obzirom na mjesečnu medijanu. Ionosphere-free kombinacija u primijenjenim tehnikama pozicioniranja uspješno je eliminirala većinu ionosferskih grešaka. Međutim, najveće odstupanje u Up komponenti (do 7 cm) zabilježeno je tijekom jakih snježnih padavina i naglih promjena temperature, atmosferskog tlaka i vlažnosti u troposferi.)

DOI: <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2019.01.73-91>

Rad je kategoriziran kao *izvorni naučni rad*, a obuhvaćen je SSCI citatnom indeksom baze *Web of Science Core Collection* (kvartila časopisa *Geodetski vestnik* prema JCR je Q4, faktor odjeka JCR (2019): 0,469, Accession Number: WOS:000472633500007). Časopis *Geodetski vestnik* je indeksiran i u bazi Scopus, ali do momenta zaključenja Izvještaja članak nije bio unesen u spomenutu bazu.

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

4. Jasmin Taletović, **Dževad Krdžalić** (2017): RESEARCH ON THE INFLUENCE OF VERTICAL DEFLECTION TO THE LINE GEODETIC NETWORK - PRISM METHOD, *Geodetski glasnik* 48 (51), 103-124, / ISSN: 1512-6102, e-ISSN: 2233-1786, Savez udruženja građana geodetske struke Bosne i Hercegovine

(Sažetak rada: Ovim radom provedeno je istraživanje utjecaja otklona vertikalna na linijske vlakove u geodetskoj mreži Grada Sarajeva. Računanje otklona vertikalna je vršeno metodom prizme (Quadar) i u ovom radu ona je opisana. Istraživanja utjecaja sastoje se iz dva segmenta. Prvi segment je računanje koordinata tačaka bez uzimanja u obzir otklona vertikalna, dok je u drugom segmentu obrađeno računanje koordinata tačaka sa uzimanjem u obzir otklona vertikalna.)

Link:[http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI\\_GLASNIK\\_48/GG48\\_Taletovic\\_Krdzalic.pdf](http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI_GLASNIK_48/GG48_Taletovic_Krdzalic.pdf)

Rad je kategoriziran kao *pregledni naučni rad*, a indeksiran je u *Ebsco Academic Search Ultimate* (Accession Number: 127172617).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

5. Džana Horozović, **Dževad Krdžalić**, Medžida Mulić (2015): Monitoring jonosfere i svemirskog vremena u Bosni i Hercegovini, Geodetski glasnik br. 46 / ISSN: 1512-6102, e-ISSN: 2233-1786, Savez udruženja građana geodetske struke Bosne i Hercegovine

(Sažetak rada: Zbog svoje disperzivne prirode, jonosfera uzrokuje kašnjenje koda, odnosno ubrzanje faze signala Globalnih navigacijskih satelitskih sistema - GNSS. Usprkos napretku metoda GNSS pozicioniranja, jonosferska refrakcija je još uvijek jedan od najvećih izvora pogrešaka geodetskog pozicioniranja i navigacije. Različiti fenomeni svemirskog vremena, kao: solarni vjetar, geomagnetna oluja, solarna radijacija, može oštetiti GNSS satelite, dalekovode i elektrodistributivnu mrežu, itd. Zato je važno ustanoviti metode istraživanja i monitoringa svemirskog vremena. Istraživanje jonosfere i svemirskog vremena je predmet ovog rada. Opisan je postupak konstruiranja SID (engl. Sudden ionospheric disturbances – iznenadne jonosferske smetnje) monitora. Analiza je pokazala da je jonosferska monitoring stanica u Sarajevu SRJV\_ION 0436 sposobna otkriti pojačano zračenje.)

Link:[http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI\\_GLASNIK\\_46/Horozovic\\_Krdzalic\\_Mulic\\_GG46.pdf](http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI_GLASNIK_46/Horozovic_Krdzalic_Mulic_GG46.pdf)

Rad je kategoriziran kao *pregledni naučni rad*, a indeksiran je u *Ebsco Academic Search Ultimate* (Accession Number: 113576022).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

6. Alma Tabaković, **Dževad Krdžalić**, Medžida Mulić (2015): GNSS meteorologija i istraživanje parametara troposfere, Geodetski glasnik br. 46 / ISSN: 1512-6102, e-ISSN: 2233-1786, Savez udruženja građana geodetske struke Bosne i Hercegovine

(Sažetak rada: Troposfera igra značajnu ulogu za geodetsku zajednicu, što se prije svega ogleda u njenom utjecaju na GNSS opažanja. Istovremeno, u troposferi se dešavaju skoro sve hirdometeorološke pojave, koje utječu na našu svakodnevnicu. Naučnici su pronašli način da iskoriste sistematski utjecaj koji troposfera ima na GNSS signal i pretvore ga u meteorološki pokazatelj, količinu vodene pare. U ovom radu opisan je pojam GNSS meteorologije i njena osnovna podjela i primjena.)

Link:[http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI\\_GLASNIK\\_46/Tabakovic\\_Krdzalic\\_Mulic\\_GG46.pdf](http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI_GLASNIK_46/Tabakovic_Krdzalic_Mulic_GG46.pdf)

Rad je kategoriziran kao *pregledni naučni rad*, a indeksiran je u *Ebsco Academic Search Ultimate* (Accession Number: 113576021).

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

7. Medžida Mulić, Randa Natraš, Džana Horozović, **Dževad Krdžalić** (2017): Investigation of Ionospheric Variations and Sudden Disturbances as a Source of GNSS Errors and Earthquake Precursor, *Scientific Journal of Civil Engineering* 6 (2), 61-68 / ISSN: 1857-839X, Faculty of Civil Engineering – Skopje

(Sažetak rada: Ionosfera ima značajan utjecaj na širenje signala koji dolaze iz globalnih satelitskih navigacijskih sistema (GNSS). Slijedom toga, uvodi veći dio grešaka u GNSS aplikacijama, poput pozicioniranja i navigacije. Jedan od glavnih parametara za opis stanja u jonosferi je ukupni sadržaj elektrona (TEC). Jonosfera je prostorno i vremenski vrlo varijabilna. Sunce je primarni izvor njegove jonizacije. Aktivnosti na Suncu, poput sunčevih bljeskova, mogu prouzrokovati abnormalno visoku jonizaciju u jonosferskom D sloju, poznatu kao iznenadni jonosferski poremećaji. Geomagnetske oluje mogu dodatno poremetiti uslove u jonosferi. Neke studije, tokom poslednjih decenija, pokazale su da se varijacije u jonosferi mogu videti i nedeljama pre i posle pojave zemljotresa, predlažući model sprege litosfera-atmosfera-jonosfera (LAI). Ovaj rad ukratko predstavlja rezultate jonosferskih istraživanja u Bosni i Hercegovini (BiH). Provedeno je korištenjem GNSS dvofrekventnih mjerenja za procjenu TEC vrijednosti. Za otkrivanje iznenadnih jonosferskih poremećaja (SID) primijenjena su zapažanja SuperSID monitora. Ukratko su spomenuti i neki rezultati istraživanja litosfere-jonosfere u 2015. godini. Proučavanje varijacija TEC pokrivalo je period od 2014. (godina solarnog maksimuma) do 2016. Razgovarali smo o vremenskim varijacijama ionosferskih TEC, iznenadnim jonosferskim poremećajima i njihovom nastanku. Rezultati pokazuju sezonsku varijabilnost i zavisnost TEC vrijednosti solarnog ciklusa, kako se očekivalo. Uočena je umjerena do jaka korelacija između varijacija TEC i solarnih aktivnosti. SuperSID monitor uspješno je otkrio iznenadnu jonizaciju u jonosferskom D sloju, zbog solarnih baklji od klase C 1.4 do klase X 2.1. Geomagnetski poremećaji proizveli su većinu jonosferskih anomalija uočenih prije i nakon umjerene seizmičke aktivnosti.)

Časopis „Scientific Journal of Civil Engineering“ u doba objavljivanja članka nije bio kategoriziran i indeksiran relevantnim bazama.

## 2.2. Radovi na konferencijama

1. Mulić M., Silnović A., **Krdžalić D.** (2020) Accuracy Analysis of the Heights in Reference Networks in Bosnia and Herzegovina. In: Avdaković S., Mujčić A., Mujezinović A., Uzunović T., Volić I. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications IV -Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT 2019)*. IAT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 83. Springer, Cham; [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_16); Print ISBN 978-3-030-24985-4; Online ISBN 978-3-030-24986-1

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_16)

Rad je indeksiran u bazi Scopus (EID: 2-s2.0-85069530434), ali nije kategoriziran. Prema mišljenju Komisije publikacija se može kategorizirati kao naučni rad objavljen u zborniku izlaganja na konferencijama koje prate međunarodne relevantne baze podataka.

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

2. Pozder M., Albinovic S., Saric A., **Krdžalić D.**, Savic M. (2019) Model of Existing Road Using Aerial Photogrammetry. In: Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 60. Springer, Cham; [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_2); Print ISBN 978-3-030-02576-2; Online ISBN 978-3-030-02577-9; od 13 do 20 str.

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_2)

Rad je indeksiran u bazi Scopus (EID: 2-s2.0-85062906395) i obuhvaćen je *Conference Proceedings Citation Index (CPCI)* citatnom indeksom baze *Web of Science Core Collection* (bez kvartile i faktora odjeka, Accession Number: WOS:000463340900002), ali nije kategoriziran. Prema mišljenju Komisije članak se može kategorizirati kao naučni rad objavljen u zborniku izlaganja na konferencijama koje prate međunarodne relevantne baze podataka.

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

3. Vrce E., Mulić M., **Krdžalić D.**, Omićević D. (2019) Monitoring of the Highway Construction by Hybrid Geodetic Measurements. In: Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 60. Springer, Cham; First Online: 04 November 2018; DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_23); Print ISBN978-3-030-02576-2; Online ISBN978-3-030-02577-9; od 230 do 240 str.

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_23)

Rad je indeksiran u bazi Scopus (EID: 2-s2.0-85062922269) i obuhvaćen je *Conference Proceedings Citation Index (CPCI)* citatnom indeksom baze *Web of Science Core Collection* (bez kvartile i faktora odjeka, Accession Number: WOS:000463340900023), ali nije kategoriziran. Prema mišljenju Komisije članak se može kategorizirati kao naučni rad objavljen u zborniku izlaganja na konferencijama koje prate međunarodne relevantne baze podataka.

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

4. Omićević D., **Krdžalić D.**, Vrce E. (2019) Accuracy of the Reflectorless Distance Measurements Investigation. In: Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III. IAT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 60. Springer, Cham; [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_24); Print ISBN978-3-030-02576-2; Online ISBN978-3-030-02577-9; od 241 do 249 str.

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_24)

Rad je indeksiran u bazi Scopus (EID: 2-s2.0-85062905174) i obuhvaćen je *Conference Proceedings Citation Index (CPCI)* citatnom indeksom baze *Web of Science Core Collection* (bez kvartile i faktora odjeka, Accession Number: WOS:000463340900024), ali nije kategoriziran. Prema mišljenju Komisije članak se može kategorizirati kao naučni rad objavljen u zborniku izlaganja na konferencijama koje prate međunarodne relevantne baze podataka.

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

5. Bashkim Idrizi, Lyubka Pashova, Ismail Kabashi, Medzida mulic, **Dzevad Krdzalic**, Drazen Tutic, Nada Vucetic, Karlo Kevic, Gojko Nikolic, Radovan Djurovic (2018): Study of Length Differences from Topography to Map Projection within the State Coordinate Systems for some Countries on the Balkan Peninsula, FIG Congress 2018 Embracing our smart world where the continents connect: enhancing the geospatial maturity of societies Istanbul, Turkey, May 6–11, 2018

Link: [https://www.fig.net/resources/proceedings/fig\\_proceedings/fig2018/papers/ts08e/TS08E\\_idrizi\\_pashova\\_et\\_al\\_9602.pdf](https://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2018/papers/ts08e/TS08E_idrizi_pashova_et_al_9602.pdf)

Rad nije indeksiran u relevantnim bazama, niti je kategoriziran. Prema mišljenju Komisije članak se može kategorizirati kao *objavljeno naučno izlaganje s međunarodnom recenzijom na međunarodnoj konferenciji*.

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

6. Mirza Pozder, Sanjin Albinovic, Ammar Saric, **Dzevad Krdzalic** (2018): Determination of road surface characteristics using photogrammetry technique, Conference Paper · May 2018; Conference: Fifth International Conference on Road and Rail Infrastructure

DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/CETRA.2018.648>

Rad je obuhvaćen sa *Conference Proceedings Citation Index (CPCI)* citatnom indeksom baze *Web of Science Core Collection* (bez kvartile i faktora odjeka, Accession Number: WOS:000518218300038), ali nije kategoriziran. Prema mišljenju Komisije članak se može kategorizirati kao *Prema mišljenju Komisije članak se može kategorizirati kao naučni rad objavljen u zborniku izlaganja na konferencijama koje prate međunarodne relevantne baze podataka.*

Datum izvršenog uvida u elektronsku verziju rada: 17.06.2021.

### 2.3. Ocjena ispunjenosti uslova za izbor u pogledu broja i vrste objavljenih radova

Komisija ocjenjuje da se u postupku izbora može priznati 11 radova kandidata:

- 1 rad objavljen u inostranom časopisu koji je baza WoS u svom izvještaju o citiranosti časopisa Journal Citation Reports (JCR) razvrstala u kvartilu Q4 predmetne kategorije i vrednovala odgovarajućim faktorom odjeka (IF).
- 5 radova objavljenih u domaćem naučnom časopisu s međunarodno priznatom recenzijom, obuhvaćenim sekundarnim indeksnim bazama podataka.
- 5 radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnih konferencija održanih u inostranstvu ili BiH, a koji su zastupljeni u bazama podataka WoS i Scopus.



### 3. Stručni projekti

Kao projektant, saradnik ili istraživač dr.sc. Dževad Krdžalić je učestvovao u sljedećim stručnim projektima, elaboratima i ekspertizama:

- Elaborat o praćenju položajnih i visinskih pomaka kontrolnih tačaka Poslovnog centra Magros, IGG GF Sarajevo, naručilac: ANS Drive, 2009. (saradnik).
- Geodetska gradska GPS mreža Sarajeva SARAREF 06-dopune mreže, naručilac: Ministarstvo civilnih posla BiH i Federalna uprava za imovinsko-pravne i geodetske poslove FBiH. Sarajevo, 2009 (saradnik).
- Reambulacija za potrebe izrade regulacionog plana Buča potok, naručilac: Zavod za planiranje Kantona Sarajevo. Sarajevo, 2009-2010. (saradnik).
- Reambulacija za potrebe izrade regulacionog plana Boljak potok, naručilac: Zavod za planiranje Kantona Sarajevo. Sarajevo, 2009-2010. (saradnik).
- Reambulacija za potrebe izrade regulacionog plana Kotorac, naručilac: Zavod za planiranje Kantona Sarajevo. Sarajevo, 2009. (saradnik).
- Reambulacija za potrebe izrade regulacionog plana Vraca, naručilac: Zavod za planiranje Kantona Sarajevo. Sarajevo, 2010. (saradnik).
- Izrada baze geoprostornih podataka granica Bosne i Hercegovine, naručilac: SFOR. Sarajevo, 2009.(saradnik)
- Ispitivanje i kalibracija elektronskih instrumenata za mjerenje uglova i dužina-totalnih stanica, 2011-2012. (saradnik)
- Revizija geodetskih mreža posebnih namjena-HE Vranduk, naručilac Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, 2013-2014. (saradnik)
- Uspostava GNSS i terestričkih geodetskih mreža, Praćenje pomaka i deformacija na dijelu Autoceste-koridor Vc-lokalitet Kakanj, JP Autoceste FBiH, d.o.o. Mostar, maj-septembar 2015. (saradnik)
- Izrada ažurnih geodetskih podloga sa bazama podataka za potrebe izrade regulacionih i urbanističkih planova. Urbanistički plan-Tehnički fakulteti Koševo, Zavod za planiranje Kantona Sarajevo, 2014. (saradnik)

### 4. Pokazani rezultati u nastavnom radu i ostale i aktivnosti

Kandidat je od zasnivanja radnog odnosa na Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, angažovan kao asistent te viši asistent na predmetima iz užih naučnih oblasti „Viša geodezija“ i „Geodezija“, što je kasnije objedinjeno u naučnu oblast „Geodezija i geoinformatika“. Aktivno radi i unapređuje nastavu iz predmeta za koje je zadužen, a visoko je ocijenjen i u studentskim anketama. Trenutno je na poziciji višeg stručnog saradnika. Kandidat pokazuje sposobnosti i naklonost za timski rad. Sudjelovao je u više skupova organizovanih od strane Univerziteta u Sarajevu i Građevinskog fakulteta.

## 5. Zaključak i prijedlog Komisije

Na osnovu izloženog, a cijeneći cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad kolege dr. sc. Krdžalić Dževada, uzimajući u obzir i osobno poznavanje rada kandidata, Komisija jednoglasno zaključuje da kandidat ispunjava sve uvjete za izbor u naučnonastavno zvanje docenta za naučnu oblast „Geodezija i geoinformatika“, u skladu sa članom 96. stav (1) tačka a d) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, i članom 194. stav (1) tačka d) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Stoga, Komisija najvećim zadovoljstvom predlaže Vijeću Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da usvoji ovaj Izvještaj i predlaže da se kandidat viši stručni saradnik, **dr.sc. Dževad Krdžalić, dipl.ing.geodezije izabere u naučnonastavno zvanje docent za naučnu oblast „Geodezija i geonformatika“.**

Sarajevo, 18.06.2021. godine

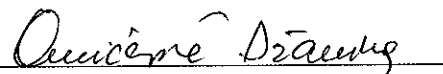
Članovi Komisije:



Prof. dr. Medžida Mulić, dipl.ing.geod.



Prof. dr. Nedim Tuno, dipl.ing.geod.



Doc. dr. Džanina Omićević, dipl.ing.geod.