

OSOBNE INFORMACIJE **Jusuf Topoljak**

 Isakovići 14, 72290, Novi Travnik, Bosna i Hercegovina

 +38761326853

 jtopoljak@yahoo.com

RADNO ISKUSTVO

- 2020 – Vanredni profesor na Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku Građevinskog fakulteta u Sarajevu
- 2015. – 2020 Docent na Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku Građevinskog fakulteta u Sarajevu
- 2012. – 2015. Viši asistent na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta u Sarajevu
- 2011. – 2012. Asistent na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta u Sarajevu
- 2010. – 2010. Suradnik za geodetske poslove u firmi Higrakon d.o.o. Sarajevo
- 2002. – 2009. Suradnik za geodetske poslove u Općini Novi Travnik

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

- 2011. – 2015. Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Stečeno zvanje: Doktor tehničkih nauka
- 2005. – 2011. Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Stečeno zvanje: Magistar tehničkih nauka iz oblasti geodezije
- 1997. -- 2002. Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Stečeno zvanje: Diplomirani inženjer geodezije
- 1993. – 1997. Mješovita srednja škola „308. Slavna brdska brigada“ Novi Travnik
Stečeno zvanje: Elektrotehničar računarske tehnike i automatike

OSOBNE VJEŠTINE

Maternji jezik Bosanski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	B2	B2	B2	B2	B2

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik

Curriculum vitae – CV // Biografija

Komunikacijske vještine Dobre komunikacijske sposobnosti

Digitalna kompetencija

SAMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema
Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Samostalni korisnik	Iskusni korisnik	Iskusni korisnik

Stupnjevi: Temeljni korisnik - Samostalni korisnik - Iskusni korisnik

▪ Dobro poznavanje stručnih softvera iz oblasti geodezije i geoinformatike, kao što su ERDAS IMAGINE, TBC, Image Master for IS, ArcGIS, Civil 3D, AutoCAD i slično

Ostale vještine Rad sa prostornim bazama podataka
Analiza podataka daljinskih istraživanja

Vozačka dozvola Vozačka dozvola B kategorije

DODATNE INFORMACIJE

Priznanja i nagrade	1997. Učenik generacije u MSS „308. Slavna brdska brigada“ 2002. Diploma za odličan uspjeh postignut tokom školovanja na Građevinskom fakultetu u Sarajevu
Izdanja	Koautor je univerzitetskog udžbenika „Geodezija za građevinske inženjere“
Članstva	Član je Saveza udruženja građana geodetske struke BiH i član je uredničkog odbora časopisa Geodetski glasnik
Projekti	<ul style="list-style-type: none"> - Primjena satelitskih snimaka u nadziranju poljoprivredne suše (međunarodni bilateralni znanstveno-istraživački projekt Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Naučno-istraživačkog centra Slovenske Akademije nauka i umjetnosti, financiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke i Ministarstva obrazovanja, znanosti i sporta Republike Slovenije). Razdoblje 2019 – 2020. - Poboljšanje infrastrukture prostornih informacija optimalnim transformacijama geopodataka (nacionalni znanstveno-istraživački projekt Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu financiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke). Razdoblje 2016 - 2018. - Precizna mjerenja fasada za potrebe energetske sanacije zgrada (međunarodni bilateralni znanstveno-istraživački projekt Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju Univerziteta u Ljubljani, financiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke i Ministarstva obrazovanja, znanosti i sporta Republike Slovenije). Razdoblje 2016 – 2018.

Članci

- Tuno N., Mulahusić A., Topoljak J., Kurtović SY. (2020) Genetic Algorithms Applied to the Map Registration. 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). Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 83. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_46
- Mulahusić A., Tuno N., Topoljak J., Čengić F., Kurtović SY. (2020). Collecting Geospatial Data Using Unmanned Aerial Photogrammetric System. 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). Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 83. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_45
- Ambrožič, T., Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Hajdar, A., Kogoj, D. (2019). Deformacijska analiza v geodetskih mrežah z robustnimi metodami. *Geodetski vestnik*, 63(2), 163-178. DOI: <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2019.02.163-178>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J. (2019). Influence of the Datum Definition on the Accuracy of Horizontal Geodetic Control Networks for Engineering Objects. *Journal of Civil Engineering and Construction* 8(3), 99-106. DOI: <https://doi.org/10.32732/jcec.2019.8.3.99>
- Mulahusić, A., Tuno, N., Gajski, D., Topoljak, J. (2018). Comparison and analysis of results of 3D modelling of complex cultural and historical objects using different types of terrestrial laser scanner. *Survey Review*. DOI: <https://doi.org/10.1080/00396265.2018.1528758>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J. (2018). Komparativna analiza različitih pristupa korigiranju geometrijskih distorzija stare šumarske karte. *Šumarski list*, 142(1-2), 287-295. DOI: <https://doi.org/10.31298/sl.142.5-6.3>
- Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Kolić, T., Kogoj, D. (2018). Satelitsko termično snemanje Sarajeva. *Geodetski vestnik*, 62(2), 173-185. DOI: <http://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2018.02.173-187>, http://www.geodetski-vestnik.com/62/2/gv62-2_mulahusic.pdf
- Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N., Ademović, N., Vojniković, E. (2018). Analiza nivelmanske mreže vijadukta Koševo. e-Zbornik : *Elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta*, 15, 40-49.
- Mulahusić A., Topoljak J., Tuno N., Ajvazović K. (2018). The Possibilities of the Cadastral Land Use Assessment by the Methods of Remote Sensing. In I., Karabegović (eds), *New Technologies, Development and Application. NT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 42. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-90893-9_53
- Tuno, N., Topoljak, J., Ademović, N., Mulahusić, A. (2018). A Simulation Analysis on the Expected Horizontal Accuracy of a Bridge Stakeout. *Tehnički vjesnik*, 25(1), 285-293. DOI: <https://doi.org/10.17559/TV-20161115105536>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J., Kogoj, D. (2017). Vrednotenje postopkov za ocenjevanje točnosti georeferenciranja geodetskih načrtov. *Geodetski vestnik*, 61(3), 373-386. DOI: <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2017.03.373-386>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J., Mahmutagić, Dž., Kogoj, D. (2017). Improvement of the Geometric Foundation for Spatial Data Infrastructure. *17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 Conference Proceedings* 17(23) (pp. 565-572). Varna, Bugarska: SGEM. DOI: <http://dx.doi.org/10.5593/sgem2017/23/S11.070>
- Topoljak, J., Lapaine, M., Tuno, N., Mulahusić, A. (2017). Analiza vanjskih elemenata sadržaja katastarskih planova stare izmjere Bosne i Hercegovine. *Geodetski list*, 71(94) (1), 55-76.
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J., Elezović, A. (2017). Ispitivanje položajne točnosti granica šumskih područja dobivenih objektno-orijentiranom klasifikacijom multispektralnih snimaka. *Šumarski list*, 141(1-2), 29-38. DOI: <https://doi.org/10.31298/sl.141.1-2.3>
- *Civil Engineering – University of Sarajevo*. U I. Aleksić (ur.), *International Scientific Conference GEO2016: Professional Practice and Education in Geodesy and Geoinformatics - Proceedings* (pp. 45-52). Kopaonik, Srbija: Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet.
- Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Balić, Dž. (2016). Izdelava 3D-modela kompleksnega kulturno zgodovinskega spomenika z uporabo digitalne fotogrametrične postaje. *Geodetski vestnik*, 60 (1), 28-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2016.01.28-41>
- Tuno, N., Topoljak, J., Mulahusić, A., Kozličić, M. (2015). Cartographic depiction of religious buildings and cemeteries on cadastral maps created during the first cadastral survey of Bosnia and Herzegovina : Kartografski prikazi sakralnih objekata i groblja na katastarskim planovima stare izmjere Bosne i Hercegovine. *Geoadria*, 20(2), 175-214. DOI: <http://dx.doi.org/10.15291/geoadria.7>

<p>Članci</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Topoljak, J., Tuno, N., Mulahusić, A., Husić, A., Fekeža-Martinović, L. (2015). Ostaci srednjovjekovne utvrde Kaštel (Fenarlik) u kartografskim izvorima XIX i XX vijeka. <i>Geodetski glasnik</i>, 46, 55-74. - Kapetanović, N.; Topoljak, J.; Mulahusić, A.; Selmani, R. (2015). Prilog ispitivanju mogućnosti korištenja instrumenata različitih tehničkih izvedbi pri uspostavljanju nivelmanskih mreža posebnih namjena u inženjerskoj geodeziji. <i>Geodetski glasnik</i>, 46, 7-18. - Mulahusić, A., Gajski, D., Tuno, N., Topoljak, J., Zec, E., Bojić, M. (2015). Primjena laserskog skeniranja pri analiziranju štete na vozilima nakon prometnih nesreća. <i>Geodetski list</i>, 69 (92)(2), 97-114. - Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Balić, Dž., Hadžiosmanović, E., Stanić, S., Hajdar, A. (2013). Primjena fotogrametrije i laserskog skeniranja kod zaštite spomenika kulturno historijske baštine. <i>Geodetski glasnik</i>, 44, 34-57. - Topoljak, J.; Avdagić, Z.; Karabegović, A.; (2012). Application of fuzzy logic for location selection in regulation plan, 12th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference SGEM 2012. <i>Conference Proceedings Vol. 2</i> (pp. 981-987). Albena, Bugarska. - Habibović, F.; Topoljak, J.; Mulahusić, A. (2012). Pristup uzurpacijama zemljišta na teritoriji općine Maglaj. <i>Geodetski glasnik</i>, 43, 39-49. - Vrce, E., Tuno, N., Omičević, Dž., Topoljak, J., Mulahusić, A. (2011). Horizontal displacements monitoring of construction site in urban area. 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2011 <i>Conference Proceedings Vol. 2</i> (pp. 263-270). Varna, Bugarska: SGEM. DOI: http://dx.doi.org/10.5593/SGEM2011/S07.109 - Topoljak, J.; Mulahusić, A. (2011). Uzurpacija zemljišta. <i>Geodetski glasnik</i>, 41, 33-41. - Topoljak, J.; Omičević Dž. (2010). Apsolutna gravimetrija. <i>Geodetski glasnik</i>, 40, 50-56.
---------------	--