

LIČNE INFORMACIJE



Nedim Tuno

 Patriotske lige 30, 71 000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

 +387 33 278 452

 nedim_tuno@gf.unsa.ba

 www.gf.unsa.ba

Pol Muški | Datum rođenja 31/3/1979 | Državljanstvo BiH

RADNO ISKUSTVO

2019 – danas

Vanredni profesor

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Patriotske lige 30, 71 000 Sarajevo

- Voditelj predmeta preddiplomskog, diplomskog i doktorskog studija geodezije i geoinformatike: Primijenjena geodezija III, Primijenjena geodezija IV, Geodetski planovi, Stručna praksa, Precizna i industrijska geodetska mjerenja, Geodetski mjerni sistemi i Standardizacija mjeriteljske infrastrukture u geodeziji.

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje i naučno-istraživački rad

2015 – 2019

Docent

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Patriotske lige 30, 71 000 Sarajevo

- Voditelj predmeta preddiplomskog, diplomskog i doktorskog studija geodezije i geoinformatike: Primijenjena geodezija III, Primijenjena geodezija IV, Geodetski planovi, Stručna praksa, Precizna i industrijska geodetska mjerenja, Geodetski mjerni sistemi i Standardizacija mjeriteljske infrastrukture u geodeziji.

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje i naučno-istraživački rad

2010 – 2015.

Viši asistent

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Patriotske lige 30, 71 000 Sarajevo

- Viši asistent na predmetima Primijenjena geodezija III, Primijenjena geodezija IV, Geodetski planovi, Stručna praksa i Precizna i industrijska geodetska mjerenja.

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje i naučno-istraživački rad

2004 – 2010.

Asistent

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Patriotske lige 30, 71 000 Sarajevo

- Asistent na predmetima Geodezija II, Geodetski planovi i karte, Primijenjena geodezija III, Primijenjena geodezija IV, Geodetski planovi, Stručna praksa, Precizna i industrijska geodetska mjerenja i Geodezija.

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje i naučno-istraživački rad

2003 – 2004.

Projektant geodetskih radova

JP Geodetski zavod BiH, Bulevar Meše Selimovića 95, 71 000 Sarajevo

- Projektovanje, nadzor, konsalting i inženjering u geodeziji.

Djelatnost ili sektor Geodezija

OBRAZOVANJE I
OSPOBLJAVANJE

2014.

Doktor tehničkih nauka

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet

- Naslov doktorske disertacije: *Optimalne metode geometrijske obrade digitalnih geodetskih planova*

2010.

Magistar tehničkih nauka iz oblasti geodezije

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet

- Naslov magistarskog rada: *Primjena genetičkog algoritma u optimizaciji transformacionog modela za georeferensiranje geodetskih podloga*

2002. Diplomirani inženjer geodezije

Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet

- Naslov diplomskog rada: *Prilog ispitivanju tačnosti mjerenja pravaca u triangulacijskoj mreži posebnih namjena*

LIČNE VJEŠTINE

Maternji jezik Bosanski

Ostali jezici

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

Komunikacione vještine

Dobre komunikacione vještine stečene tokom rada u nastavnom procesu, sudjelovanjem na konferencijama, saradnjom na naučno-istraživačkim i stručnim projektima, vođenjem promocija studija itd.

Organizacione / rukovodne vještine

Upravljanje i vođenje međunarodnih i domaćih projekata, organizacija naučnih i stručnih skupova, glavni urednik naučnog časopisa *Geodetski glasnik*, mentorstvo i vođenje studenata pri izradi seminarskih, izbornih, završnih i diplomskih radova.

Poslovne vještine

Višegodišnje iskustvo u organizaciji i izvođenju nastave, saradnja sa relevantnim subjektima, rad na naučno-istraživačkim i stručnim projektima, sudjelovanje u radu komisija.

Digitalne vještine

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

Ostale vještine

Tehnički urednik časopisa *Geodetski glasnik* i knjige *Mjerenje dužina elektronskim daljinomjerima*

Vozačka dozvola

B

DODATNE INFORMACIJE

Važniji naučno-istraživački projekti

- *Primjena savremenih metoda daljinskih istraživanja u funkciji nadzora postojećih i otkrivanja novih odlagališta otpada na području Kantona Sarajevo* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo), razdoblje: 2020 – 2021, voditelj projekta.
- *Izrada toplotnih profila grada Sarajeva u svrhu identifikacije objekata zbog povećanja njihove energetske efikasnosti* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo), razdoblje: 2019 – 2020, saradnik na projektu
- *Primjena satelitskih snimaka u nadziranju poljoprivredne suše* (međunarodni bilateralni naučno-istraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje Slovenije i BiH, finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke i Ministarstva obrazovanja, nauke i sporta Republike Slovenije), razdoblje: 2019 – 2020, saradnik na projektu.
- *Poboljšanje infrastrukture prostornih informacija optimalnim transformacijama geopodataka* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke), razdoblje: 2016 – 2018, voditelj projekta.
- *Precizna mjerenja fasada za potrebe energetske sanacije zgrada* (bilateralni naučno-istraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje Slovenije i BiH, finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke i Ministarstva obrazovanja, nauke i sporta Republike Slovenije), razdoblje: 2016 – 2017, voditelj projekta (BH strana).
- *Strengthening and Development of Earth Observation Activities for the Environment in the Balkan Area (OBSERVE)* (međunarodni naučno-istraživački FP7 projekat, finansiran od strane EU), razdoblje: 2010 – 2012, saradnik na projektu.

Članstvo u stručnim udruženjima i tijelima

- International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) (predsjednik nacionalnog komiteta za BiH)
- Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini
- Udruženje geodeta Kantona Sarajevo

Nagrade i priznanja

- Nagrada Univerziteta u Sarajevu za naučni rad u 2017. godini
- Priznanje Građevinskog fakulteta u Sarajevu za odličan uspjeh postignut u toku studija, 2003.
- Učenik generacije Mješovite srednje građevinsko geodetske škole u Sarajevu, 1997.

Recenzije

- Monografija *Mahala Carina u Mostaru : historija i razvoj grada*, ISBN 978-9958-27-602-6, izdavač: Dobra knjiga, Sarajevo, 2021.
- Naučna monografija *Vizuelizacija rasterskih podataka laserskog skeniranja iz zraka*, ISBN 978-961-05-0100-8, izdavač: ZRC SAZU (Naučno-istraživački centar Slovenske akademije nauka i umjetnosti), 2018.
- Časopisi indeksirani u bazi WoS: Journal of Cartography, Journal of Surveying Engineering, Reports on Geodesy and Geoinformatics, Central European Journal of Operations Research, Technical Gazette, Geodetski vestnik, Geodetski list
- Časopisi indeksirani u bazi EBSCO: e-Zbornik GFMO i Geodetski glasnik

Lični profil naučnika

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24781304300>
- Publons: <https://publons.com/researcher/2137763/nedim-tuno/>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1358-8435>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=TVcRaoAAAAAJ&hl=en>
- ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Nedim_Tuno

Radovi na istaknutim konferencijama (zbornici radova indeksirani u citatnim bazama Scopus i WoS)

- Čatić J., Mulahusić A., Tuno N., Topoljak J. (2020) Using the Semi-professional UAV System in Surveying the Medium Size Area of Complex Urban Surface. In: Karabegović I. (eds) *New Technologies, Development and Application III. NT 2020. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 128. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-46817-0_96
- 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
- Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N., Ajvazović, K. (2018). The Possibilities of the Cadastral Land Use Assessment by the Methods of Remote Sensing. *New Technologies, Development and Application, NT 2018. Conference proceedings* (pp. 452-458). Sarajevo, BiH: ICNT. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-90893-9_53
- 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>
- 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 Conference Proceedings Vol. 2* (pp. 263-270). Varna, Bugarska: SGEM. DOI: <http://dx.doi.org/10.5593/SGEM2011/S07.109>
- Tuno, N., Avdagić, Z. Ponjavić, M. (2010). Georeferencing a Raster Data Using Genetic Algorithm. *10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2011 Conference Proceedings Vol. 1* (pp. 1003-1010). Varna, Bugarska: SGEM

Usavršavanje (radionice, obuke)

- Earth Observation Activities in the Balkans: Building on Experiences, Solun-Grčka, 2012.
- Towards Inclusion of Balkan Countries into Global EO Initiatives Workshop, Split-Hrvatska, 2012.
- 2nd OBSERVE Caravan training workshop, Beograd, Srbija, 2012.
- Earth Observations for the Social Benefit of the Balkans, Istanbul, Turska, 2011.
- Obuka za rad s automatizovanim geodetskim instrumentima, Sarajevo, BiH, 2011.
- Theory and application of laser scanning, Ljubljana, Slovenija, 2007.
- GIS Data Creation, Sarajevo, BiH, 2005.

ODABRANA BIBLIOGRAFIJA

Autorske knjige

- Hajdar, A. Tuno, N., Mulahusić, A., Tukić, S. (2018). *Osnove programiranja za građevinske i geodetske inženjere*. Sarajevo: Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu (ISBN 978-9958-638-54-1)
- Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N. (2017). *Geodezija za građevinske inženjere*. Zenica: Univerzitet u Zenici (ISBN 978-9958-639-94-4)

Radovi u naučnim časopisima
indeksiranim u Web of Science
Core Collection citatnim
indeksima

- Tuno, N., Mulahusić, A., Savšek, S., Kogoj, D. (2021). Testiranje in izboljšava horizontalne datumske transformacije: študija primera v Bosni in Hercegovini. *Geodetski vestnik*, 65(1), 13-26. DOI: <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2021.01.13-26>
- Tuno, N., Savšek, S., Mulahusić, A., Kogoj, D. (2020). Elektronski teodoliti – razvoj in klasifikacija. *Geodetski vestnik*, 64(2), 182-197. DOI: <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2020.02.182-197>
- Mulahusić, A., Tuno, N., Gajski, D., Topoljak, J. (2020). Comparison and analysis of results of 3D modelling of complex cultural and historical objects using different types of terrestrial laser scanner. *Survey Review*, 52(371), 107-114. DOI: <https://doi.org/10.1080/00396265.2018.1528758>
- 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., Savšek, S., Kogoj, D. (2019). Pet generacij integriranih elektronskih tahimetrov. *Geodetski vestnik*, 63(1), 41-56. DOI: <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2019.01.41-56>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J. (2018). Komparativna analiza različnih 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://dx.doi.org/10.15292/geodetskivestnik.2018.02.173-187>
- 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>
- 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., Kogoj, D. (2017). Improving the Positional Accuracy of Digital Cadastral Maps through Optimal Geometric Transformation. *Journal of Surveying Engineering*, 143(3), 1-12. DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000217](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000217)
- 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>
- 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., Mulahusić, A., Kogoj, D. (2015). Vrednotenje modelov transformacije geodetskih načrtov. *Geodetski vestnik*, 59(4), 736-751. DOI: <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2015.04.736-751>
- 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>
- Mulahusić, A., Gajski, D., Tuno, N., Topoljak, J., Zec, E., Bojić, M. (2015). Primjena laserskog skeniranja pri analiziranju štete na vozilima nakon prometnih nesreća. *Geodetski list*, 69 (92)(2), 97-114.
- Mazić, E., Tuno, N., Savšek, S., Kogoj, D. (2013). Optimalna dolžina vizure digitalnega nivelirja Leica Geosystems DNA03. *Geodetski vestnik*, 57(2), 233-244. DOI: <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2013.02.233-244>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Kogoj, D. (2012). Od Reg Elta do Spatial Station: Štiri desetletja elektronskih tahimetrov Zeiss (Trimble). *Geodetski vestnik*, 56(3), 415-426. DOI: <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2012.03.415-426>

Radovi u naučnim časopisima
indeksiranim u ostalim
relevantnim naučnim bazama
podataka (Scopus, Ebsco i sl.)

- Tuno, N., Mulahusić, A., Marjetič, A., Kogoj, D. (2010). Pregled razvoja elektronskih tahimetrov Leica Geosystems. *Geodetski vestnik*, 54(4), 643-660.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1529210.15292/geodetski-vestnik.2010.04.643-66>
- Mulahusić, A., Podobnikar, T., Tuno, N. (2007). Topografski informacijski sistem Bosne in Hercegovine – konceptualni in logični model. *Geodetski vestnik*, 51(3), 537-548.
- 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., Topoljak, J., Tuno, N., Ademović, N., Vojniković, E. (2018). Analiza nivelmanske mreže vijadukta Koševo. *e-Zbornik : Elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta*, 15, 40-49.
- Tuno, N., Mulahusić, A. (2015). Generalna karta Bosne i Hercegovine razmjere 1:150 000. *Geodetski glasnik*, 46, 28-47.
- Topoljak, J., Tuno, N., Mulahusić, A., Husić, A., Fekeža-Martinović, L. (2015). Ostaci srednjovjekovne utvrde Kaštel (Fenarlik) u kartografskim izvorima XIX i XX vijeka. *Geodetski glasnik*, 46, 55-74.
- 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. *Geodetski glasnik*, 44, 34-57.
- Tuno, N., Kogoj, D. (2012). Prošlost, sadašnjost i budućnost preciznih optičkih nivelira. *Geodetski glasnik*, 43, 21-32.
- Mulahusić, A., Tuno, N. (2012). Earth Observation activities for the environment in Bosnia and Herzegovina. *South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics*, 1(1), 37-43.
- Tuno, N., Mulahusić, A., Kozličić, M., Orešković, Z. (2011). Border Reconstruction of Bosnia and Herzegovina's Access to the Adriatic Sea at Sutorina by Consulting Old Maps: Rekonstrukcija granice sutorinskog izlaza Bosne i Hercegovine na Jadransko more s pomoću starih geografskih karata. *Kartografija i geoinformacije*, 16, 26-55.
- Tuno, N., Kogoj, D. (2011). Prvi optički teodoliti. *Geodetski glasnik*, 41, 42-51.
- Omićević, Dž., Tuno, N. (2011). Reforma studija geodezije na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. *Geodetski glasnik*, 41, 52-69
- Tuno, N., Omićević, Dž., Kogoj, D. (2011). Ispitivanje GPS RTK prijemnika Geotronics Geotracer 2200. *Geodetski glasnik*, 40, 28-36.
- Mulahusić, A., Tuno, N. (2011). Metode za otkrivanje promjena kod daljinskih istraživanja. *Geodetski glasnik*, 40, 3-13.
- Tuno, N. (2007). Polinomska transformacija u georeferenciranju. *Geodetski glasnik*, 39, 38-46
- Tuno, N. (2005). Analiza tačnosti mjerenja pravaca elektronskim teodolitom. *Geodetski glasnik*, 39, 14-22.