

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

Lični profil naučnika

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24781304300>
- Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/434756>
- 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

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, Geodetski projekat, Precizna i industrijska geodetska mjerenja, Geodetski mjerni sistemi, Standardizacija mjeriteljske infrastrukture u geodeziji i Savremena terestrička geodetska mjerna tehnologija.

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 OSPOSOBLJAVANJE

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 georeferenciranje 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

Engleski

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

Komunikacione vještine

Izražene komunikacijske vještine razvijene kroz dugogodišnje iskustvo u univerzitetskoj nastavi, izlaganja na naučnim konferencijama, saradnju na naučnoistraživačkim i stručnim projektima, te organizaciju promocija studijskih programa i aktivnosti javnog predstavljanja. Dokazana sposobnost jasnog prenošenja složenih informacija različitim ciljanim grupama, kako u akademskom, tako i u širem društvenom kontekstu.

Organizacione / rukovodne vještine

Bogato iskustvo u vođenju i upravljanju međunarodnim i domaćim naučnim i stručnim projektima. Vještine u organizaciji naučnih i stručnih konferencija, efikasno upravljanje uredničkim procesima i vođenje tima u ulozi glavnog i odgovornog urednika časopisa *Geodetski glasnik*. Iskustvo u mentorstvu i nadzoru studenata tokom izrade seminarskih radova, završnih i diplomskih radova, doktorskih disertacija, vođenje izbornih predmeta. Vođenje kandidata kroz stručne ispite. Sposobnosti koordinacije multidisciplinarnih timova i akademskih aktivnosti, uz fokus na kvalitet, efikasnost i inovativnost.

Poslovne vještine

Bogato iskustvo u planiranju, organizaciji i realizaciji nastave na univerzitetskom nivou. Dokazana sposobnost efikasne saradnje s relevantnim institucijama, industrijskim partnerima i akademskim subjektima. Aktivno učešće u naučnoistraživačkim i stručnim projektima, uz kontinuiran doprinos interdisciplinarnim inicijativama. Učešće u radu različitih akademskih i administrativnih komisija, što pokazuje posvećenost razvoju i upravljanju institucijom.

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* (2011-2019) i knjige *Mjerenje dužina elektronskim daljinomjerima* (ISBN - 9958-638-01-0)

Vozačka dozvola

B

DODATNE INFORMACIJE

Važnji naučno-istraživački projekti

- *Geodezija u upravljanju obnovljivim izvorima energije*, nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke), razdoblje: 2024 – 2025, voditelj projekta
- *Bespilotno multispektralno snimanje iz zraka u funkciji očuvanja poljoprivrede Federacije Bosne i Hercegovine*, nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke), razdoblje: 2024 – 2025, voditelj projekta
- *Zaštita okoliša primjenom radarske interferometrije*, nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke i UNDP, razdoblje: 2024 – 2025, saradnik na projektu
- *Sit Tibi Terra Levis: Formulae and Phrases from Funerary Monuments of Ancient Liburnia and Japodia – SSTL* (međunarodni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Hrvatske zaklade za znanost), razdoblje: 2024 – u toku, saradnik na projektu.
- *Geoprostorne tehnologije u funkciji očuvanja materijalne kulturno-historijske baštine Kantona Sarajevo* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku Kantona Sarajevo, visoko obrazovanje i mlade), razdoblje: 2024 – u toku, saradnik na projektu.
- *Metoda evaluiranja geometrijske tačnosti rekonstrukcije objekata graditeljskog naslijeđa zasnovana na terestričkom geoprostornom pozicioniranju* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke), razdoblje: 2023 – 2024, saradnik na projektu.
- *Uloga georadarske tehnologije u poboljšanju kvaliteta života u urbanim sredinama: slučaj Kantona Sarajevo* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo), razdoblje: 2023 – 2024, saradnik na projektu.
- *Nova metoda digitalne transformacije podataka kulturno-historijskog naslijeđa* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke), razdoblje: 2022 – 2023, voditelj projekta.
- *Unapređenje sistema upravljanja geoprostornim podacima katastra komunalne infrastrukture primjenom georadara* (nacionalni naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo), razdoblje: 2022 – 2023, saradnik na projektu.
- *Primjena terestričkog laserskog skeniranja u podzemnim špiljama, tunelima i rudnicima* (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: 2021 – 2023, saradnik na projektu.
- *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 – 2022, 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).

Evropski projekti umrežavanja i jačanja saradnje

- GEOCONNECT – *Connecting Geospatial Expertise for Responsible Governance* (međunarodni projekat finansiran od strane Vlade Nizozemske), razdoblje 2025 – u toku, saradnik na projektu
- GEOWEB – *Modernising Geodesy Education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes* (ERASMUS + projekat), razdoblje 2015 – 2018, saradnik na projektu
- OBSERVE – *Strengthening and Development of Earth Observation Activities for the Environment in the Balkan Area* (FP7 projekat), razdoblje: 2010 – 2012, saradnik na projektu
- BALGEOS 2 – *Balkan Geodetic Observation System 2* (međunarodni projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i razvoj Republike Austrije), razdoblje 2009 – 2010, saradnik na projektu
- BALGEOS – *Balkan Geodetic Observation System* (međunarodni projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i razvoj Republike Austrije), razdoblje 2008 – 2009, saradnik na projektu

Članstvo u stručnim udruženjima i tijelima

- International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) (podpredsjednik i predsjednik nacionalnog komiteta za BiH, 2015 - 2023)
- Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini
- Udruženje geodeta Kantona Sarajevo

Nagrade i priznanja

- Nagrade Univerziteta u Sarajevu za naučni rad u 2017, 2020. i 2022. godini
- Priznanje Građevinskog fakulteta u Sarajevu za odličan uspjeh postignut u toku studija, 2003.
- Učenik generacije Mješovite srednje građevinsko geodetske škole u Sarajevu, 1997.

Recenzentske aktivnosti

- Publikacija *Uputstvo za katastarski premjer u Bosni i Hercegovini*, izdavač Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini, ISBN 978-9926-8804-3-9, Sarajevo, 2025.
- Monografija *Katastarski prikaz novotravničkih nekropola stećaka*, izdavač Jusuf T., ISBN 978-9926-505-23-3, N. Travnik, 2022.
- Monografija *Mahala Carina u Mostaru : historija i razvoj grada*, ISBN 978-9958-27-602-6, izdavač: Dobra kniga, 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.
- Monografija *Vakufi Novog Travnika : katastarski prikaz džamija, mesdžida i mezarja*, ISBN 978-9926-8482-1-7, izdavač Medžlis islamske zajednice N. Travnik, 2020.
- Monografija *Historijat džemata Kasapovići*, ISBN 978-9926-8482-0-0, izdavač Medžlis islamske zajednice N. Travnik, 2020.
- Naučni časopisi indeksirani u bazi WoS: Journal of Cartography, Journal of Surveying Engineering, Reports on Geodesy and Geoinformatics, Central European Journal of Operations Research, Geo-Spatial Information Science, Technical Gazette, Geodetski vestnik, Geodetski list, Measurement, Remote Sensing, Journal of Cultural Heritage, Sensors
- Naučni časopisi indeksirani u bazi EBSCO: e-Zbornik GFMO i Geodetski glasnik
- Međunarodna naučna konferencija *International Conference on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies – IAT*, BiH.
- Međunarodna konferencija *Simpozij o inženjerskoj geodeziji - SIG20204*, Zagreb, Hrvatska.

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

- Tuno, N. Topoljak, J., Mulahusić, A. (2024). *50 godina Odsjeka za geodeziju i geoinformatiku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*. Sarajevo: Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu (ISBN 978-9958-638-74-9).
- Tuno, N. Topoljak, J., Mulahusić, A. (2024). *Prof. dr. sc. Faruk Selesković : 1939-2003. : lik i djelo*. Sarajevo: Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini (ISBN 978-9926-8804-2-2)
- Tuno, N. Topoljak, J., Mulahusić, A. (2023). *Viša geodetska škola u Sarajevu : 1960-1974*. Sarajevo: Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini (ISBN 978-9926-8804-1-5).
- Tuno, N. Topoljak, J., Mulahusić, A. (2023). *Geodetska nastava i obrazovanje u Sarajevu: 1890 – 1960*. Sarajevo: Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini (ISBN 978-9926-8804-0-8).
- Mulahusić, A., Ambrožič, T., Topoljak, J., Tuno, N. (2021). *Inženjerska geodezija u rudarstvu*. Ljubljana i Sarajevo: Univerzitet u Ljubljani i Univerzitet u Sarajevu (ISBN 978-961-6884-76-1).
- 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., Marinković, G., Mulahusić, A., Topoljak, J., Kogoj, D., Savšek, S. (2025). Smartphone-based digitization of historical built heritage documentation. *Journal of Cultural Heritage*, 73, 409-418. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2025.04.024>
- Hamzić, A., Kulo, N., Đidelića, M., Tuno, N., Topoljak, J., Mulahusić, A., Ambrožič, T. (2025). Inclination Assessment of Objects with Circular Base Using Algebraic Circle Fitting, Linear Regression, and Bootstrapping. *Journal of Surveying Engineering*, 151 (3), 05025001. <https://doi.org/10.1061/JSUED2.SUENG-1564>
- Pleterski, Ž., Ambrožič, T., Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Hajdar, A., Hamzić, A., Đidelića, M., Kulo, N., Rak, G., Marjetič, A., Kregar, K. (2025). Squared Msplit Estimation in Deformation Analysis – 2D Geodetic Network Case Study. *Geodetski vestnik*, 69 (2), 115-147. <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2025.02.115-147>
- Hamzić, A., Kulo, N., Đidelića, M., Topoljak, J., Mulahusić, A., Tuno, N., Ademović, N. (2025). Assessment of Minaret Inclination and Structural Capacity Using Terrestrial Laser Scanning and 3D Numerical Modeling: A Case Study of the Bjelave Mosque. *Geomatics*, 5(1), 8. <https://doi.org/10.3390/geomatics5010008>
- Tuno, N., Kulo, N., Perić, D., Đidelića, M., Hamzić, A., Topoljak, J., Mulahusić, A., Kogoj, D. (2024). Analyzing Depth Uncertainty of Near-Shore Bathymetric Survey Conducted by Single-Beam Echo Sounder. *Tehnički glasnik*, 18 (si1), 84-91. <https://doi.org/10.31803/tg-20241008141610>
- Tuno, N., Kljajić, I., Demirović, A., Mulahusić, A., Topoljak, J. (2024). Analiza softverskih rješenja za georektifikaciju rasterskih slika kartografskog prikaza. *Geodetski list*, 78 (101) (2), 77-100. <https://hrcak.srce.hr/320021>
- Đidelića, M., Kulo, N., Mulahusić, A. Tuno, N., Topoljak, J. (2023). Correlation analysis of different optical remote sensing indices for drought monitoring: a case study of Canton Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. *Environmental Monitoring and Assessment* 195, 1338. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11930-2>
- Tuno, N., Korić, E. Kljajić, I. (2023). Sarajevska tvrđava Bijela tabija u svjetlu povijesno-kartografskih izvora. *Geodetski list*, 77 (100) (2), 69-90. <https://hrcak.srce.hr/308567>
- Radočaj, D., Tuno, N., Mulahusić, A., Jurišić, M. (2023). Evaluation of Ensemble Machine Learning for Geospatial Prediction of Soil Iron in Croatia. *Poljoprivreda*, 29 (2), 53-61. <https://doi.org/10.18047/poljo.29.2.7>

- Đidelića, M., Kulo, N., Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J. (2022). Segmentation scale parameter influence on the accuracy of detecting illegal landfills on satellite imagery. A case study for Novo Sarajevo. *Ecological Informatics*, 70, 101755. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101755>
- Čatić, J., Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J., Đidelića, M., Kogoj, D. (2022). Impact of Rover Pole Holding on the Positioning Accuracy of RTK-GNSS. *Journal of Surveying Engineering*, 148(4), 05022003. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000404](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000404)
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J., Đidelića, M. (2022). Evaluation of handheld scanner for digitization of cartographic heritage. *Journal of Cultural Heritage*, 54, 31-43. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2022.01.008>
- Mulahusić, A., Gajski, D., Tuno, N., Topoljak, J., Đidelića, M., Čatić, J., Kogoj, D. (2022). Quality Evaluation of 3D Heritage Monument Models Derived from Images Obtained with Different Low-Cost Unmanned Aerial Vehicles. *Geodetski list*, 76 (99) (1), 7-23. <https://hrcak.srce.hr/275234>
- Mulahusić, A., Kljajić, I., Tuno, N., Topoljak, J., Kulo, N. (2021). Srednjovjekovne tvrđave prikazane na analognim katastarskim planovima stare i nove izmjere Bosne i Hercegovine. *Geodetski list*, 75 (98) (4), 345-364. <https://hrcak.srce.hr/272211>
- Mulahusić, A., Kljajić, I., Tuno, N., Topoljak, J., Đidelića, M. (2021). Bosanskohercegovački samostani, medrese i manastiri na analognim katastarskim planovima stare i nove izmjere. *Geodetski list*, 75(98)(2), 117-142. <https://hrcak.srce.hr/261115>
- 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. <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. <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. <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. <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2019.02.163-178>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Savšek, S., Kogoj, D. (2019). Pet generacij integriranih elektronskih tahimetra. *Geodetski vestnik*, 63(1), 41-56. <https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2019.01.41-56>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J. (2018). Komparativna analiza različitih pristupa korigiranju geometrijskih distorzija stare šumarske karte. *Šumarski list*, 142(1-2), 287-295. <https://doi.org/10.31298/sl.142.5-6.3>
- Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Kolić, T., Kogoj, D. (2018). Satelitsko termično snimanje Sarajeva. *Geodetski vestnik*, 62(2), 173-185. <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. <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. <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. <https://hrcak.srce.hr/181984>
- 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), 05017002. [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. <https://doi.org/10.31298/sl.141.1-2.3>
- Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Balić, Dž. (2016). Izdelava 3D-modela kompleksnoga kulturno zgodovinskoga spomenika z uporabo digitalne fotogrametrične postaje. *Geodetski vestnik*, 60 (1), 28-41. <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. <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. <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. <https://hrcak.srce.hr/142571>
- Mazić, E., Tuno, N., Savšek, S., Kogoj, D. (2013). Optimalna dolžina vizure digitalnoga nivelirja Leica Geosystems DNA03. *Geodetski vestnik*, 57(2), 233-244. <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 tahimetra Zeiss (Trimble). *Geodetski vestnik*, 56(3), 415-426. <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2012.03.415-426>
- Tuno, N., Mulahusić, A., Marjetič, A., Kogoj, D. (2010). Pregled razvoja elektronskih tahimetra Leica Geosystems. *Geodetski vestnik*, 54(4), 643-660. <http://dx.doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2010.04.643-66>
- Mulahusić, A., Podobnikar, T., Tuno, N. (2007). Topografski informacijski sistem Bosne i Hercegovine – konceptualni in logični model. *Geodetski vestnik*, 51(3), 537-548. https://www.geodetski-vestnik.com/arhiv/51/3/gv51-3_537-548.pdf

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

- Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N., Đidelića, M., Kulo, N. (2024). Austro-Ugarski premjer travničkih medresa. *Historijski pogledi*, 12. 110-133. <https://doi.org/10.52259/historijskipogledi.2024.7.12.110>
- Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N., Đidelića, M., Kulo, N. (2023). Kartografski izvori prostornih podataka o starim gradovima Toričan i Vrbenac. *Historijski pogledi*, 10. 121-147. <https://doi.org/10.52259/historijskipogledi.2023.6.10.121>
- Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N., Rebihić, N. (2022). Analiza prikaza groblja naselja Lupac i Preočica u Vitezu na katastarskim planovima starog i novog premjera. *Historijski pogledi*, 7, 111-156. <https://doi.org/10.52259/historijskipogledi.2022.5.7.111>
- 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. <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. <https://hrcak.srce.hr/en/clanak/299946>
- Tuno, N., Mulahusić, A. (2015). Generalna karta Bosne i Hercegovine razmjere 1:150 000. *Geodetski glasnik*, 46, 28-47. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2015.49.46.28>

- 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. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2015.49.46.55>
- 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. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2013.47.44.34>
- Tuno, N., Kogoj, D. (2012). Prošlost, sadašnjost i budućnost preciznih optičkih nivelira. *Geodetski glasnik*, 43, 21-32. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2012.46.43.21>
- 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. <https://ejournals.lib.auth.gr/seejog/article/view/361>
- 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. <https://hrcak.srce.hr/en/clanak/115778>
- Tuno, N., Kogoj, D. (2011). Prvi optički teodoliti. *Geodetski glasnik*, 41, 42-51. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2011.45.41.42>
- Omičević, Dž., Tuno, N. (2011). Reforma studija geodezije na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. *Geodetski glasnik*, 41, 52-69. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2011.45.41.52>
- Tuno, N., Omičević, Dž., Kogoj, D. (2011). Ispitivanje GPS RTK prijemnika Geotronics Geotracer 2200. *Geodetski glasnik*, 40, 28-36. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2011.45.40.28>
- Mulahusić, A., Tuno, N. (2011). Metode za otkrivanje promjena kod daljinskih istraživanja. *Geodetski glasnik*, 40, 3-13. <https://doi.org/10.58817/2233-1786.2011.45.40.3>
- Tuno, N. (2007). Polinomska transformacija u georeferenciranju. *Geodetski glasnik*, 39, 38-46. https://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI%20GLASNIK%2039/Tuno_GG39.pdf
- Tuno, N. (2005). Analiza tačnosti mjerenja pravaca elektronskim teodolitom. *Geodetski glasnik*, 39, 14-22. https://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GEODETSKI%20GLASNIK%2038/Tuno_GG38.pdf

Radovi na istaknutim konferencijama čiji su zbornici radova indeksirani u citatnim bazama Scopus i WoS

- Tuno, N., Topoljak, J., Mulahusić, A., Đidelića, M., Kulo, N., Hamzić, A., Kogoj, D. (2024). Automated Image Matching: An Efficient Tool for Georeferencing Historical Cadastral Maps. In: Ademović, N., Akšamija, Z., Karabegović, A. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX*. IAT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1143. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_27
- Hamzić, A., Đidelića, M., Kulo, N., Tuno, N., Topoljak, J., Mulahusić, A. (2024). Analyzing Object Verticality: A Three-Segment Linear Regression Model. In: Ademović, N., Akšamija, Z., Karabegović, A. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications IX*. IAT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1143. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_26
- Tuno, N., Mulahusić, A., Topoljak, J., Savić, M. (2024). Preservation of Cultural Heritage Architecture by 3D Printing and Realistic 3D Models. In: Karabegović, I., Kovačević, A., Mandzuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application VII*. NT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1070. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66271-3_69
- Tuno, N., Topoljak, J., Mulahusić, A., Đidelića, M., Kulo, N., Ambrožić, T. (2023). Geometric Enhancement of the Cadastre of Underground Utility Networks. In: Ademović, N., Kevrić, J., Akšamija, Z. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications VIII*. IAT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 644. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-43056-5_11
- Tuno, N., Mulahusić, A., Jugović, G., Kogoj, D. (2023). 3D Digital Reconstruction of Heritage Buildings by Using Old 2d Plans. In: Karabegović, I., Kovačević, A., Mandzuka, S. (eds) *New*

- Technologies, Development and Application VI*. NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 707. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34721-4_3
- Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Čatić, J. (2023). Comparison and Analysis of Two UAVs 3D Models of Medium and High Quality. In: Ademović, N., Mujčić, E., Mulić, M., Kevrić, J., Akšamija, Z. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications VII*. IAT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 539. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17697-5_41
 - Mulahusić, A., Tuno, N., Topoljak, J., Gačanović, F. (2022). Integration of UAV and Terrestrial Photogrammetry for Cultural and Historical Heritage Recording and 3D Modelling: A Case Study of the 'Sebilj' Fountain in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. In: Karabegović, I., Kovačević, A., Mandžuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application V*. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 472. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_108
 - Mulahusić A., Tuno N., Topoljak J., Đidelića M., Grabus E. (2022). Simultaneous Use of Terrestrial Laser Scanning and Close-Range Photogrammetry for Documentation of Cultural and Historical Heritage Monuments. In: Ademović N., Mujčić E., Akšamija Z., Kevrić J., Avdaković S., Volić I. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications VI*. IAT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 316. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90055-7_39
 - Mulahusić A., Tuno N., Topoljak J., Đidelića M. (2021). Satellite Thermography of Cities and Possibilities of Influence on Temperature Reduction. In: Karabegović I. (eds) *New Technologies, Development and Application IV*. NT 2021. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 233. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_113
 - 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. 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. 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. https://doi.org/10.1007/978-3-030-24986-1_45
 - Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N., Ajvazović, K. (2019). The Possibilities of the Cadastral Land Use Assessment by the Methods of Remote Sensing. In: Karabegović, I. (eds) *New Technologies, Development and Application*. NT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 42. Springer, Cham. 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. <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. <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