

## OSOBNJE INFORMACIJE



📍 Put poljoprivrednika 26, 21217 Kaštel Štafilić, Kaštela, Croatia

☎ +385 21 303 333 📠 +385 99 68 58 734

✉ [ivan.banovic@gradst.hr](mailto:ivan.banovic@gradst.hr)

🌐 <http://gradst.unist.hr/>

Spol Muško | Datum rođenja 27/06/1989 | Državljanstvo Hrvatsko

## RADNO ISKUSTVO

- 12/2022 - Danas **Docent**  
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
- Katedra za betonske konstrukcije i mostove
- 11/2021 – 12/2022 **Stručni suradnik**  
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
- Katedra za betonske konstrukcije i mostove
- 08/2018 – 08/2021 **Doktorand (asistent)**  
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
- Katedra za betonske konstrukcije i mostove
- 05/2015 – 08/2021 **Stručni suradnik**  
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
- Katedra za betonske konstrukcije i mostove

## OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

- 2015 – 2021 **Doktor znanosti (dr. sc.)**  
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
- Potresno inženjerstvo
  - Doktorski rad: "Seismic base isolation using natural materials: experimental and numerical verification"
- 2008 – 2014 **Magistar inženjer građevinarstva (mag. ing. aedif.)**  
Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
- Diplomski rad: "Projekt konstrukcija dijela novog kompleksa Zračne luke Split-Kaštela"

## OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik Hrvatski

Drugi jezik	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
English	C1	C1	C1	C1	C1

Razine: A1/2: Osnovni korisnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Napredni korisnik  
Common European Framework of Reference for Languages

Računalne vještine i kompetencije ▪ Microsoft Office™ tools, SCIA Engineer, AutoCAD, Robot, IDEA StatiCa, Asphalatos

Vozačka dozvola ▪ B

#### DODATNE INFORMACIJE

**Nagrade** - International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Best PhD Thesis Award, 2023.

- Sveučilište u Splitu, Nagrade rektora za izvanredne rezultate tokom preddiplomskog i diplomskog studija, 2013. studija

- Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, nagrada dekana za izvanredne rezultate tokom studija, 2009., 2010., 2011. i 2013.

#### Urednik

Research on Engineering Structures and Materials (*MM Research Group*); ISSN: 2148-9807 (Print); ISSN: 2149-4088 (Online)

Član - Youth Editorial Board Member

Sound&Vibration (*Tech Science Press*); ISSN: 1541-0161 (Print); ISSN: 2693-1443 (Online)

Član - Topical Advisory Panel Member

Vibration (*MDPI*); ISSN: 2571-631X

Član - Review Editor Board Member

Frontiers in Built Environment - Earthquake Engineering; ISSN: 2297-3362

Istraživački interesi

geotehnička seizmička izolacija; konstrukcijsko i potresno inženjerstvo, betonske konstrukcije, eksperimentalno istraživanje, numeričko modeliranje

ResearchGate profil:

<https://www.researchgate.net/profile/Ivan-Banovic>

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-8193-5999>

Scopus profil:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189358113>

Web of Science profil:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/371965>

Znanstveni radovi u časopisima u posljednjih 5 godina

- Banović, I.**, Radnić, J., Grgić, N., Galić, M.: „*Application of Pebbles for Geotechnical Seismic Isolation (GSI): Experimental Parametric Study*“, *Vibration*, vol. 7(1), p.p. 64-82, 2024., doi: 10.3390/vibration7010004
- Sunara, M., **Banović, I.**, Buzov, A. & Grgić, N.: „*Modal and Structural Identification of Historic Bell Tower in Čuntić, Croatia Using Ambient Vibration Testing*“, *Applied Science*, vol. 13(20), 11494, 2023., doi: 10.3390/app132011494
- Banović, I.**, Radnić, J., Grgić, N. & Buzov, A.: „*Performance of geotechnical seismic isolation using stone pebble - geogrid layer: Experimental investigation*“, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 171, 107941, p.p. 11, 2023., doi:10.1016/j.soildyn.2023.107941.
- Banović, I.**, Radnić, J.; Grgić, N., Semren, K.: „*Effectiveness of several low-cost geotechnical seismic isolation methods: a shake-table study*“, *Vol. 21*, p. p. 3923-3947, 2023., doi:10.1007/s10518-022-01481-1.
- Radnić, J., Grgić, N., Buzov, A., **Banović, I.**, Smilović Zulim, M., Baloević, G.; Sunara, M.: „*M<sub>w</sub> 6.4 Petrinja earthquake in Croatia: Main earthquake parameters, impact on buildings and recommendation for their structural strengthening*“, *Journal of the Croatian Association of Civil Engineers*, vol. 73 (11), p.p. 1109-1128, 2021., doi.org/10.14256/jce.3243.2021.

6. **Banović, I.**, Radnić, J.; Grgić, N.: "Numerical model for dynamic analysis of structures with seismic base isolation using a layer of stone pebbles", *Ingegneria Sismica–International Journal of Earthquake Engineering*, vol. 38 (1), p.p 37-65., 2021.
7. Radnić, J.; Matešan, D; **Banović, I.**: "Bridges with multiple structural systems: The example of Trilj Bridge reconstruction in Croatia", *Bridge structures*, 17 (1-2), p.p. 65-75, 2021. doi.org/10.3233/brs-210185.
8. **Banović, I.**; Radnić, J.; Grgić, N.: "Foundation size effect on the efficiency of seismic base isolation using a layer of stone pebbles", *Earthquakes and Structures*, vol. 19 (2), p.p. 103-117, 2020. doi.org/10.12989/eas.2020.19.2.103
9. **Banović, I.**; Radnić, J.; Grgić, N.: "Effect of Structural Stiffness on the Efficiency of Seismic Base Isolation Using Layers of Stone Pebbles", *Ingegneria Sismica–International Journal of Earthquake Engineering*, vol. 37 (2), p.p. 66-91, 2020.
10. **Banović, I.**; Radnić, J.; Grgić, N.: "Geotechnical Seismic Isolation System Based on Sliding Mechanism Using Stone Pebble Layer: Shake- Table Experiments", *Shock and Vibration*, vol. 2019, Article ID 9346232, p.p. 1-26, 2019. doi.org/10.1155/2019/9346232

Konferencijska izlaganja u posljednjih 5 godina

1. **Banović, I.**, Radnić, J.; Grgić, N.: „Shake-table Study on the Effectiveness of Several Low-Cost Seismic Base Isolations“, 14th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2021, Valletta, Malta, 2021.
2. **Banović, I.**; Radnić, J.; Grgić, N.: "Effect of Structure Stiffness on Seismic Base Isolation Efficiency Using Natural Stone Pebbles", 13th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2019, Athens, Greece, 2019.

Autorske i uredničke knjige u posljednjih 5 godina

1. Harapin, A., Radnić, J., Grgić, N., Smilović Zulim, M., Sunara, M., Buzov, A. i **Banović, I.** (2023). *Osnove betonskih konstrukcija : usklađeno s: HRN EN 1992-1-1:2013/A1:2015*. Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije.
2. **Banović, I.**, Kadić, A., Maljković, B., & Sunara, M. (Ur.). (2023). *Zajednički temelji 2023. - uniSTem : deseti skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, 14.-17. rujna 2023., Split : zbornik radova*. Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije. Preuzeto s <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:123:182530>.

Sudjelovanje u istraživačkim projektima u posljednjih 5 godina:

1. "Implementacija suvremene znanstveno-istraživačke infrastrukture na FGAG do pametne specijalizacije u zelenoj i energetski učinkovitoj gradnji - INFRA FGAG", (KK.01.1.1.02.0027), 2018.-2021., sufinanciran iz Državnog proračuna RH i od strane EU iz Projekt Europskog fonda za regionalni razvoj unutar Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija"
2. „Seizmička izolacija osnove građevine s uporabom prirodnih materijala - testiranje s potresnom platformom i numeričko modeliranje“, Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost (broj IP-06-2016-5325); 2017.- 2021., Voditelj: prof. dr. sc. Jure Radnić.
3. „Projekt razvoja karijere mladih istraživača-izobrazba novih doktora znanosti“, ESF DOK 2018-01, Izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost i Europski socijalni fond (ESF); 2018.- 2021., Voditelj: prof. dr. sc. Jure Radnić.
4. "Eksperimentalna provjera mogućnosti primjene kamenih oblutaka za protupotresnu izolaciju građevina", Znanstveni projekt HAMAG - BICRO (broj POC6\_6\_86 U1); 2016. - 2017., Voditelj: prof. dr. sc. Jure Radnić