



## Merima Šahinagić – Isović

**Datum rođenja:** 27/05/1974 | **Državljanstvo:** bosansko-hercegovačko | **Spol:** Žensko

(+387) 36514863

[merima.sahinagic@unmo.ba](mailto:merima.sahinagic@unmo.ba)

[www.gf.unmo.ba](http://www.gf.unmo.ba)

Drage Palavestre 6, 88104 Mostar Bosna i Hercegovina

ORCID: 0000-0002-3975-0824

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=-43UzPMAAAAJ&hl=en>

### • RADNO ISKUSTVO

30/12/2021 – DANAS

**REDOVNI PROFESOR za područje: Tehničke nauke, polje: Građevinarstvo, grana: Nosive konstrukcije** – Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet

- daje prijedlog nastavnog programa predmeta,
- predlaže preispitivanje i usavršavanje nastavnog plana i programa,
- preporučuje dostupne udžbenike i priručnike za nastavni predmet za koji je izabran,
- radi sa saradnicima, laborantima i demonstratorima u cilju njihove edukacije i osposobljavanja za izvođenje vježbi,
- predlaže teme i mentor je studentima pri izradi završnog rada, diplomskog rada i doktorske Disertacije,
- učestvuje u radu Naučno-nastavnog vijeća, Senata i drugih stručnih organa Univerziteta,
- učestvuje u radu komisija u postupku izrade završnog rada, diplomskog rada i doktorske disertacije, za izbor nastavnika i saradnika,
- organizuje i izvodi naučnoistraživački rad,

30/12/2015 – 30/12/2021

**VANREDNI PROFESOR za područje: Tehničke nauke, polje: Građevinarstvo, grana: Nosive konstrukcije** – Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet

30/12/2010 – 30/12/2015

**DOCENT za uže naučne oblasti "Građevinski materijali" i "Građevinske konstrukcije"** – Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet

2004 – 2010

**VIŠI ASISTENT za užu naučnu oblast "Mehanika, materijali i konstrukcije"** – Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet

04/02/2000 – 2004

**ASISTENT za užu naučnu oblast "Mehanika, materijali i konstrukcije"** – Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet

1999

**ASISTENT GLAVNOG PROJEKTANTA** – Projektni biro "Wulle & partner"

## • **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

---

2004–2010

**DOKTOR TEHNIČKIH NAUKA** – Građevinski fakultet Univerziteta "Sv.Kiril i Metodije" – Skopje, R. Makedonija

---

*Doktorska disertacija* "**Influence of steel fibre reinforcement to the behaviour of reinforced concrete beams**"  
"**Uticađ mikroarmiranja čeličnim vlaknima na ponašanje armirano betonskih greda**"

- Naučno područje: Tehničke nauke
  - Oblast: Građevinarstvo
- 

1999 – 2004

**MAGISTAR TEHNIČKIH NAUKA** – Građevinski fakultet Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, Bosna i Hercegovina

---

*Magistarski rad* "**Analiza pomjerljivih spojeva od mikroarmiranih betona kod građevinskih konstrukcija**"

- Tehničke nauke iz oblasti građevinarstva
- 

1994 – 1999

**DIPLOMIRANI INŽENJER GRAĐEVINE** – Građevinski fakultet Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, Bosna i Hercegovina

---

1988 – 1992

**TEHNIČAR AUTOMATIKE** – Srednja Elektro tehnička škola EMŠC u Mostaru, BiH

---

1980 – 1988

**Osnovno obrazovanje** – Osnovna škola "Salko Pezo" u Mostaru, BiH

---

## • **USAVRŠAVANJE**

---

- Ušešće na Simpozijumu "Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices", 23.-24. Septembar 2021., Novi Sad, Srbija
  - Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders (SWARM): online training on Water Resources Management, 08.-10. Juni 2021.
  - BALDINI STUDIO: osnove programa SCIA Engineer, januar 2019.
  - Studijske posjete Institutu za materijale i konstrukcije u svrhu izrade doktorskog rada, Građevinski fakultet Univerziteta „Sv.Kiril i Metodije“ u Skoplju, Republika Makedonija, 2007. – 2010.
  - Doktorske studije u okviru programa DAAD-a, Sout Eastern European Graduate School for Master and Ph.D. Formation in Engineering (SEEFORM), Građevinski fakultet Univerziteta „Sv.Kiril i Metodije“ u Skoplju, Republika Makedonija, 2004. – 2007.
  - Studijski boravak u svrhu izrade doktorskog rada, Institut za armirani i prenapregnuti beton Ruhr- Univerziteta u Bochum-u, Njemačka, 01/2007. – 03/2007.
  - Seminar o sanaciji klizišta u kantonu Sarajevo, USAID, 2005
  - Studijski boravak u svrhu izrade magistarskog rada, Institut za armirani i prenapregnuti beton Ruhr- Univerziteta u Bochum-u, Njemačka, 09/2002. – 12/2002.
  - Jednomjesečni specijalistički kurs iz oblasti materijala i konstrukcija, Università degli studi di Udine, Italija, 1998.
-

- 
- Jednomjesečni specijalistički kurs iz oblasti materijala i konstrukcija, Université de Montpellier, Francuska, 1997.
- 

## • JEZIČNE VJEŠTINE

---

Maternji jezik: BOSANSKI

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
<b>ENGLESKI</b>	C1	C1	B2	B2	B1
<b>FRANCUSKI</b>	B1	B1	B1	B1	A2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

---

## • VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

---

### Računalne vještine

---

- AutoCAD
  - Tower
  - Word
  - Excel
  - PowerPoint
  - Scia
- 

### Vozačka dozvola

---

- B kategorije
- 

## • UČEŠĆE U NASTAVNOM PROCESU

---

### u zvanju ASISTENTA vježbe na VII stepenu studija

---

- Građevinski materijali
  - Betonske konstrukcije I
  - Betonske konstrukcije II
- 

### u zvanju VIŠEG ASISTENTA vježbe na VII stepenu studija

---

- Građevinski materijali
  - Betonske konstrukcije I
  - Betonske konstrukcije II
- 

### u zvanju DOCENTA predavanja na dodiplomskom i diplomskom studiju

---

- Nauka o materijalima
  - Građevinski materijali I
  - Osnove tehnologije betona
  - Građevinski materijali II
  - Trajnost i održavanje konstrukcija
  - Betonske konstrukcije I (vježbe)
-

---

**u zvanju VANREDNOG PROFESORA I REDOVNOG PROFESORA predavanja na dodiplomskom i diplomskom studiju**

---

- Građevinski materijali I
  - Građevinski materijali II (dodiplomski studij)
  - Tehnologija betona
  - Betonske konstrukcije I (vježbe)
  - Materijali za energetske efikasne i održive zgrade
  - Građevinski materijali II (diplomski studij)
  - Stručni projekat II
  - Studio projekat
  - Trajnost i održavanje konstrukcija
  - Trajnost, otpornost i održavanje konstrukcija
- 

**u zvanju VANREDNOG PROFESORA I REDOVNOG PROFESORA predavanja na Doktorskom studiju "Politehnika"**

---

- Kompozitni građevinski materijali
  - Savremeni pristup trajnosti konstrukcija
- 

---

**• MENTORSTVA ZAVRŠNIH RADOVA I CIKLUSA**

---

**Građevinski fakultet**

---

1. Analiza fizičko-mehaničkih osobina betona brane HE Grabovica, Asja Temin, broj 120-6-1-3/14, mart 2014.
  2. Ispitivanje betona ugrađenog u tijelo brane HE Salakovac, Amra Šantić, broj 120-6-1-12/14, septembar 2014.
  3. Mikroarmirani betoni sa čeličnim i polipropilenskim vlaknima, Merima Maksumić, broj 120-6-1-4/15, februar 2015.
  4. Projekat historijskog naslijeđa „Džamija Rečica-Čaplina“, Merima Pirušić, broj 120-6-1-7/15, mart 2015.
  5. Analiza fizičko-mehaničkih osobina betona brane HE Jablanica, Ajla Memić, broj 120-6-1-14/15, mart 2015.
  6. Mineralna (neorganska) veziva, Lamija Tabak, broj 120-6-1-4/16, juni 2016
  7. Posebne vrste betona, Džana Vrce, broj 120-6-1-28/15, juni 2016
  8. Građevinski kamen, Aida Letić, broj 120-6-1-18/16, decembar 2016
  9. Dodaci betonu: Mineralni i hemijski, Aida Sakoč, broj 120-6-1-17/16, decembar 2016
  10. Mikroarmirani beton, Benjamin Oglečevac, broj 120-12-4/1/21, mart 2021
  11. Posebne vrste betona, Sajra Kulašin, broj 120-12-4/1/21, decembar 2023
- 

**Dizajn enterijera**

---

1. Keramički materijali: Porodična kuća, Lejla Maksumić, broj 260-459/20, novembar 2020
  2. Primjena hecegovačkog krečnjaka u eksterijeru i interijeru, Ivana Zekušić, broj 260-460/20, novembar 2020
  3. Primjena drveta u interijeru i eksterijeru, Nejlja Redžić, broj 260-502/20, decembar 2020
- 

---

**• MENTORSTVA ZAVRŠNIH RADOVA II CIKLUSA**

---

**Građevinski fakultet**

---

1. Dijagnosticiranje stanja postojeće konstrukcije – zgrada Građevinskog fakulteta, Naida Čomor, broj 120-6-2-4/14, septembar 2014.
  2. Granično stanje upotrebljivosti kod mikroarmiranih betona, Marko Čećez, broj: 120-6-2-4/4/15, april 2015.
  3. Fizičko-mehanička svojstva samougrađujućeg betona, Irma Varešlija, broj: 120-6-2-7/15, juli 2015.
-

- 
4. Statička analiza bujične pregrade „Trmošnik“ na slivu rijeke Drežanke, Aida Motika, broj: 120-6-2-8/15, decembar 2015.
  5. Upotreba recikliranog agregata kod betonskih mješavina, Asja Temin, broj: 120-6-2-2/16, juli 2016.
  6. LCA analiza, Melisa Macić, broj: 120-6-2-3/16, septembar 2016.
  7. Metodologija obnove zidanih konstrukcija nakon ratnih razaranja, Anesa Tufek, broj: 120-6-2-4/16, novembar 2016.
  8. Sanacija objekata pogođenih poplavama, Minela Šubara, broj: 120-6-2-5/16, novembar 2016.
  9. Vodonepropusnost betona XYPEX tehnologijom, Amra Šantić, broj: 120-6-2-2/17, juli 2017.
  10. Ostvarenje trajnijih betonskih konstrukcija, Aldin Alić, broj: 120-6-2-5/17, septembar 2017.
  11. Projekat betona za most Čelebići-Lisičići, Ajla Macić (Sultanić), broj: 120-6-2-8/16, novembar 2017.
  12. Dijagnostika stanja zidanih konstrukcija, Merima Maksumić, broj: 120-6-2-6/17, decembar 2017.
  13. Građevinsko staklo: razvoj i primjena, Belma Đonko, broj: 120-6-2-3/18, juni 2018.
  14. Analiza varijantnih projektnih rješenja izgradnje podvožnjaka Bajemnik na autocesti A1 Zagreb - Split, Maida Tipura, broj: 120-6-2-8/4/18, oktobar 2018
  15. Dijagnostika stanja zidanih konstrukcija: Konak, Halil Karaica, broj: 120-64-9/19, juli 2019
  16. Dijagnostika stanja zidanih konstrukcija: "Radnički dom", Ivan Čavar, broj: 120-13-5/20, juli 2020
  17. Dijagnosticiranje stanja konstrukcije zgrade Građevinskog fakulteta korištenjem BIM tehnologije, Naida Čenan, broj: 120-13-6/20, juli 2020
  18. Rekonstrukcija i sanacija školskog dvorišta Osnovne škole „Mujaga Komadina“, Azra Muminagić, broj: 120-13-7/20, juli 2020
  19. Rekonstrukcija i sanacija objekata Društva za sportsku rekreaciju i fizičko vaspitanje „Partizan“, Davor Vučić, broj: 120-13-8/20, juli 2020
  20. Betoni sa hemijskim aditivima: PENETRON, Dejan Drobnyak, broj: 120-13-15/20, decembar 2020
  21. Primjena crvenog mulja u građevinarstvu, Jasmina Macić, broj: 120-13-2/21, april 2021
  22. Dijagnostika stanja kule Tabija, Merima Kukrica, broj: 120-13-3/22, april 2022
  23. Validacija Dewar-ovog modela pakiranja kod recikliranih betonskih agregata, Minela Lulić-Isović, broj: 120-13-8/4/21, april 2022
  24. Ispitivanje i kontrola asfaltnih mješavina, Kenan Mostarlić, broj: 120-13-8/4/22, decembar 2022
  25. Metodologija kontrole kvalitete i principi sanacije betonskih konstrukcija - studija stadion Velež, Emir Ćosić, broj: 120-13-3/22, mart 2023
  26. Malteri za sanaciju historijskih zgrada sa otpadnim dodacima – Slučaj sportskog centra "Partizan", Amina Milišić, broj: 120-12-5/3/23, novembar 2023
  27. Mehanizmi razaranja i metode sanacije betonskih konstrukcija EN 1504 studija slučaja-stadion "Sjeverni logor", Merisa Zolj, broj: 120-12-4/3/24, april 2024
  28. Dijagnostika stanja i prijedlog mjera rekonstrukcije „Vile Mujage Komadine“ Stefan Kuljić, broj: 120-12-11/3/24, oktobar 2024
- 

## • MENTORSTVA DIPLOMSKIH RADOVA VII STEPEN

---

### Građevinski fakultet

---

1. Uticaj dodatka čeličnih vlakana na reološke osobine betona, Nađa Grabovac, broj 120-91-2/11, juli 2011.
  2. Glavni projekat – konstruktivna faza postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda, Irna Morić, broj 120-91-1/11, juli 2011.
  3. Glavni projekat – konstruktivna faza stambeno – poslovnog objekta spratnosti P+P+1, Muamer Latić, broj 120-91-1/11 septembar 2012.
  4. Uticaj dodatka čeličnih vlakana na fizičko – mehaničke osobine običnog betona i betona visokih čvrstoća, Edin Ugarak, broj 120-18-12/12, oktobar 2012.
  5. Glavni projekat Porodajno-ginekološkog odjela sa pedijatrijom, Elvedin Filan, broj 120-91-1/11, juli 2013.
  6. Ispitivanje opeka za zidanje i fasadnih opeka, Zebić Hana, broj 120-6-3-15/14, decembar 2014.
  7. Glavni projekat – konstruktivna faza – studentskog doma spratnosti P+P+2, Orhan Škoro, broj 120-6-3-2/15, februar 2015.
-

- 
8. Glavni projekat – konstruktivna faza stambenog objekta spratnosti Po+P+1, Adi Bojčić, broj 120-6-3-13/15, juni 2015.
  9. Projektovanje i ispitivanja asfaltnih mješavina, Fadila Ćatić, broj 120-6-3-16/15, novembar 2015.
- 

## • MENTORSTVA DOKTORSKIH RADOVA III CIKLUS

---

### Građevinski fakultet

---

1. Mr. Venera Simonović, dig: „Numerička analiza seizmičke otpornosti zidanih zgrada primjenom spojeva od mikroarmiranog betona i mehaničkih dampera“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, juli 2017.
  2. Mr. Senaid Bajrić, dig: „Uticaj zvučnih talasa nastalih pri miniranju u stijenskom masivu na okoliš i građevinske objekte“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, april 2017.
  3. Mr. Marko Ćećez, dig: „Malteri i betoni sa dodatkom materijala iz industrijskog otpada“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, novembar 2020.
- 

## • ČLANSTVA U KOMISIJAMA

---

Pri odbrani završnih radova I ciklusa: **65**

Pri odbrani završnih radova II ciklusa: **40**

Pri odbrani diplomskih radova VII stepena: **72**

Član komisije za ocjenu i odbranu doktorskog rada kandidata:

1. Mr. Ismet Hajduk, dig: „Određivanje krive pomjeranja do kritičnog opterećenja gravitacionih brana korigovanim matematskim modelom“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, septembar 2015.
  2. Mr. Salko Kulukčija, dig: „Analiza stanja historijskih zidanih konstrukcija nerazornim i malo razornim metodama“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, oktobar 2016.
  3. Mr. Suad Zalihić, dig: „Primjena beskontaktnih metoda u analizi vertikalnog profila vjetra na kompleksnim terenima u uslovima bure“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, april 2017.
  4. Mr. Mustafa Humo, dig: „Analiza nosivosti konstrukcija od krutih makro blokova izloženih dinamičkom djelovanju“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, april 2017.
  5. Mr. Veis Šerifi, dig: „Matematičko modeliranje uticaja komponentnih parametara na fizičko-mehanička svojstva cementnih kompozita tipa maltera“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, april 2017.
  6. Mr. sci. Nesib Rešidbegović, dig.: „Modeliranje eksploatacionog vijeka betonskih konstrukcija u industrijskim zonama“, na Rudarsko-Geološko-Građevinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, juli 2017.
  7. Mr. sci. Emir Hodžić, dig.: „Efekat trenja na vijčanim vezama kod aluminijskih konstrukcija“, na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, juli 2023.
- 

## • NAUČNI I STRUČNI RADOVI

---

1. Šahinagić-Isović M., Ćećez M., Zorić A., Trajković-Milenković M.: "Mortars with marble powder as partial replacement for cement – experimental and numerical analysis", 2nd International Conference on Mathematica Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 12-14. September, 2024, Booklet of Abstracts pp. 253-254.
  2. Šahinagić-Isović M., Ćećez M., Zolj M., "The assessment of the concrete structure stadium "Sjeverni logor" in Mostar", International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XVI, Banja Luka, 2024, <https://doi.org/10.61892/stp202401042S>
-

- 
3. Breščić, A., Čeček, M., Šahinagić-Isović, M., Čatović, F. (2024). Mortars with Marble Powder as Partial Replacement for Cement. 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\\_67](https://doi.org/10.1007/978-3-031-66271-3_67)
  4. Hadžić E., Šahinagić – Isović M., Gocić M., Jevrić M., Crnić A., Hodžić A., Husetić A., Selimović M., Milišić H., Sulejmanović S., Čeček M.: "Innovation in education in order to increase opportunities for climate smart urban development for the Western Balkans region", 14th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering, RIM 2023, 20 – 22. septembar 2023., Sarajevo, B&H, pp. 593 – 599. ISSN 2566-3283.
  5. Šahinagić-Isović M., Čeček M., Mostarlić K., Čatović F. (2023). Asphalt mixtures for M17.3 main road Neum-Stolac in B&H. In: I. Karabegović et al. (Eds.): *New Technologies, Development and Application VI*. NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, LNNS 707, pp. 284–291, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-34721-4\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-031-34721-4_31)
  6. Čeček M., Šahinagić – Isović M., Selimović M. (2023). Comparison of laboratory and in-situ test results of mechanical and durability concrete properties for stadium structure, *Journal of the Faculty of Civil Engineering and Architecture Vol. 38/2023*, pp. 13-20.
  7. Šahinagić-Isović M., Čeček M., Kukrica M.: "Diagnostics of the condition of the Tabija Tower in Mostar", *e-Zbornik Electronic collection of papers of the Faculty of Civil Engineering, Special Issue, 2023., Vol. 13*, <https://doi.org/10.47960/2232-9080.2023.SI.13.129>
  8. Čeček M., Šahinagić-Isović M.: "Fresh and hardened concrete properties containing red mud and silica fume", *Građevinar Vol. 75 (2023), Iss. 5*, pp. 439-449. doi: <https://doi.org/10.14256/JCE.3620.2022>
  9. Šahinagić-Isović M., Čeček M., Čosić E., Arangjelovski T., Nakov D., Čubrinovska A.: "Assessment of Concrete Structure Stadium "Rođeni" in Mostar", 19th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers: Euro codes – Gates to Europe, 2022.
  10. Husnić S., Milišić A., Čeček M., Šahinagić – Isović M.: "Fresh mortar properties incorporating red mud and crushed brick", I. Karabegović et al. (Eds.): *New Technologies, Development and Application V*. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 472. Springer, Cham., 2022. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9\\_113](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_113)
  11. Čeček M., Čipranić I., Šahinagić – Isović M., Marković R., Stevanović Z.: "The possibilities of using red mud in building materials", *Proceedings of 18th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2022*, p. 103. ISBN 987-86-82707-35-6
  12. Džino J., Trešnjo F., Šahinagić-Isović M.: "Condition diagnostics of the stadium "Rođeni" in Mostar", *IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1208(1)*. DOI 10.1088/1757-899X/1208/1/012041
  13. Šarančić-Logo A., Čeček M., Šahinagić-Isović M.: "Assessment of masonry structure "Radnički dom" in Mostar", *IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1208(1)*. DOI: 10.1088/1757-899X/1208/1/012044
  14. Čeček M., Šahinagić-Isović M., Čatović F.: "Sustainable composite materials with industrial waste red mud – An overview", *Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 233*, Ed. Karabegović I.: *New Technologies, Development and Application IV*, 2021, pp.904-911. DOI: 10.1007/978-3-030-75275-0\_117 – rad prezentovan
  15. Ivanković D., Šahinagić-Isović M., Čatović F., Šestan A.: "The influence of wastewater on the physical and chemical parameters of the river Bregava", *Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 233*, Ed. Karabegović I.: *New Technologies, Development and Application IV*, 2021, pp.904-911. DOI: 10.1007/978-3-030-75275-0\_100 – rad prezentovan
  16. Radivojević M., Šahinagić-Isović M., Kozić M., Radivojević D.: "Real-Time intelligent information systems to support more efficient work of construction companies", *Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 233*, Ed. Karabegović I.: *New Technologies, Development and Application IV*, 2021, pp.539-548. DOI: 10.1007/978-3-030-75275-0\_59
  17. Trešnjo F., Mahinić A., Čeček M., Šarančić-Logo A., Šahinagić-Isović M.: "Dijagnostika stanja i prijedlog mjera sanacije džamije Tabadžica u Mostaru", 6. Konferencija / 6th conference "Održavanje 2020 – Maintenance 2020", 20-21. Novembar 2020., Zenica, Bosna i Hercegovina/ B&H, *Zbornik radova / Proceedings*, pp. 183 - 190. ISSN 1986-583X
-

- 
18. Šarančić-Logo A., Čeček M., Šahinagić – Isović M. (2020). **One approach in education innovation: Experiences from Džemal Bijedic University of Mostar. Serbian Architectural Journal SAJ, Vol. 12, Iss. 3, pp. 315-333. DOI: 10.5937/saj2003315Q**
  19. Nikolic T., Špago A., Špago S., Šahinagić-Isović M., Ademović N.: "The slope stability around an artificial lake Jablanica, with landslide sample project recovery in DonjePaprasko – Jablanica", Proceedings of the 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic - Balkan Region 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 49 – 52. ISBN 978-9926-8400-0-6
  20. Čeček M., Šahinagić-Isović M.: **"Mortars with addition of local industrial by-products", Građevinar Vol. 71 (2019) 1: pp. 1-7. <https://doi.org/10.14256/JCE.2358.2018>**
  21. Bajrić S., Špago A., Šahinagić-Isović M., Čatović F.: "Advantages and deficiencies of "In-situ" explosive materials production ("Nalim" technologies)", Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 76, Ed. Karabegović I.: New Technologies, Development and Application II, 2019, pp.782-789.
  22. Šahinagić – Isović M., Čeček M., Radivojević M.: "More effective monitoring of construction jobs, and providing competitive advantage with the use of drones", 7. Internacionalni naučno – stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2020, 10. – 14. Mart 2020, Kolašin, Crna Gora, Knjiga abstrakta, p. 179. ISBN 978-86-82707-32-5
  23. Ademović N., Šahinagić-Isović M., Akmadžić V., Čeček M.: "Life cycle assessment and sustainability of old masonry bridge", International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019): Durability, Monitoring and Repair of Structures, RILEM Publications, 20-22 March 2019, Rovinj, Croatia, pp 814 – 821. ISBN: 978-2-35158-217-6
  24. Šerifi V., Tarić M., Jevtić D., Ristovski A., Šahinagić-Isović M.: " Historical development of composite materials", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XXVII (XVII), 2018/3. DOI: 10.15660/AUOFMTE.2018-3.3392
  25. Špago A., Džih N., Šahinagić-Isović M., Čeček M.: "Osiguranje duboke građevinske jame u u nekoherentnom tlu u urbanoj sredini", 14. Međunarodna naučna konferencija „Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, INDIS 2018, 21.-23. novembar 2018., Novi Sad, str. 1061-1069.
  26. Đulović M., Salčin M., Čeček M., Šahinagić-Isović M.: "Dijagnostika stanja i prijedlog sanacije objekta "NAMA" u Mostaru", 15. Kongres Društvo građevinskih konstruktora Srbije, DGKS 2018, 06.-08. septembar 2018., Zlatibor, Srbija, pp. 190-198. ISBN 978-86-6022-069-3
  27. Šahinagić-Isović M., Špago A., Čeček M.: "Ispitivanje kamena potpornih zidova HE Jablanica", 3. Simpozij o kamenu: Hercegovina - Zemlja kamena, 29 – 30.06.2018., Mostar, BiH, jun 2018., Zbornik sažetaka, God. 3, Br. 3, p. 69. ISSN 2303-5153
  28. Šahinagić-Isović M., Čeček M., Čatović F. "Nanotechnology in Civil Engineering". In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application. NT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol 42. Springer, Cham, 2019. pp. 585–589 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-90893-9\\_68](https://doi.org/10.1007/978-3-319-90893-9_68) – rad prezentovan
  29. Simonović V., Šahinagić-Isović M., Simonović G.: "Technical solutions for seismic improvement of the masonry buildings: steel grids with passive dampers and RC panels with FRC dowels", Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities 2018, Catania, Italy, 1 – 3 February, 2018, pp. 530 – 539. ISBN 978-88-96386-56-9
  30. Simonović V., Šahinagić-Isović M., Selimotić M., Simonović G.: "Numerical analysis of seismic resistance of masonry buildings using passive dampers", 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18 – 21 June, 2018. id. 10614
  31. Simonović V., Šahinagić-Isović M., Selimotić M., Simonović G.: "Numerical analysis of masonry buildings seismic resistance using fiber reinforced concrete joints", 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18 – 21 June, 2018. id. 10575
  32. **Šahinagić-Isović M., Čeček M.: "Analiza širine pukotina greda od mikroarmiranog betona sa čeličnim vlaknima", Građevinski Materijali i Konstrukcije, vol. 60 (4), 2017, pp. 53 – 66. doi:10.5937/GRMK1704053S, ISBN 2217-8139 (print), ISSN 2334-0229 (Online)**
  33. Šahinagić-Isović M., Čeček M., Šarančić-Logo A., Popovac M.: "Materijali iz industrijskog otpada kao dodaci betonu", XXVII Međunarodni Simpozijum o Istraživanjima i Primeni Savremenih Dostignuća u Građevinarstvu u Oblasti Materijala i Konstrukcija, Vršac, Srbija, oktobar 18 – 20, 2017, pp. 47 – 56. ISBN 978-86-87615-08-3
  34. Popovac M., Šahinagić-Isović M., Šarančić-Logo A., Čeček M.: "Sustainability and resilience in traditional Bosnia and Herzegovinian architecture – Learning from tradition for better future", 4th
-



---

International Academic Conference on Places and Technologies, Sarajevo, B&H, June 08 – 09, 2017, pp. 563 – 571. ISBN 978-9958-691-56-0

35. Čeček M. i Šahinagić-Isović M.: "Betoni sa dodatkom materijala iz industrijskog otpada – Pregled dosadašnje prakse", III Međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA2017: Tehnologije betona, Mostar, BiH, 23. – 24. mart 2017, pp. 72 – 78. – rad prezentovan
  36. Simonović V., Šahinagić – Isović M., Simonović G.: „FRC Connections As Support Tool For Design Of Reversible Buildings With Insufficient Earthquake Resistance“, 3rd Green Design Conference Mostar, Bosnia and Herzegovina 4-7 October 2017, pp. 77 – 83.
  37. Đulović M., Čeček M., Šahinagić – Isović M., Popovac M., Čatović F.: „Ispitivanje asfaltne mješavine korištene na magistralnom putu M18 u BiH“, 34. Međunarodno Savjetovanje o Novim Tehnologijama SONT 2017, 15. – 16. maj 2017., Šibenik, Hrvatska, pp. 89 – 92. ISSN 1848-0772 – rad prezentovan
  38. Šahinagić – Isović, Čeček M.: „Reconstruction of the Municipal Court, National Monument Building in Mostar“, Proceedings of the 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, Zadar, Croatia, 19 - 21 April 2017, pp. 718 – 723. ISBN 978-953-8168-04-8
  39. Šahinagić – Isović M., Macić M., Čeček M.: „LCA analiza“, Međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA2016: Oblikovanje i toplinska izolacija fasadnih zidova: tradicionalni i savremeni pristup, Mostar, BiH, 03. – 04. novembar 2016, str. 100 – 105. – rad prezentovan
  40. Špago A., Šahinagić – Isović M., Čeček M.: „Ponašanje prirodnog kamena koji se koristi kao obloga potpornim betonskim zidovima uslijed djelovanja smrzavanja“, Međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA2016: Oblikovanje i toplinska izolacija fasadnih zidova: tradicionalni i savremeni pristup, Mostar, BiH, 03. – 04. novembar 2016, str. 80 – 85. – rad prezentovan
  41. Šahinagić – Isović M., Čeček M., Đulović M.: „Sanacija kulturno – historijskog spomenika Sahat-kule u Donjem Vakufu“, Simpozijum Društva Građevinskih Konstruktera Srbije (DGKS) 2016, 15.-17. Septembar 2016., Zlatibor, Srbija, pp. 807 – 815. ISBN 978-86-7892-839-0
  42. Bajrić S., Špago A., Šahinagić-Isović M.: „Uticaj na životnu sredinu zvučnih talasa koji se rasprostiru kroz stijenski masiv poremećen podzemnim rudarskim radovima pri miniranjima na površinskom kopu“, 3. međunarodni naučni skup: Stanje i pravci razvoja građevinarstva i okolišnog inženjerstva - EGTZ 2016, 02.-04. Jun 2016., Tuzla, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova, ISSN 2490-2535, str. 921-928. – rad prezentovan
  43. Šahinagić-Isović M., Špago A., Čeček M.: „Sanacija potpornih zidova u krugu HE Jablanica“, 3. međunarodni naučni skup: Stanje i pravci razvoja građevinarstva i okolišnog inženjerstva - EGTZ 2016, 02.-04. Jun 2016., Tuzla, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova, ISSN 2490-2535, str. 471-478. – rad prezentovan
  44. Šahinagić-Isović M., Špago S., Čeček M., Čatović F.: „Karakteristike polipropilenskih i polietilenskih cijevi za odvodnju oborinske vode“, 3. Internacionalna konferencija „Nove Tehnologije NT-2016“, Razvoj i Primjena, 13.-14. Maj 2016., Mostar, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova, ISSN 2303-5668, str. 277-284.
  45. Simonović V., Šahinagić-Isović M., Simonović G.: „Prilog ojačanju kratkih zidova na horizontalna dejstva“, 6. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2016, 07.-11. Mart 2016., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-30-1, str. 577-584.
  46. Šahinagić-Isović M., Čeček M., Čatović F.: „Osobine samougrađujućeg betona sa dodatkom mikrosilike i letećeg pepela“, 6. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2016, 07.-11. Mart 2016., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-30-1, str. 765-772. – rad prezentovan
  47. Šahinagić – Isović M., Čeček M.: „The application of fiber reinforced materials for cultural-historical heritage buildings“, 3rd International Conference, THE IMPORTANCE OF PLACE, BHCICOP 2015, 21.-24.10.2015. Mostar, Bosnia and Herzegovina – rad prezentovan
  48. Šahinagić – Isović M., Čeček M., Ivanković D.: „Uticaj crvenog mulja iz deponije Dobro Selo na okoliš“, 30. Međunarodno „SAVJETOVANJE O NOVIM TEHNOLOGIJAMA“, SONT 2015, 11.-12.05.2015. Zagreb, Hrvatska, Zbornik radova: str. 61-65. – rad prezentovan
  49. Šahinagić – Isović M., Čeček M.: "Analiza deformacije tečenja mikroarmiranog betona sa čeličnim vlaknima", XXVI Kongres i Međunarodni Simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u oblasti materijala i konstrukcija, 29.-31.10.2014. Vrnjačka Banja, Srbija, Zbornik radova: pp 89 – 103. – rad prezentovan
-

- 
50. Šahinagić – Isović M.: „Influence of Steel Fibre Reinforcement to the Behaviour of Reinforced Concrete Beams“, Scientific conference SEEFORM Scholars' Successful Stories, 09.-10.10.2014., Skopje, R. Makedonija, Proceedings: pp 15-16. – rad prezentovan
  51. Šahinagić-Isović M., Arangelovski T., Čećež M.: „Influence of steel fiber addition on the shrinkage of ordinary strength concrete and high strength concrete“, RILEM International workshop on performance-based specification and control of concrete durability, 11-13 June 2014, Zagreb, Croatia, Published by RILEM Publications ISBN 978-2-35158-135-3, pp. 623-631. – rad prezentovan
  52. Špago S., Vučijaković B., Čatović F., Šahinagić-Isović M.: „Procjena stanja vodovodne mreže primjenom fuzzy logike - mamdani model“, 5. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2014, 17.-21. Februar 2014., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-23-3, str. 1781-1788.
  53. Šahinagić-Isović M., Čećež M., Serdar M., Čatović F., Bjegović D.: „Razvoj građevinskih materijala sa dodatkom crvenog mulja“, 5. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2014, 17.-21. Februar 2014., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-23-3, str. 1119-1126. – rad prezentovan
  54. Šahinagić-Isović M., Čećež M.: „Stress-strain state analysis of reinforced concrete beams with steel fibers“, 7th International Conference, Fibre Concrete 2013, Technology, Design, Application, September, 12.-13., 2013., Prague, Czech Republic, Collection of Abstracts ISBN 978-80-01-05238-9, pp. 97-98
  55. Šahinagić-Isović M., Čećež M.: „Analysis of physical-mechanical properties of concrete for Jablanica dam“, Third Congress on Dams, 13.-14. June, 2013., Struga, Republic of Macedonia, Proceedings ISBN 978-608-65373-2-6, pp. 49-60
  56. **Šahinagić – Isović M., Markovski G., Čećež, M.: „Deformacije skupljanja betona – uzroci i vrste“, Građevinar, Vol. 64 (2012) 9: pp. 727-734. <https://doi.org/10.14256/JCE.719.2012>**
  57. Šahinagić-Isović M., Čećež M.: „Analiza mehaničkih osobina običnog betona i betona visoke čvrstoće sa čeličnim vlaknima“, 12. međunarodna naučna konferencija, iNDiS 2012, 28.-30. Novembar, Novi Sad, Srbija, Knjiga rezimea, ISBN 978-86-7892-451-4, str. 39 – rad prezentovan
  58. Šahinagić-Isović M., Arangelovski T. M.: „Analysis of drying shrinkage on fibre reinforced concrete by the model B3“, 8th Rilem International Symposium on Fibre Reinforced Concrete: Challenges and Opportunities (BEFIB 2012), 19-21 September 2012, Guimarães, Portugal – rad prezentovan
  59. Čećež, M., Šahinagić – Isović, M., Žujo, V.: “Tehnološka opravdanost upotrebe mikroarmiranog betona”, 4. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2012, 20.-24. Februar 2012., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-21-9, str. 1039-1046. – rad prezentovan
  60. Hadžović, R., Peroš, B., Džubur, Ž., Muratović, M., Šahinagić – Isović, M.: „Određivanje pouzdanosti čeličnih rožnjača opterećenih snijegom u Bosni i Hercegovini“, 4. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2012, 20.-24. Februar 2012., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-21-9, str. 123-130.
  61. Šahinagić-Isović M., Čećež M.: “Analiza statičkog modula elastičnosti običnog betona i betona visoke čvrstoće sa čeličnim vlaknima”4. Internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2012, 20.-24. Februar 2012., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, ISBN 978-86-82707-21-9, str. 337-344. – rad prezentovan
  62. Šahinagić-Isović M., Markovski G., Arangelovski T.: „Influence of steel fibre reinforcement to the behaviour of reinforced concrete beams“, 14 International symposium MASE, 28.09.-01.10. 2011, Struga, Republic of Macedonia, ISBN 9989-9785-1-8, pp. 159-164 – rad prezentovan
  63. Šahinagić – Isović M., Markovski G.: „Influence of steel fiber reinforcement to the behaviour of reinforced concrete beams“, Journal of the Macedonian Association of Structural Engineers, Structural Engineer, No. 10/2010: pp. 684-704
  64. Maglajlić Z., Šahinagić-Isović M.: “Ojačanje konzolnih zidova primjenom spojeva od mikroarmiranog betona”, Treći internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo-nauka i praksa, GNP 2010, 15.-19. Februar 2010., Žabljak, Crna Gora, Zbornik radova, knjiga 1., ISBN 978-86-82707-18-9, str.835-840
  65. Špago S., Šahinagić-Isović M.: “Faktori koji su u korelaciji sa pojavom otkaza u sistemu cijevne vodovodne mreže”, 10. nacionalni i 4. međunarodni naučni skup, iNDiS 2006, Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, 22.-24. novembar 2006., Novi Sad, Srbija, str. 361-368
-

- 
66. Špago S., Šahinagić-Isović M.: "Standardizacija modela upravljanja procesom obnavljanja cijevne vodovodne mreže", 10. nacionalni i 4. međunarodni naučni skup, iNDiS 2006, Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, 22.-24.. novembar 2006., Novi Sad, Srbija, str. 369-376
  67. Šahinagić-Isović M., Špago S.: "Spojevi miroarmiranog betona napregnuti smicanjem", 10. nacionalni i 4. međunarodni naučni skup, iNDiS 2006, Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, 22.-24.. novembar 2006., Novi Sad, Srbija, str. 195-202
  68. Šahinagić-Isović M., Špago A.: "Fizičko-mehaničke karakteristike mikroarmiranog betona", Međunarodni naučni i stručni simpozijum "Građevinarstvo-nauka i praksa" CESP 2006, Žabljak, Crna Gora
  69. Špago A., Šahinagić-Isović M.: "Mjerenje dinamičkih karakteristika tla metodom Resonant Column Testa", Međunarodni naučni i stručni simpozijum "Građevinarstvo-nauka i praksa" CESP 2006, Žabljak, Crna Gora
  70. Šahinagić-Isović M.: "Analiza pomjerljivih spojeva od mikroarmiranih betona kod građevinskih konstrukcija", 5. Međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu, RIM 2005, 14.-17. septembar 2005., Bihać, Bosna i Hercegovina, Naučna knjiga, str.663-668 – rad prezentovan
  71. Kulenović E., Krvavac A., Šahinagić-Isović M.: "Krečnjaci okolice Mostara i proizvodnja arhitektonsko-građevinskog kamena", 5. Međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu, RIM 2005, 14.-17. septembar 2005., Bihać, Bosna i Hercegovina, Naučna knjiga, str.657-662 – rad prezentovan
  72. Hadžić R., Šahinagić M.: "Zakon o građenju – temelj graditeljskog ustrojstva", 9. Internacionalna konferencija Asocijacije građevinskih inženjera B i H u okviru Sajma građevinarstva, Sarajevo 2004.
  73. Kulenović E., Čatović F., Krvavac A., Šahinagić M.: "Kvaliteta građevinskog kamena ugrađenog u Stari most", 5. Međunarodni naučni i ekspertni simpozij u Zenici, Metalurški fakultet u Zenici, Zenica 2004.
  74. Kulenović E., Šahinagić M., "Ekološke (ne) prilike Mostara", 4. Međunarodna naučna konferencija o proizvodnom inženjerstvu, RIM 2003, 25.-27. septembar 2003., Bihać, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova, ISBN 9958-624-16-8, str.985-990
  75. Hadžić R., Krvavac A., Šahinagić M.: "Stari most – simbol graditeljske baštine Mostara", 8. Internacionalna konferencija „Obnova Bosne i Hercegovine“, Asocijacije građevinskih inženjera B i H u okviru Sajma građevinarstva, Sarajevo 2003.
- 

## • PUBLIKACIJE

---

### **Riješeni zadaci i laboratorijske vježbe iz građevinskih materijala**

Autori: Merima Šahinagić – Isović

Izdavač: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet, 2005.

---

Kratki sadržaj:

Zbirka riješenih zadataka i laboratorijskih vježbi iz građevinskih materijala potpuno je prilagođena nastavnom planu i programu iz predmeta Građevinski materijali na Građevinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru. Zbirka obuhvata ukupno danaest poglavlja. U svakom poglavlju date su teoretske osnove navedenih oblasti, radi lakšeg rješavanja numeričkih zadataka i savladavanja laboratorijskih vježbi. Na ovaj način, kroz kratka teorijska objašnjenja, laboratorijske vježbe i detaljno riješene zadatke, obuhvaćeni su najvažniji građevinski materijali i njihove osobine.

---

### **Posebne vrste betona: Mikroarmirani betoni**

Autori: Merima Šahinagić – Isović

Izdavač: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet, 2015.

---

Kratki sadržaj:

U knjizi su izdvojene i obrađene bitne osobine koje u najvećoj mjeri definišu beton ojačan čeličnim vlaknima. Za karakterizaciju osobina betona sa dodatkom čeličnih vlakana izabrana su saznanja različitih autora i neka vlastita iskustva, koja su u velikoj mjeri uticala/utiču na razumjevanje ponašanja ove posebne vrste betona.

---

---

Dat je kratak historijski pregled razvoja mikroarmiranog betona kao posebne vrste betona danas, pregled istraživanja na definisanju općih osobina matrice i vlakna (posebno čeličnih). Opisani su općti principi proračuna za spravljanje mješavine mikroarmiranog betona sa čeličnim vlaknima, ugradljivost i obradljivost, zbijanje i njega uzorka i plastično skupljanje, kao osobine svježih betonskih mješavina, zatim dat je pregled dosadašnjih istraživanja brojnih autora, u pogledu ispitivanja, definisanja teorijskih postavki i općtih principa proračuna, mehaničkih osobina očvrstlog mikroarmiranog betona i to: čvrstoće pri pritisku, čvrstoće pri zatezanju i čupanju čeličnih vlakana, te dvije indirektno metode ispitivanja čvrstoće pri zatezanju: cijepanjem i savijanjem, te je dat pregled istraživanja reoloških osobina očvrstlog mikroarmiranog betona: skupljanja i tečenja. Razmatrana je metodologija ispitivanja i prikazani su rezultati vlastitih ispitivanja i ispitivanja drugih autora u polju reologije mikroarmiranog betona sa čeličnim vlaknima. U posljednjem poglavlju predstavljena je primjena mikroarmiranog betona i to kod: industrijskih podova, tunela, osiguranja kosina kod saobraćajnica, sanacija građevinskih konstrukcija i prefabrikovanih betonskih elementa: montažne tunelske obloge, cijevi, željeznički pragovi i sl. Ova knjiga namjenjena je studentima građevinskih fakulteta, za sticanje novih saznanja o predmetnom kompozitu.

---

## **Reviews of sustainability and resilience of the built environment for education, research and design**

Editori: Saja Kosanović, Alenka Fikfak, Nevena Novaković and Tillmann Klein

### **Impact of Climate and Pollution on Resilience of Some Conventional Building Materials**

Autori: Merima Šahinagić – Isović, Marko Čećez and Rada Radulović

Izdavač: Erasmus+ Programe: KLABS

---

Kratki sadržaj:

The influence of climatic conditions on building materials represents an important field of study, having regarded that it is directly linked to the properties and behaviour of the overall built structures. Since the beginning of the 21st century, when climate change became widely accepted as a source of impact on the built environment, research dealing with material resilience is gaining additional importance. Construction design and utilisation of materials have traditionally been based on the inputs related to environmental conditions, among others. Most of the materials used for construction are environmentally sensitive; their properties change depending on climate conditions. Resilience is defined as the ability of a material to absorb and withstand changes and external influences without destruction. It is clear that the resilience of materials is closely related to their durability, and considering one without the other is ineffective. Depending on the character and level of aggression for each structure, the measures should be foreseen to ensure durability of constructions. The most significant impacts of climate and pollution are observed in this chapter through the effects of temperature changes, moisture, and air pollution. Resilience of several commonly used building materials: stone, concrete, wood, and ceramic, subjected to the listed effects, will be studied and presented.

---

## **Elementi održivosti okolinskih infrastrukturnih sistema**

Autori: Elvir Zlomušica, Merima Šahinagić – Isović, Naida Ademović

Izdavač: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet, 2020.

---

Kratki sadržaj:

Knjiga je podijeljena u tri poglavlja, pripremljena od strane tri koautora knjige: Rezilijentnost (otpornost) obnovljivih izvora energije, Uticaj okoliša na trajnost materijala i konstrukcija i Održivi pristup projektovanje mostova. Teme obuhvaćene ovom knjigom, koje se odnose na održivi razvoj, mogu se čitati neovisno jedna od druge, što daje knjizi posebnost. U prvom poglavlju ove knjige date su definicije održivosti i rezilijentnosti, kao i osvrt na stanje i perspektive obnovljivih izvora energije sa fokusom na energiju vjetra i solarnu energiju (fotonaponsku). Kroz primjere su prezentovani jednostavni načini izračunavanja vrijednosti indeksa rezilijentnosti za vjetroelektrane i solarne elektrane. U drugom poglavlju predstavljeni su uticaji klimatskih promjena na otpornost osnovnih građevinskih materijala: kamen, beton i drvo. Za ove materijale je analiziran uticaj visokih i niskih temperatura, prisustva vlage u materijalima, te zagađenja vazduha. U zavisnosti od karaktera i nivoa agresije za svaku strukturu materijala predviđene su mjere kako bi se osigurala trajnost konstrukcija obzirom da se u velikom broju zemalja u svijetu izbor materijala i koncepcija konstrukcije zasniva na preporukama koje se odnose na klimatske uslove, tj. uslove okoliša u kojima se

---

---

konstrukcija nalazi. Treće poglavlje knjige posvećeno je održivom projektovanju mostova. Dat je konkretan osvrt na definiciju "održive gradnje" kada se radi o izgradnji mostova, kao i na inovativne pristupe izgradnji mostova sa konkretnim i detaljno objašnjenim primjerima. Prikazani su i postupci koje je neophodno primijeniti u svrhu održavanja mostova i produženja vijeka trajanja ovih konstrukcija. Poglavlje se završava sa primjenom BIM tehnologije u mostogradnji.

---

### **Primjena crvenog mulja u građevinarstvu**

Autori: Marko Čeček, Merima Šahinagić – Isović

Izdavač: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski fakultet, 2021.

---

Kratki sadržaj:

U knjizi su predstavljene mogućnosti korištenja crvenog mulja u brojnim poljima građevinarstva, sa posebnim naglaskom na primjenu izrade kompozita kao što su malteri i betoni, te njihove komponente. U tom polju autori su izvršili i predstavili svoja vlastita istraživanja. Detaljno je opisan crveni mulj kao materijal. Opisano je njegovo porijeklo iz boksita, postupci prerade boksita, te hemija crvenog mulja. Pored toga, dat je osvrt na pucolansku aktivnost crvenog mulja, koja je bitan faktor za upotrebu mulja kod kompozita. Predstavljene su metode neutralizacije crvenog mulja, čime se bitno smanjuje njegov uticaj na okolinu. Pored toga, predstavljene su istražene metode upotrebe crvenog mulja u različitim granama industrije i građevinarstva, sa naglaskom na izradu građevinskih materijala, korištenje mulja kao materijala za punjenje, kontrolu zagađenja, koagulanta, absorbenta i katalizatora, te korištenje mulja kao pigmenta. Nadalje, predstavljena su istraživanja o korištenju crvenog mulja kao dodatka malterima i betonima, kao djelimična zamjena za cement. Iz ovog polja autori su predstavili vlastita istraživanja izvršena na Institutu Građevinskog fakulteta, Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru (Institut GF UNMO). Rezultati obuhvataju istraživanje lokalno dostupnog crvenog mulja iz deponije Dobro selo u blizini Mostara i mikrosilike iz pogona u Jajcu, te njihov uticaj na tehnološke, fizičko – mehaničke osobine i osobine trajnosti.

---

## **• RECEZENT PUBLIKACIJE**

---

### **Studije o betonu 2015-2016**

Autori: Sanin Džidić, Husein Okugić i Emir Bajramović

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2016.

---

### **Betonske konstrukcije: Prvi dio**

Autori: Armin Hadrović, Vahid Hasanović

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2016

---

### **Concrete studies**

Autori: Sanin Džidić, Ilda Kovačević i Sabina Kozlica

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2017

---

### **Betonske konstrukcije: Prvi dio (drugo izdanje)**

Autori: Armin Hadrović, Vahid Hasanović

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2018

---

### **Osnovi seizmičke izolacije**

Autor: Đani Rahimić

Vrsta publikacije: Monografija, 2020

---

### **Betonske konstrukcije Prvi dio (Treće dopunjeno izdanje)**

Autor: Armin Hadrović

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2023

---

### **Betonske konstrukcije Drugi dio**

Autor: Armin Hadrović

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2023

---

---

## Betonske konstrukcije-Zbirka urađenih zadataka

Autor: Armin Hadrović

Vrsta publikacije: Univerzitetski udžbenik, 2023

---

### • ERASMUS+ PROJEKTI

---

- ERASMUS+ SmartWB - Curricula innovation in climate-smart urban development based on green and energy efficiency with the nonacademic Sector (Proj. No. ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2), 2022.-2025.
  - ERASMUS+ HURBE - Healthy URBan Environment: Developing Higher Education in Architecture and Construction in Bosnia and Herzegovina (Proj. No. 598503-EPP-1-2018-1- IT-EPPKA2-CBHE-JP), 2018.-2020.
  - ERASMUS+ SWARM - Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders (Proj. No. 597888-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP), 2018.-2021.
  - ERASMUS+ ALL4R&D - Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform (Proj. No. 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-CBHE-JP), 2018.-2021.
  - ERASMUS+ KLABS - Creating the Network of Knowledge Labs for Sustainable and Resilient Environments (Proj. No. 561675-EPP-1-2015-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP), 2015.-2018.
- 

### • NAUČNO – ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI I STUDIJE

---

- **Mogućnost korištenja otpadnog granitnog praha kao suplementarnog cementnog materijala**, Naučno-istraživački i istraživačko-razvojni projekti u FBiH, Federalno ministarstva obrazovanja i nauke BiH, voditelj projekta, 2024-2025.
  - **Primjena otpadnog mramornog praha kao zamjena za cement za izradu održivih betona**, Naučno-istraživački i istraživačko-razvojni projekti u FBiH, Federalno ministarstva obrazovanja i nauke BiH, član tima, 2023-2024.
  - **Razvoj održivih betona sa alternativnim vezivima iz industrijskog otpada crveni mulj i mikrosilika**, Naučno-istraživački i istraživačko-razvojni projekti u FBiH, Federalno ministarstva obrazovanja i nauke BiH, voditelj projekta, 2022-2023.
  - **COST Akcija TU 1404** – Towards the Next Generation of Standards for Service Life of Cement-Based Materials and Structures, 2014. – 2017.
  - **COST Akcija TU 1207** - Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction 2013. – 2017.
  - **"Analiza građevinskih objekata sa aspekta održivosti"**, voditelj projekta prof.dr. Vahida Žujo, Naučno-istraživački i istraživačko-razvojni projekti u FBiH, financirano od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH, 2015.godina, član tima
- 

### • RECENZIJE U ČASOPISIMA I NA NAUČNIM SKUPOVIMA

---

**Građevinar, Časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, UDK 624+69(05)=862, ISSN 0350-2465, Impact Factor=0,992 (2021. godina)**

Od 2014. – do danas

5 radova

---

**3rd International Conference, THE IMPORTANCE OF PLACE, BHCICOP 2015, 21.-24.10.2015.**

**Mostar, Bosnia and Herzegovina**

2015

---

**Šesti Internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2016,**

**Žabljak, Crna Gora**

2016

---

---

**Simpozijum Društva Građevinskih Konstruktera Srbije (DGKS) – Simpozijum 2016, Zlatibor, Srbija**  
2016

---

**II. međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA 2016: Oblikovanje i toplinska izolacija fasadnih zidova, Mostar, Bosna i Hercegovina**  
2016

---

**III. međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA 2016: Oblikovanje i toplinska izolacija fasadnih zidova, Mostar, Bosna i Hercegovina**  
2017

---

**IV. međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA 2016: Oblikovanje i toplinska izolacija fasadnih zidova, Mostar, Bosna i Hercegovina**  
2017

---

**Green Design Biennale, 2017, Mostar, Bosna i Hercegovina**  
2017

---

**RILEM Spring Convention and Conference: Sustainable materials, systems and structures SMSS 2019, Rovinj, Croatia, 18 – 22 March 2019. Section: Durability, maintenance and repair of structures**  
2018-2019

---

**Sedmi Internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2020, Kolašin, Crna Gora**  
2020

---

**Osmi Internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2022, Kolašin, Crna Gora**  
2022

---

**Construction and Building Materials, Elsevier publisher, Impact Factor=7,693 (2021. godina)**  
Od 2020. – do danas  
2 rada

---

**Composites Part B: Engineering, Elsevier publisher, Impact Factor=11,322 (2021. godina)**  
Od 2022. – do danas  
1 rad

---

**14th annual Days of BHAAAS: International Conference on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies**  
2023

---

## **• UČEŠĆA NA NAUČNIM I STRUČNIM KONFERENCIJAMA I SKUPOVIMA**

---

- Prezentacija rada: „Analysis of physical-mechanical properties of concrete for Jablanica dam“, Third Congress on Dams, 13.-14. June, 2013., Struga, Republic of Macedonia
  - Prezentacija rada: „Influence of steel fiber addition on the shrinkage of ordinary strength concrete and high strength concrete“, RILEM International workshop on performance-based specification and control of concrete durability, 11-13 June 2014, Zagreb, Croatia
  - Prezentacija rada: „Influence of Steel Fibre Reinforcement to the Behaviour of Reinforced Concrete Beams“, Scientific conference SEEFORM Scholars' Successful Stories, 09.-10.10.2014., Skopje, R. Makedonija
-

- 
- Moderator sesije i prezentacija rada: "Analiza deformacije tečenja mikroarmiranog betona sa čeličnim vlaknima" na XXVI Kongresu i Međunarodnom Simpozijumu o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u oblasti materijala i konstrukcija, 29.-31.10.2014. Vrnjačka Banja, Srbija
  - Međunarodni organizacijski odbor i prezentacija rada: „Uticaj crvenog mulja iz deponije Dobro Selo na okoliš" na 30. međunarodnom „SAVJETOVANJE O NOVIM TEHNOLOGIJAMA“ SONT 2015, 11.-12.05.2015., Zagreb, R. Hrvatska
  - Organizacioni odbor konferencije: 3rd International Conference, THE IMPORTANCE OF PLACE, BHCICOP 2015, 21.-24.10.2015., Mostar, Bosnia and Herzegovina
  - Organizacioni odbor konferencije: 1st Experts Conference – “Application of Building Engineering Solutions”, 05.06.2015., Građevinski fakultet, Univerzitet “Džemal Bijedić” u Mostaru
  - Naučni odbor konferencije: Šesti Internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2016, Žabljak, Crna Gora
  - Naučni odbor konferencije: Društvo Građevinskih Konstruktera Srbije (DGKS) – Simpozijum 2016, Zlatibor, Srbija
  - Organizacioni odbor konferencije: Treći međunarodni naučni skup „Stanje i pravci razvoja građevinarstva i okolišnog inženjerstva“– EGTZ2016, Tuzla, Bosna i Hercegovina
  - **Pozivno predavanje:** Cultural Heritage in Bosnia and Herzegovina: historical context, cultural influences and architectural values, 04.06.2018., INALCO, Sorbonne, Paris, France. Tema: Traditional materials in Bosnia and Herzegovina
  - Organizacioni i naučni odbor konferencije: II. međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA 2016: Oblikovanje i toplinska izolacija fasadnih zidova, Mostar, Bosna i Hercegovina
  - Organizacioni i naučni odbor konferencije: III. međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA 2017: Tehnologija betona, Mostar, Bosna i Hercegovina
  - Organizacioni i naučni odbor konferencije: IV. međunarodna naučno-stručna konferencija SFERA 2017: Tehnologija i ugradnja otvora, Mostar, Bosna i Hercegovina
  - Organizacioni i naučni odbor konferencije: Green Design Biennale, 2017, Mostar, Bosna i Hercegovina
  - Scientific committee: RILEM Spring Convention and Conference: Sustainable materials, systems and structures SMSS 2019, Rovinj, Croatia, 18 – 22 March 2019. Section: Durability, maintenance and repair of structures
  - Naučni odbor konferencije: Sedmi Internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2020, Kolašin, Crna Gora
  - Naučni odbor konferencije: Osmi Internacionalni naučno-stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2022, Kolašin, Crna Gora
  - **Pozivno predavanje:** Trajnost betona i betonskih konstrukcija, konferencija SFERA 2021: Tehnologija betona, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 02.-03.11.2021.
  - **Pozivno predavanje:** Dijagnostika stanja konstrukcija sa aspekta energetske efikasnosti, konferencija SFERA 2022: Otvori u građevinarstvu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 04.-05.10.2022.
- 

## • ODABRANI PROJEKTI

---

1. Revizija izvedbenog projekta rekonstrukcije (rehabilitacije) pružnog mosta preko Neretve u Jablanici, investitor Podružnice "Hidroelektrane na Neretvi" Jablanica, glavni revident, 2022.
  2. Ispitivanje kvalitete ugrađenog betona natputnjaka Gradina na trasi autoceste Vc, voditelj tima, investitor Pont d.o.o. Sarajevo, 2022.
  3. Projekat sanacije klizišta u naselju Donje Paprasko, član tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2018.
  4. Glavni projekat rehabilitacije, dogradnje i nadogradnje – Glavni projekat vodovoda i kanalizacije, tehnička kontrola, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2018.
  5. Stručno mišljenje o osobinama cijevi od staklom armiranog poliestera (GRP) i daktila (DI) za glavni transportni cjevovod na projektu regionalnog sistema vodosnabdijevanja Plava voda, voditelj tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2018.
  6. Elaborat o ocjeni stanja konstrukcije Hotela „Neretva“ u Mostaru, član tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2017.
-



- 
7. Izrada glavnog projekta sanacije potpornih zidova u krugu pogona HE Jablanica za potrebe podružnice „Hidroelektrane na Neretvi“ Jablanica, vođa projekta, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2016.
  8. Revizija glavnog projekta postrojenja za obradu otpadne vode Konjica – konstruktivni projekt, FAZA I – 5000 ES, revident, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2014.
  9. Građevinsko vještačenje po rješenju Općinskog Suda u Mostaru br. 58 OPs 100596 11Ps od 19.06.2012. o izgradnji vodospreme „Rumboci II“, izgradnji hidro-stanice „Jaklići I“ i izgradnji vodoopskrbne mreže (sekundarne) I faza naselja „Rumboci“, „Jaklići“ i „Varvara“, član tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2013. godina
  10. Revizija glavnog projekta autoputa u koridoru Vc, dionica Tarčin-Konjic, Lot 1 od km 1+000 do km 11+050 L=10.05km, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2013.
  11. Mišljenje o karakteristikama polipropilenskih cijevi predviđenih za ugradnju u kanalizacioni sistem, voditelj tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2013.
  12. Stručni nadzor nad injekcionim radovima na sprječavanju procurivanja vode kroz beton brana HE Grabovica i HE Salakovac, član tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2012.
  13. Geofizička ispitivanja bokova i bučnice, provjera stabilnosti brane i uzroka nastanka pukotine u „C“ galeriji brane HE Jablanica, član tima, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2012.-2013
  14. Izveštaji o obavljenom nadzoru na izvedbi Rezervoara Mazoljice II u Mostaru, Građevinski fakultet Mostar, 2010. Godina
  15. Glavni projekat zgrade Ekonomskog fakulteta Univerziteta “Džemal Bijedić” u Mostaru, Glavni projektant, Građevinski fakultet Mostar, 2010. godina
  16. Izveštaj o pregledu i ocjeni kvaliteta pragova od prednapregnutog betona opitne dionice na dijelu pruge Konjic-Čelebići, Voditelj projekta, Građevinski fakultet Mostar, 2009. godina
  17. Revizija idejnog projekta postojećeg stanja, Program istržnih radova, Obrada rezultata istražnih radova za most u Plandištu (Rimski most), Ilidža, Sarajevo, Saradnik voditelja projekta, Građevinski fakultet Mostar, 2008. godina
  18. Određivanje kvaliteta betona AB konstrukcije tribina gradskog stadiona na Drecelju u Konjicu, Saradnik voditelja projekta, Građevinski fakultet Mostar, 2008. godina
  19. Revizija glavnog projekta zgrade Pravnog fakulteta Univerziteta “Džemal Bijedić” u Mostaru, Revident, Građevinski fakultet Mostar, 2007. godina
  20. Glavni projekat mosta u Kragulji preko rijeke Neretvice, na lokaciji regionalnog puta Buturović polje - Fojnica, Glavni projektant, Građevinski fakultet Mostar, 2007. godina
  21. Revizija Izvedbenog projekta konstrukcije stambeno-poslovnog objekta u Ul Bulevar br 31, Mostar, Revident, Građevinski fakultet Mostar, 2005. godina
  22. Projektna dokumentacija o utvrđivanju stanja i stepena oštećenja sa arhitektonskim nacrtima postojećeg stanja Hotela Neretva u Mostaru, Istraživač, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2004. godina
  23. Izveštaj o geotehničkim ispitivanjima temeljnog tla na lokaciji Južnog logora namijenjenog za izgradnju poslovnog objekta – Polivalentni centar-Mostar P&MCompany d.o.o. Mostar, Istraživač, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2004. godina
  24. Izveštaj o geotehničkim ispitivanjima temeljnog tla na lokaciji Poslovnog centra HP “INVESTING”-a u Mostaru, Istraživač, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2004. godina
  25. Izveštaj o izvršenom vještačenju po naredbi br.KR:1029/00 od 16/II00-Općinski sud Mostar, Istraživač, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2002. godina
  26. Elaborat o izvođenju geomehaničkih istražnih radova za objekat PTT-a na lokalitetu željezničke stanice u Mostaru, Istraživač, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2001. godina
  27. Regionalni put Rujište – Velika poljana, Asistent glavnog inženjera, ZPIMK, Građevinski fakultet Mostar, 2000. godina
-

## • DODJELJENI CERTIFIKATI

---

- **Certifikat za stručnjake u stručnim povjerenstvima za ocjenu planova aktivnosti i studija o procjeni uticaja na okoliš** , Federalno ministarstvo okoliša i turizma, 17.04.2013.
- 

## • OSTALE INFORMACIJE

---

### ČLANSTVA

- Član Senata Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru kao predstavnik Građevinskog fakulteta od 2006. do 2007.
  - Odlukom NNV-a od jula 2012. do 2015. član Upravnog odbora Građevinskog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru
  - Odlukom NNV-a od februara 2015. član Vijeća studijskog programa III ciklusa Politehnika Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru
  - Odlukom NNV-a od septembra 2015. Prodekan za naučno-nastavna pitanja Građevinskog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru
  - Član Tehničkog komiteta BAS/TC 61, Eurokodovi-Projektovanje betonskih i zidanih konstrukcija, mart 2016
  - Član Stručne komisije za tehnički pregled građevina i zahvata iz nadležnosti HNK, prema odluci Ministarstva građenja i prostornog uređenja HNK, februar 2016
-