

## Curriculum Vitae



**PREZIME:** Špago  
**IME:** Azra  
**ADRESA:** Mehe Tase bb, Mostar, BiH  
**TELEFON:** 063/515-972;  
**E-MAIL ADRESA:** [azra.krvavac@unmo.ba](mailto:azra.krvavac@unmo.ba)  
**DATUM I MJESTO ROĐENJA :** 23.09.1974., Trebinje, BiH

### OBRAZOVANJE:

<b>1.</b>	<b>Institucija</b>	Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru Građevinski fakultet
	<b>Datum</b>	Septembar, 1999.
	<b>Stečeno zvanje ili diploma</b>	diplomirani inženjer građevinarstva – konstruktivno-izvođački smjer Tema diplomskog rada: "Različiti načini temeljenja benzinske pumpe El-Tarik-oil u Mostaru" Mentor: prof.dr. Mustafa Selimović
<b>2.</b>	<b>Institucija</b>	Univerzitet u Sarajevu Građevinski fakultet i Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru Građevinski fakultet
	<b>Datum</b>	Juni, 2004.
	<b>stečeno zvanje ili diploma</b>	magistar tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva – konstruktivni smjer Tema magistarskog rada: "Dobivanje konstitutivnih odnosa za tlo iz rezultata standardnih laboratorijskih ispitivanja dinamičkih karakteristika tla" Mentor: akademik Branislav Verbić
<b>3.</b>	<b>Institucija</b>	Univerzitet "Kiril i Metodije" Skopje Građevinski fakultet doktorski studij u okviru DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) programa Mentor: prof.dr. Milorad Jovanovski
	<b>Datum</b>	Februar, 2010.
	<b>stečeno zvanje ili diploma</b>	doktor tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva: Naslov teme doktorske disertacije: "Metodologija geotehničkog modeliranja karbonatnih stijenskih kompleksa"

**POZNAVANJE JEZIKA:**

	<b>JEZIK</b>	<b>Čitanje</b>	<b>Govor</b>	<b>Pisanje</b>
<b>1.</b>	Francuski	5	4	4
<b>2.</b>	Engleski	5	4	4

**POZNAVANJE RADA NA RAČUNARU:**

Word, Excel, AutoCad, programski paketi iz oblasti geotehnike: Plaxis, GEO5.

**RADNO ISKUSTVO I NAPREDOVANJE U STRUCI:**

20.02. 1999. – 03.06.1999. Projektni biro “GI WULLE&PARTNER, d.o.o. Mostar.

04.11. 1999. – 04.02. 2000. “Projektni zavod Hercegovina”, Mostar.

04.02.2000. – do 13.10.2022. Univerzitet „Džemal Bijedić” u Mostaru, Građevinski fakultet. Radni odnos zasnovan u februaru 2000. godine na Građevinskom fakultetu u svojstvu asistenta na užoj naučnoj oblasti „Geologija i geotehnika”. Nakon magistriranja dobiva izbor u zvanje višeg asistenta na istoj užoj naučnoj oblasti. 12.10.2010. zvanje docenta na užoj naučnoj oblasti ”Geologija i geotehnika ”. Od 12.10.2015. (Odluka br. 120-69-7/15 od 03.09.2015. god.) vanredni profesor na Građevinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić” u Mostaru, naučna oblast ”Geologija i geotehnika”, odnosno prema aktuelnom *Pravilniku o klasifikaciji naučnih područja polja i grana (Mostar, 2017)*, naučno područje: Tehničke nauke, polje: Građevinarstvo, grana: Geotehnika na Univerzitetu „Džemal Bijedić” u Mostaru

Od 13.10.2022. do danas redovni profesor naučno područje: Tehničke nauke, polje: Građevinarstvo, grana: Geotehnika na Univerzitetu „Džemal Bijedić” u Mostaru

03.01.2005. – 01.10.2006. v.d. prodekan za nastavu Građevinskog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić” u Mostaru.

27.10. 2016. – aprila 2022. voditelj doktorskog studija „Politehnika” na Univerzitetu Džemal Bijedić” u Mostaru.

15.03.2017 – 28.01.2021 predsjednik Upravnog odbora Univerziteta Džemal Bijedić” u Mostaru.

18.02.2021. – do aprila 2022. koordinator za međunarodnu kreditnu mobilnost na Građevinskom fakultetu.

15.04.2022. do danas prorektor za naučno-nastavna pitanja na Univerzitetu Džemal Bijedić Mostar  
Paralelno sa nastavnom aktivnošću obavlja privremene i povremene poslove projektanta, nadzornoga inženjera i revidenta za geotehniku pri Zavodu za ispitivanje materijala i konstrukcija na Građevinskom fakultetu, a kao ovlašteni inženjer, koji ima položen stručni ispit iz oblasti građevinarstva, geotehnički smjer.

**STRUČNO USAVRŠAVANJE:**

- Mart, 1998. jednomjesečni specijalistički kurs iz oblasti geomehanike u Udinama, Italija.

- Oktobar-decembar, 2002. tromjesečni studijski boravak na Institutu za mehaniku tla i temeljenje Ruhr- Univerziteta u Bochumu (Njemačka) u okviru DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) programa tokom kojega su provedena laboratorijska ispitivanja za potrebe izrade magistarskog rada.

- oktobar 2004. – februar 2010. doktorski studij na Građevinskom fakultetu Univerziteta ”Kiril i Metodije” Skopje, Makedonija.

- april, 2005. seminar o sanaciji klizišta u kantonu Sarajevo u organizaciji USAID-a.

**ČLANSTVO U STRUKOVNIM UDRUŽENJIMA I NAUČNIM I ORGANIZACIONIM ODBORIMA KONFERENCIJA I SIMPOZIJA:**

- Članstvo u Međunarodnom društvu za Mehaniku stijena ISRM (International Society for Rock Mechanics).

- Članstvo u Međunarodnom društvu za Mehaniku tla i Geotehničko inženjerstvo ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering).

- Članstvo u Društvu za Geotehniku BiH.

- Član Tehničkog komiteta BAS/TC 58 Projektovanje građevinskih konstrukcija – Eurokod EN 1990, Eurokodovi 1, 7, 8 i 9 pri Insitutu za standardizaciju BiH
- Predsjednik radne grupe BAS/TC58/WG 5 za izradu nacionalnog dodatka na standard BAS EN 1997-2:2017 Eurokod 7: Geotehničko projektovanje – Dio 2: Istraživanje i ispitivanje temeljnog tla, pri Insitutu za standardizaciju BiH
- Član savjetodavnog tijela « Geotehničko vijeće » pri JP « Autoceste » Federacije BiH.
- Član redakcionog odbora Naučno-stručnog simpozija GEO-EXPO 2011 u organizacija Društva za Geotehniku BiH.
- Član Naučnog i organizacionog odbora na 4. Naučno-stručnom simpoziju GEO-EXPO 2014, „Tehnologija, materijali i strategija razvoja geotehnike”, 23. - 24. Maj, 2014., Mostar u organizacija Društva za Geotehniku BiH i Građevinskog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić”, u Mostaru.
- Organizacioni odbor konferencije: 1<sup>st</sup> Experts Conference – “Application of Building Engineering Solutions”, 05.06.2015., Građevinski fakultet Univerziteta “Džemal Bijedić” u Mostaru.
- Naučni odbor konferencije: 3<sup>rd</sup> International Conference, THE IMPORTANCE OF PLACE, BHCICOP 2015, 21.-24.10.2015., Mostar, Bosnia and Herzegovina.
- Član Naučnog odbora XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering 07-09 June 2018, Skopje, N. Macedonia.
- Član Naučnog odbora Naučno-stručnog simpozijuma GEO-EXPO 2017, „Geotehnika, saobraćajnice, rudnici i zaštita okoline“, 26.-27. oktobra 2017., Sarajevo, u organizacija Društva za Geotehniku BiH.
- Član Naučnog odbora Naučno-stručnog simpozijuma GEO-EXPO 2018, „Geotehnika, stijenska masa, rudarstvo, geo-okolinsko i građevinsko inženjerstvo“, Neum, 18.-19. 10. 2018., u organizacija Društva za Geotehniku BiH.
- Član Naučnog i organizacionog odbora na 4. Regionalnom simpoziju o klizištima za Balkansko-jadransku regiju i 9. Naučno-stručnog simpozija GEO-EXPO 2019, juni, 2019., Sarajevo, u organizacija Društva za Geotehniku BiH.
- Član Naučnog odbora Naučno-stručnog simpozija GEO-EXPO 2020 “Podzemne konstrukcije, rudarstvo, građevinarstvo i okolišni inženjering, klizišta, geotehnička istraživanja i monitoring, geotehnički hazardi i rizici, infrastruktura, temeljenje i deponije”, novembar, 2020., u organizacija Društva za Geotehniku BiH.
- Član Naučnog odbora Naučno-stručnog simpozija GEO-EXPO 2021 “Podzemne konstrukcije, rudarstvo, građevinarstvo i okolišni inženjering, klizišta, geotehnička istraživanja i monitoring, geotehnički hazardi i rizici, infrastruktura, temeljenje i deponije”, oktobar, 2021., u organizacija Društva za Geotehniku BiH.
- Član Naučnog odbora 5. Međunarodnog simpozija Makedonskog društva za geotehniku, Ohrid, Sjeverna Makedonija, 23.-25-06. 2022.

#### **OBJAVLJENE KNJIGE:**

1. Azra Špago: “Metodologija geotehničkog modeliranja karbonatnih stijenskih masiva”, ISBN 978-9958-604-89-8, Univerzitet „Džemal Bijedić“, Građevinski fakultet, maj, 2015.
2. Azra Špago: “Mehanika stijena”, ISBN 978-9958-27-615-6, Dobra knjiga, Sarajevo, juni, 2021.
3. Azra Špago: “Konstitutivni model za tlo - *dobiven na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja dinamičkih karakteristika tla*” ISBN 978-9958-27-616-3, Dobra knjiga, Sarajevo, juni, 2021.

#### **OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI:**

1. Selimović, M., Langof, Z., **Krvavac, A.**(2003): “Rekonstrukcija temelja porušenog lučnog mosta “Musala” preko rijeke Neretve u Mostaru”. Zbornik radova 4. Međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu, septembar, 2003, Bihać, ISBN 9958-624-16-8, str. 615-620., rad prezentiran na konferenciji.

2. Kulenović, E., **Krvavac, A.**, Šahinagić, M. (2003): "Ekološke (ne)prilike Mostara", Zbornik radova 4. Međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu, septembar, 2003, Bihać, ISBN 9958-624-16-8, str. 985-990., rad prezentiran na konferenciji.
3. Kulenović, E., Čatović, F., **Krvavac, A.**, Šahinagić, M. (2004): "Kvalitet građevinskog kamena ugrađenog u Stari Most", Zbornik V Međunarodnog naučnog i ekspertnog simpozija, Metalurški fakultet u Zenici.
4. Kulenović, E., **Krvavac, A.**, Šahinagić-Isović, M (2005): "Krečnjaci okolice Mostara i proizvodnja arhitektonsko – građevinskog kamena", Zbornik radova 5. Međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu, septembar, 2005, Bihać, ISBN 99589262-0-2, str. 657-662., rad prezentiran na konferenciji.
5. **Krvavac, A.** (2005): "Dobivanje konstitutivnih odnosa za tlo iz rezultata standardnih laboratorijskih ispitivanja dinamičkih karakteristika tla", Zbornik radova 5. Međunarodne naučne konferencije o proizvodnom inženjerstvu, septembar, 2005, Bihać, ISBN 99589262-0-2, str. 651-656., rad prezentiran na konferenciji.
6. **Krvavac-Špago, A.**, Šahinagić-Isović, M. (2006): "Mjerenje dinamičkih karakteristika tla metodom Resonant Column Testa", Zbornik radova 1. Međunarodnog naučnog i stručnog simpozijuma "Građevinarstvo – nauka i praksa, CESP2006, Žabljak, Crna Gora, januar, 2006.
7. **Krvavac, A.**, Jovanovski M., Gapovski N., Ilijovski, Z. (2006): „Физички и аналитички модели на карбонатни карпести маси“, Zbornik radova II Simpozijuma makedonskog udruženja za geotehniku, Ohrid, juni, 2006, ISBN 9989-2053-0-3, str. 210-221.
8. Jovanovski, M., **Špago, A.**, Ilijovski, Z., Peševski, I. (2010): „Nekoi zavisnosti za inženerskogeološkite karakteristiki na karbonatni karpeskti masi od Balkanski poluostrrov“, Prvi kongres geologa Republike Makedonije. Makedonsko geološko društvo i Univerzitet „Goce Delčev“ Štip, 2008, str.1-6.
9. **Špago, A.**, Jovanovski, M (2010): „Analitički modeli za karbonatne komplekse sa područja BiH i R. Makedonije“, 3. Internacionalni naučno–stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa, CESP2010, Zbornik radova, knjiga 2, Žabljak, Crna Gora, februar, 2010., ISBN 978-86-82707-19-6, str. 1623-1628.
10. **Špago, A.**, Jovanovski, M., Peševski, Z. (2010): „Физички модели за анализа на карбонатни карпести маси со примена на GSI-класификација“, Zbornik radova III Simpozijuma makedonskog udruženja za geotehniku, Ohrid, juni, 2010, ISBN 978-608-4510-06-2, str. 351-358.
11. Jovanovski, M., **Špago, A.**, Peševski, I. (2010): „Range of engineering-geological properties for some carbonate rock complexes from Balkan peninsula“, Geologica Macedonica, Vol. 24, No. 1, ISSN 0352 – 1206, UDC: 552.54(497), decembar, 2010, pp. 23–30.
12. **Špago, A.**, Jovanovski, M. (2011): „Modifikovana Geological Strength Index – GSI klasifikacija za karbonatne stijenske masive,“, Zbornik radova Četvrtog naučno-stručnog savetovanja »Geotehnički aspekti građevinarstva, Zlatibor, 1.-3. novembra 2011., Savez građevinskih inženjera Srbije, Srpsko društvo za Mehaniku tla i Geotehničko inženjerstvo, ISBN 978-86-88897-00-6, UDK: 624.131.4, str. 105-112.
13. **Špago, A.**, Jovanovski, M., Špago, S. (2011): „Formation of the numerical model and interaction matrix for carbonate rock mass around hydrotechnical tunnel“ International symposium: Dams – recent experiences on research, design, construction and service, Slovenian national committee on large dams, Macedonian committee on large dams, Skopje, 17.-18. Novembar 2011., Proceedings, ISBN 978-608-65373-0-2, pp. 135-142.
14. **Špago, A.**, Jovanovski, M., Ačkar, A. (2012): „Analitički modeli za prognozu mehaničkih parametara karbonatnih stijenskih masiva“, 4. Internacionalni naučno – stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa, CESP2012, Zbornik radova, Žabljak, Crna Gora, februar, 2012., ISBN 978-86-82707-21-9, str. 2133-2140.
15. **Špago, A.**, Jovanovski, M., Ačkar, A. (2012): „Primjena Geological Strength Index – GSI klasifikacije za analizu karbonatnih stijenskih kompleksa“, Drugi međunarodni naučni skup: Stanje i pravci razvoja

građevinarstva – GTZ 2012 i Drugo savjetovanje GEO-EXPO 2012, Zbornik radova, 1. Dio, ISBN 078-9958-628-16-0, Tuzla, novembar, 2012., str. 501-508.

16. **Špago, A.** (2013): „The testing of gabbro from “Jablanica” dam sites required for the formation of the Hoek-Brown rock mass models”, Third congress on dams, Macedonian committee on large dams, Struga, 13-14 juni, 2013, Proceedings, ISBN 978-608-65373-2-6, pp. 1-10, rad prezentiran na kongresu.
17. **Špago, A., Jovanovski, M., Ačkar, A.** (2014): „Korelativne zavisnosti između kvaliteta stijenskog masiva i dinamičkih i statičkih karakteristika karbonatnih stijenski masiva sa lokacija brana “Salakovac” i “Grabovica”, Zbornik radova 4. Naučno-stručnog simpozijuma, GEO-EXPO 2014, »Tehnologija, materijali i strategija razvoja geotehnike“, Društvo za geotehniku BiH, ISSN 2303-4262, 23.-24. Maj, 2014, Mostar, str. 22-29, rad prezentiran na simpoziju.
18. **Špago, A.** (2014): „Methodology of geotechnical modelling of carbonate rock complexes“, 10 years SEEFORM (South Eastern European Graduate School for Master and Ph.D. Formation in Engineering), Scientific conference, 9-10. X 2014., Skopje, Macedonia, ISBN 13/978-608-4510-17-8, pp. 19-20.
19. **Špago, A., Malokos, M** (2015): „Analiza stabilnosti zasjeka u krečnjačkom stijenskom masivu“, Zbornik radova Petog naučno-stručnog savetovanja »Geotehnički aspekti građevinarstva, Zlatibor, novembar 2015., Savez građevinskih inženjera Srbije, Srpsko društvo za Mehaniku tla i Geotehničko inženjerstvo, ISBN 978-86-88897-07-5, str. 73-82.
20. **Bajrić, S., Špago, A., Šahinagić-Isović, M.** (2016): “Uticaj na životnu sredinu zvučnih talasa koji se rasprostiru kroz stijenski masiv poremećen podzemnim rudarskim radovima pri miniranjima na površinskom kopu“, Proceeding of 3rd International Scientific Meeting, State and trends of civil and environmental engineering - E-GTZ 2016, Tuzla, june, 2016, ISSN 2490-2535, str. 921-928.
21. **Šahinagić-Isović, M., Špago, A., Čeček, M.** (2016): “Sanacija potpornih zidova u krugu HE Jablanica“, Proceeding of 3rd International Scientific Meeting, State and trends of civil and environmental engineering - E-GTZ 2016, Tuzla, june, 2016, ISSN 2490-2535, str. 471-478.
22. **Špago, S., Špago, A., Mešić, H.** (2016): „Rangiranje zemljišnih površina na osnovu procjebe rizika od pojave otkaza vodovodnih cijevi“, Zbornik radova 6. Internacionalnog naučno-stručnog simpozija “Građevinarstvo-nauka i praksa 2016, Žabljak Crna Gora, mart, 2016., ISBN 978-86-82707-31-8, str. 190-197.
23. **Špago, A., Špago S., Kevrić, M.** (2017): „Ravni (planarni lom) u stijenskom masivu“, Naučni-stručni simpozijum GEO-EXPO 2017 - Geotecnika, Saobraćajnice, Rudnici i Zaštita okoline, oktobar 2017., Sarajevo, Bosna i Hercegovina, ISSN 2303-4262, str. 54-62.
24. **Špago, A., Obad, A., Nikolić, T.** (2017): „Optimalizacija faktora stabilnosti kod visokih potpornih zidova“, Sedmo naučno-stručno međunarodno savetovanje “Geotehnički aspekti građevinarstva”, novembar, 2017, ISBN 978-86-88897-10-5, str.455-461.
25. **Nikolić, T., Špago, A., Huseinbašić, S.** (2017): „Uspostavljanje sistema za rano upozoravanje od prirodnih nepogoda koje iniciraju nastanak poplava i klizišta“, Sedmo naučno-stručno međunarodno savetovanje “Geotehnički aspekti građevinarstva”, novembar, 2017, ISBN 978-86-88897-10-5, str. 557-565.
26. **Špago, A., Hadrović, A., Hajduk, I., Jazvin, E.** (2018): „Stability analysis of “Kukovi” landslide“, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, 07-09 June 2018, Skopje, North Macedonia, ISBN 978-3-902593-01-6, pp. 523-528. (the online collection for conference papers in civil engineering: Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin · ce/papers 2 (2018), Nos. 2 & 3, wileyonlinelibrary.com/journal/cepa, <https://doi.org/10.1002/cepa.724>)
27. **Jazvin, E., Špago, A.** (2018): “Modelling of stadium stand foundation in poor soil conditions“, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, 07-09 June 2018, Skopje, North Macedonia, ISBN 978-3-902593-01-6, pp. 457-462. (the online collection for conference papers in civil engineering: Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin · ce/papers 2 (2018), Nos. 2 & 3, wileyonlinelibrary.com/journal/cepa <https://doi.org/10.1002/cepa.713>)

28. Šahinagić-Isović, **Špago A.**, Čećez M. (2018): "Ispitivanje kamena potpornih zidova HE Jablanica", 3. Simpozij o Kamenu, Hercegovina – Zemlja kamena, juli, 2018., Zbornik sažetaka God. 3, Br. 3, p. 69. ISSN 2303-5153, str. 200-207.
29. **Špago, A.**, Pirušić, M. (2018): „Analiza slijeganja tla ispod nasipa“, Naučni-stručni simpozijum GEO-EXPO 2018 - Geotehnika, stijenska masa, rudarstvo, geo-okolinsko i građevinsko inženjrstvo, 18.-19. oktobar, 2018., Neum, str. 76-83.
30. **Špago, A.**, Džih, N., Šahinagić-Isović, M., Čećez, M. (2018): „Osiguranje duboke građevinske jame 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.
31. **Špago, A.**, Jovanovski M (2019).: „Applicability of the Geological Strength Index (GSI) classification for carbonate rock mass“, GEOTECHNICAL CHALLENGES IN KARST, ISRM Specialised Conference/ Međunarodna konferencija 8. Savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva, Omiš – Split, Croatia, 11.-13.04.2019. ISBN 978-953-95486-8-9, pp 395-400.
32. Bajrić, S., **Špago, A.**, Šahinagić-Isović, M., Kasumović, A. (2019): „Advantages and Deficiencies of „In-Situ“ Explosive Materials Production („Nalim“ Technology)“, 5<sup>th</sup> International Conference „New Technologies, Development and Application“, NT-2019, juni, 2019, Sarajevo, ISSN 2303-7512, pp. 782-789. (rad objavljen i u okviru Lecture Notes in Networks and System 76, New Tehnologies, Development and Application II, Springer Nature Switzerland AG 2020, I. Karabegović (Ed.): NT 2019, LNNS, pp. 782-789, 2020. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0\\_89](https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_89).)
33. Nikolić, T., **Špago, A.**, Špago, S., Šahinagić-Isović, M., Ademović, N. (2019): „The slope stability around an artificial lake Jablanica, with landslide sample project recovery in Donje-Paprasko-Jablanica.“, Proceedings of the 4<sup>th</sup> Regional Syposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region (ReSyLab)& Geotechnical Society of B&H, 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, ISBN 978-9926-8400-0-6, doi.org/10.35123/ReSyLAB\_2019\_8, pp 49-52.
34. Hadžajlić, J., **Špago, A.** (2019): „Uticaj seizmike na faktor sigurnosti klinastog loma“, Osmo naučno-stručno međunarodno savetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“, novembar, 2019, Zbornik radova, ISBN 978-86-88897-13-6, str. 465-472.
35. Jazvin E., **Špago, A.**, Jovanovski M. (2021): “An Overview of carbonate complex characteristics on dam sites along The Neretva River”, EUROROCK 2021, Mechanics and Rock Engineering from theory and practice (online conference), Torino, Italy, septembar, 2021.
36. Nikolić, T., Komatina, S., **Špago, A.**, (2022): „Geophysical measurement over Tuzla salt deposit, affected by sinking process“, International Symposium on Advanced Engineering Technologies, june, 2022, Instambul.
37. Đonko, D., Špago, A., (2023): „Design and technology of construction reinforced soil structures“, 9<sup>th</sup> International Conference „New Technologies, Development and Application“, NT-2023, juni, 2023, Sarajevo, Bosnia and Herezgovina

## STRUČNI PROJEKTI:

<b>Datum</b>	2000
<b>Lokacija</b>	Nevesinje
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Određivanje nosivosti tla na lokalitetu rezervoara za vodu u Nevesinju

<b>Datum</b>	2001
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Određivanje nosivosti tla na lokalitetu budućeg “ Poslovnog centra u ulici “ Hamdije Repca “ u Mostaru

<b>Datum</b>	2001
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu

<b>Naslov projekta</b>	Izvođenje geomehaničkih istražnih radova za objekat PTT – a na lokalitetu željezničke stanice u Mostaru (sada Studentski hotel)
------------------------	---

<b>Datum</b>	2002
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Određivanje nosivosti tla na lokalitetu budućeg objekta Glavnog skladišta “Elektrodistribucije” Mostar

<b>Datum</b>	2002
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izvođenje geomehaničkih istražnih radova za administrativni objekat opštine Stari grad na lokaciji uz rijeku Neretvu

<b>Datum</b>	2002
<b>Lokacija</b>	Prenj
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o izvođenju inženjersko – geoloških i geomehaničkih ispitivanja za objekat RR stanice Velika Vidova - Prenj

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacija</b>	Sliv Drežanke i Doljanke
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o pregledu stabilnosti terena za hidrometeorološke stanice Drežanka i Doljanka u slivu rijeke Neretve

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Analiza mogućih uzroka pojave pukotina u ploči i zidovima podruma objekta pumpe El Traik Oil Mostar i prijedlog daljnjih mjera za njihovu sanaciju

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacija</b>	Opine
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Proračun dozvoljene nosivosti tla za rezervoar na lokaciji u Opinama

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacija</b>	Jablanica
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Ispitivanje tla na lokaciji budućeg centralnog skladišta HE Jablanica

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacije</b>	Salakovac-Mostar, Željuša-Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Geotehničko ispitivanje tla na lokaciji budućih benzinskih servisa S <sub>2</sub> , S <sub>3</sub>

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacija</b>	Općina sjever-Mostar, Općina jugoistok Mostar

<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Geotehničko ispitivanje tla na lokaciji budućih benzinskih stanica "Market-Tours" Mostar

<b>Datum</b>	2003
<b>Lokacija</b>	Vrapčići-Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Geotehničko ispitivanje tla na lokaciji benzinske stanice "Selex"

<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaj o ispitivanim mineraloško-petrografskim i fizičko-mehaničkim osobinama uzoraka kamena iz mosta u Konjicu i usjeka u Konjicu
<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaj o geotehničkim ispitivanjima temeljnog tla na lokaciji Poslovnog centra HP "INVESTING"-a u Mostaru

<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaj o geotehničkim ispitivanjima temeljnog tla na lokaciji Južnog logora namijenjenog za izgradnju poslovnog objekta – Polivalentni centar-Mostar P&MCompany d.o.o. Mostar

<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Projektna dokumentacija o utvrđivanju stanja i stepena oštećenja sa arhitektonskim nacrtima postojećeg stanja hotela Neretva u Mostaru

<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaj o geotehničkim ispitivanjima tla na lokaciji Trga Oslobođenja u Jabalnici za potrebe eventualne izgradnje džamije

<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Analiza postojećeg stanja "Hotela Neretva"

<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Geotehnički izvještaj za objekat: trgovačko-poslovni centar Konjic – prilazna konstrukcija parkinga



<b>Datum</b>	2004
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	« Projekat istražnih radova i izvođenje istražnih radova na Starom mostu u Konjicu»

<b>Datum</b>	2005
<b>Lokacija</b>	Košpina luka, Konjic
<b>Pozicija</b>	revident
<b>Naslov projekta</b>	Revizija Glavnog projekta sanacije klizišta na regionalnom putu R-437 (Ostrožac-Dusina) na lokalitetu Košpina Luka

<b>Datum</b>	2006
<b>Lokacija</b>	Lisičići-Nevizdraci, Konjic
<b>Pozicija</b>	revident
<b>Naslov projekta</b>	Revizija Glavnog projekta Regionalnog puta R438b, dionica: Lisičići – Nevizdraci

<b>Datum</b>	2006
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	revident
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o obavljenoj reviziji dijelova Izvedbenog Projekta mosta preko rijeke Neretve, potez Orašje-Donje polje, Konjic: Konstruktivni dio, Knjiga I – Izveštaj o inženjersko-geološkom sastavu i geomehaničkim karakteristikama terena i Saobraćajni dio

<b>Datum</b>	2007
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	istraživač na projektu
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o inženjersko-geološkim i geomehaničkim karakteristikama tla na lokaciji buduće zgrade Pravnog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru

<b>Datum</b>	2008
<b>Lokacija</b>	put Lisičići-Nevizdraci kod Konjica
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o inženjersko-geološkim i geomehaničkim karakteristikama tla na lokaciji mostova LOT3, LOT4, LOT5, regionalni put R418b, Lisičići-Nevizdraci

<b>Datum</b>	2008
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o ispitivanjima modula stišljivosti tla opitom kružnom pločom na lokaciji budućeg „Poslovnog objekta 2“ u Konjicu investitora „Metalogradnja Mustafić“ d.o.o. Konjic

<b>Datum</b>	2008
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o inženjersko-geološkim i geomehaničkim karakteristikama tla na lokaciji stadiona u Konjicu

<b>Datum</b>	2009
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaja o inženjersko-geološkim i geomehaničkim karakteristikama tla za novi objekat RMC „Dr Safet Mujić“ Mostar na lokalitetu „Južni logor“

<b>Datum</b>	2009
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Projekat osiguranja građevinske jame Hotela „Neretva“ Mostar

<b>Datum</b>	2009
<b>Lokacija</b>	Ilidža
<b>Pozicija</b>	odgovorni revident
<b>Naslov projekta</b>	Projekat istražnih radova za prirodno-graditeljsku cjelinu mosta u Plandištu (Rimski most)

<b>Datum</b>	2010
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaja o inženjersko-geološkim i geomehaničkim karakteristikama tla za novi objekat zgrade Mašinskog fakulteta Univerziteta “Džemal Bijedić” Mostar

<b>Datum</b>	2010
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	odgovorni inženjer
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaja o inženjersko-geološkim i geomehaničkim karakteristikama tla za novi objekat zgrade Fakulteta za Poslovni menadžment Univerziteta “Džemal Bijedić” Mostar

<b>Datum</b>	2010
<b>Lokacija</b>	Dračevo-Hutovo- Ravno
<b>Pozicija</b>	odgovorni revident
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaj o obavljenoj reviziji idejnog rješenja dionice: Svitava – Cerovica, prva poddionica I = 3853,64 m, regionalni put R-426, Dračevo-Hutovo- Ravno

<b>Datum</b>	2010
<b>Lokacija</b>	Ruište – Velika poljana-Glavatičevo
<b>Pozicija</b>	odgovorni revident
<b>Naslov projekta</b>	Revizija idejnog rješenja rekonstrukcije i modernizacije regionalnog puta R-435a dionica Ruište – Velika poljana-Glavatičevo

<b>Datum</b>	2010
<b>Lokacija</b>	Prozor - Mokronoge
<b>Pozicija</b>	odgovorni revident
<b>Naslov projekta</b>	Izvještaj o obavljenoj reviziji idejnog projekta obilaznice Regionalnog puta R – 418, Prozor - Mokronoge

<b>Datum</b>	2010
<b>Lokacija</b>	Borci-Kalinovik
<b>Pozicija</b>	odgovorni revident
<b>Naslov projekta</b>	Revizija glavnog projekta sanacije klizišta /Klizište „II“, regionalni put R-436, Borci-Kalinovik, na lokalitetu Odžaci-Argud/

<b>Datum</b>	2011
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	Odgovorni projektant geotehničke faze projekta
<b>Naslov projekta</b>	Geotehnički elaborat i geotehnički projekat geotehničke misije G21 za most Bijela na Regionalnoj cesti R-435, Konjic-Boračko jezero

<b>Datum</b>	2011 - 2012
<b>Lokacija</b>	Klizište Kukovi
<b>Pozicija</b>	Projektant geotehničke faze projekta
<b>Naslov projekta</b>	Izveštaj o provedenim istražnim radovima na tehničkom osmatranju klizišta „Kukovi

<b>Datum</b>	2011
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	Projektant
<b>Naslov projekta</b>	Program i Elaborat istražnih radova za utvrđivanje uzroka propadanja kolovozne konstrukcije, objekata i tla u dijelu ulice Drage Palavestre u Mostaru.

<b>Datum</b>	2011-2013
<b>Lokacija</b>	Tarčin-Zukići
<b>Pozicija</b>	Revident za geotehniku
<b>Naslov projekta</b>	Revizija projektne dokumentacije za autoput na koridoru Vc, dionica Tarčin-Zukići, lot 1, L=10,05 km.

<b>Datum</b>	2012
<b>Lokacija</b>	Podveležje Mostar
<b>Pozicija</b>	Nadzor
<b>Naslov projekta</b>	Nadzor nad izvođenjem geološko-geotehničkih istražnih radova na lokaciji buduće VE Podveležje

<b>Datum</b>	2012
<b>Lokacija</b>	Podveležje Mostar
<b>Pozicija</b>	Odgovorni revident i revident geotehničkog dijela projekta
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o inženjersko-geološkim i geotehničkim karakteristikama terena na lokaciji buduće VE Podveležje (misija G1)

<b>Datum</b>	2012
<b>Lokacija</b>	Podveležje Mostar
<b>Pozicija</b>	Odgovorni revident i revident geotehničkog dijela projekta
<b>Naslov projekta</b>	Idejni geotehnički projekat VE Podveležje –Misija G1

<b>Datum</b>	2012-2014
<b>Lokacija</b>	Jablanica

<b>Pozicija</b>	Inženjersko-geološka i geotehnička istraživanja i ispitivanja
<b>Naslov projekta</b>	Provjera stabilnosti brane Jablanica, izrada elaborata o geološkim i geomehaničkim karakteristikama stijene na lokalitetu brane Jablanica.

<b>Datum</b>	2013
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	Inženjersko-geološka i geotehnička istraživanja i ispitivanja
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o inženjersko-geološkim i geotehničkim karakteristikama tla misije G21 za denivelisani pješački prelaz naselje Zalik - škola Zalik, Mostar

<b>Datum</b>	2013
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	Revidnet i nadzor
<b>Naslov projekta</b>	Misije geotehničkog inženjerstva G31 i G32, Geotehnička izvedbena studija (misija G31), Praćenje geotehničkih radova (misija G32), Rekonstrukcija objekta bivše IV Osnovne škole za potrebe Općinskog suda u Mostaru, 2013.

<b>Datum</b>	2013
<b>Lokacija</b>	Ljubuški
<b>Pozicija</b>	Izvjestilac
<b>Naslov projekta</b>	Interpretacija terenskog pregleda i analiza rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka stijene iz iskopa rova na projektu izgradnje kanalizacijske mreže u Ljubuškom s ciljem utvrđivanja kategorije materijala

<b>Datum</b>	2014-2015
<b>Lokacija</b>	Počitelj - Zvirovići
<b>Pozicija</b>	Revident za geotehniku
<b>Naslov projekta</b>	Revizija Elaborata o inženjersko-geološkim i geotehničkim karakteristikama terena i Geotehničkih projekta misije G21 na trasi autoceste na koridoru Vc, dionica Počitelj-Bijača, poddionica Počitelj-Zvirovići, od km 46+200 do km 57+100

<b>Datum</b>	2014
<b>Lokacija</b>	Konjic
<b>Pozicija</b>	Odgovorni revident za geotehniku
<b>Naslov projekta</b>	MISIJA GEOTEHNIČKOG INŽENJERSTVA G 23 o obavljenoj reviziji Knjige 1 /MISIJA G21/ GEOTEHNIČKI PROJEKAT za Glavni projekat Pročistača otpadnih voda za općinu Konjic /I FAZA -5000 ES

<b>Datum</b>	2016
<b>Lokacija</b>	Jablanica
<b>Pozicija</b>	projektant
<b>Naslov projekta</b>	Sanacija potpornih zidova u krugu HE Jablanica, Elektroprivreda BiH, 2016.

<b>Datum</b>	2018
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	projektant

<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o inženjerskogeološkim, hidrogeološkim i geotehničkim karakteristikama tla misije G21 za projekat reflektorske rasvjete na stadionu FK "Velež" u Vrapčićima
------------------------	--

<b>Datum</b>	2018
<b>Lokacija</b>	Mostar
<b>Pozicija</b>	projektant
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o ocjeni stanja konstrukcije Hotela Neretva u Mostaru

<b>Datum</b>	2018
<b>Lokacija</b>	Donje Paparsko, Jablanica
<b>Pozicija</b>	projektant
<b>Naslov projekta</b>	Projekat sanacije klizište u naselju Donje Paparsko

<b>Datum</b>	2018
<b>Lokacija</b>	Jablanica
<b>Pozicija</b>	projektant
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o geomehničkim ispitivanjima tla za potrebe izgradnje poslovnog objekta-višenamjenska hala tipa 2 unutar poslovne zone na „Gornjoj koloniji“, lokalitet „Unis“, Jablanica

<b>Datum</b>	2019
<b>Lokacija</b>	Salakovac
<b>Pozicija</b>	projektant
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o inženjersko-geološkim i geomehničkim ispitivanjima tla za potrebe izgradnje Distributivnog centra cementa u naselju Prigradjani, Salakovac

<b>Datum</b>	2019-2020
<b>Lokacija</b>	Podveležje
<b>Pozicija</b>	revizija
<b>Naslov projekta</b>	Elaborat o inženjersko-geološkim i geotehničkim karakteristikama terena za projekat temelja vjetrotornjeva Vjetroparka „Podveležje“ i Geotehnički projekat (misija G21)

<b>Datum</b>	2020
<b>Lokacija</b>	Podveležje
<b>Pozicija</b>	Dio tima za nadzor
<b>Naslov projekta</b>	Pregled programa istražnih radova misije G31, pregled izbušenog jezgra geotehničkih istražnih bušotina na licu mjesta, pregled kota temeljenja na svi 15 temelja, pregled geotehničkih elaborata misije G31 i G32 na projektu temelja vjetrotornjeva „Vjetroparka Podveležje“

<b>Datum</b>	2021
<b>Lokacija</b>	-
<b>Pozicija</b>	Predsjednik radne grupe BAS/TC58/WG
<b>Naslov projekta</b>	Izrada nacionalnog dodatka na standard BAS EN 1997-2:2017 Eurokod 7: Geotehničko projektovanje – Dio 2: Istraživanje i ispitivanje temeljnog tla, pri Insitutu za standardizaciju BiH

<b>Datum</b>	2020-2021
<b>Lokacija</b>	-
<b>Pozicija</b>	Član Geotehničkog vijeća pri JP « Autoceste FBiH »

<b>Naslov projekta</b>	Savjetodavna pomoć JP "Autoceste FBiH" u donošenju odluka vezano za rješavanje geotehničkih problema nastalih prilikom gradnje poddionice Vranduk-Ponirak
------------------------	---

### **MEĐUNARODNI PROJEKTI**

1. **KLABS** - Creating the network of knowledge labs for sustainable and resilient environments. Trajanje projekta: 2015. - 2018.
2. **HURBE** - Healthy Urban Environment. Trajanje projekta: 2018. - 2021.
3. **SWARM** - Strengthening of Master Curricula in Water Resources Management for the Western Balkans HEIs and stakeholders. Trajanje projekta: 2018. - 2021