

## BIOGRAFIJA

- 1. Ime i prezime:** Mili Selimotić
- 2. Naziv visokoškolske ustanove:** Univerzitet “Džemal Bijedić“ u Mostaru
- 3. Datum rođenja:** 13.08.1963.                      **Državljanstvo:** BiH
- 4. Obrazovanje:**

<i>Univerzitet</i>	University of California, Davis, USA
<i>Datum:</i>	18.12.2004.
<i>Naziv:</i>	3D Element Formulation of a Finite Element Method with Arbitrary Element Geometry
<i>Titula:</i>	Master of science in civil and environmental engineering
<i>Univerzitet</i>	University of California, Davis, USA
<i>Datum:</i>	28.05.2008.
<i>Naziv:</i>	3D Polyhedral Finite-Element Approximants in 3D Solid Mechanics
<i>Titula:</i>	Doktor of philosophy in civil and environmental engineering

### 5. Jezici:

<i>jezik</i>	<i>govor</i>	<i>čitanje</i>	<i>pisanje</i>
Engleski	Odličan	Odličan	Odličan

### 6. Radno iskustvo:

Od 02/2021 do *danas*

Poslodavac: Univerzitet “Džemal Bijedić“ u Mostaru

Pozicija: Dekan Građevinskog fakulteta Univerziteta “Džemal Bijedić“ u Mostaru

Od 10/2020 do *danas*

Poslodavac: Univerzitet “Džemal Bijedić“ u Mostaru

Pozicija: Redovni profesor za naučno područje Tehničkih nauka, polje Građevinarstvo, grana Nosive konstrukcije i prodekan za naučno-istraživački rad

Od 2014 do 10/2020

Poslodavac: Univerzitet “Džemal Bijedić“ u Mostaru, Građevinski Fakultet

Pozicija: Vanredni profesor za naučno područje Tehničkih nauka, polje Građevinarstvo, grana Nosive konstrukcije i prodekan za naučno-istraživački rad

Od 08/2012 do 02/2013

Poslodavac: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski Fakultet

Pozicija: v.d dekana Građevinskog fakulteta

Od 2008 do 2014

Poslodavac: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski Fakultet

Pozicija: Docent na užoj naučnoj oblasti Mehanika i teorija konstrukcija

Od 2003. do 2008.

Poslodavac: Sigma Engineering Consultants, Inc., Sacramento, California, USA

Pozicija: Direktor i glavni Inženjer

Od 2003. do 2007.

Poslodavac: University of California, Davis Department of Civil Engineering, USA

Pozicija: Istraživački i nastavni asistent

Od 1997 do 2003.

Poslodavac: Public Works Department, City of Woodland, Woodland, California, USA

Pozicija: Rukovodilac tima i građevinski inženjer

Od 1993 do 1995.

Poslodavac: "GiB", Design and Engineering Firm, Neuss, Njemačka

Pozicija: AutoCad inženjer

Od 1990 do 1993.

Poslodavac: Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski Fakultet

Pozicija: Asistent na predmetima Hidraulika, Mehanika fluida, i Hidrotehnicke konstrukcije i osmatranja

## **BIBLIOGRAFIJA**

### **7. Objavljeni radovi:**

1. A THREE - DIMENSIONAL FINITE ELEMENT METHOD WITH ARBITRARY POLYHEDRAL ELEMENTS, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2006
2. GENERAL POLYHEDRAL FINITE ELEMENTS FOR RAPID NONLINEAR ANALYSIS, Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering, 2008
3. "ODREĐIVANJE VISINE PRAVOUGAONE NAPONSKE RASPODJELE PRITISNUTOG POJASA KOD ŠTAPNOG MODELA"; Zbornik radova, Žabljak, 2010.
4. "NAPONI U EKSCENTRIČNO NAPREGNUTOM NAPONSKOM POLJU OBLIKA ZARUBLJENE DEBELE KONUSNE LJUSKE"; Zbornik radova, Žabljak, 2010.

5. "IZVOĐENJE RADOVA NA UMJETNOM TUNELU VRANKOVIĆA OGRADA – TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA"; Zbornik radova, Žabljak, 2010.
6. "MODEL PRITISNUTIH ŠTAPOVA I ZATEGA RAVNE PLOČE PRI GRANIČNOM OPTEREĆENJU"; Zbornik radova, Žabljak, 2012.
7. "ANALIZA PARAMETARA VERTIKALNOG PROFILA VJETRA U USLOVIMA BURE"; Zbornik radova, Žabljak, 2012.
8. "UTICAJ TOPLOTE HIDRATACIJE U GRAVITACIONOJ BETONSKOJ BRANI HE SALAKOVAC"; Zbornik radova, Žabljak, 2012.
9. GALERKINOVE APROKSIMATIVNE METODE U TRODIMENZIONALNOJ SOLID MEHANICI "; Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa; Žabljak, 7-11. Mart 2016.
10. "ALTERNATIVNI NUMERIČKI PRISTUPI U RAČUNALNOJ SOLID MEHANICI"; Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa; Žabljak, 7-11. Mart 2016.
11. "SAFETY ASSESSMENT OF AN ARCH-GRAVITY DAM WITH A HORIZONTAL CRACK" International Symposium on "Appropriate technology to ensure proper Development, Operation and Maintenance of Dams in Developing Countries", Johannesburg, South Africa, 18 May 2016.
12. "PRILAGOĐAVANJE PARAMETARA MODELA BRANE JABLANICA"; Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa; Žabljak, 7-11. Mart 2016
13. "RAZLOZI NASTANKA NAPRSLINE U GALERIJ C I PROCJENA SIGURNOSTI LUČNO-GRAVITACIONE BRANE JABLANICA"; Internacionalni naučno-stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa; Žabljak, 7-11. Mart 2016
14. "NUMERICAL ANALYSIS OF MASONRY BUILDINGS SEISMIC RESISTANCE USING FIBER REINFORCED CONCRETE JOINTS"; the 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018.
15. "NUMERICAL ANALYSIS OF SEISMIC RESISTANCE OF MASONRY BUILDINGS USING PASSIVE DAMPERS"; the 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018.
16. "SHAPE FUNCTIONS FOR A FINITE ELEMENT METHOD WITH POLYHEDRAL ELEMENT GEOMETRY"; the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2020 - Kolašin, Montenegro, 10-14. March 2020.
17. "NUMERICAL INTEGRATION FOR A FINITE ELEMENT METHOD WITH POLYHEDRAL ELEMENT GEOMETRY"; the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2020 - Kolašin, Montenegro, 10-14. March 2020.

18. "CONVERGENCE OF THE 3D FINITE ELEMENT METHOD WITH VARIABLE ELEMENT TOPOLOGY (VETFEM)"; the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2020 - Kolašin, Montenegro, 10-14. March 2020.
19. "TEMPERATURE ACTIONS FOR TIME HISTORY THERMO–STRESS ANALYSIS OF THE JABLANICA DAM"; the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2020 - Kolašin, Montenegro, 10-14. March 2020.
20. "PROBLEM OF OPENING IN A CYLINDRICAL SILO"; the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2020 - Kolašin, Montenegro, 10-14. March 2020.
21. "DESIGN AND CONSTRUCTION OF VIA FERRATAS"; the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice" GNP 2020 - Kolašin, Montenegro, 10-14. March 2020.

## **8. Objavljene knjige:**

1. "TEORIJA LINIJA TEČENJA ARMIRANOBETONSKIH PLOČA SA PRIMJERIMA I OSVRTOM NA PRIMJENU U EC2"; Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski Fakultet, Mostar, 2014. (ISBN 978-9958-604-79-9).
2. Udžbenik: "DISPLACEMENT-BASED FINITE ELEMENT METHOD"; Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski Fakultet, Mostar, 2020. (ISBN 978-9926-434-38-0).
3. Naučna Monografija: "POLIEDARSKI KONAČNI ELEMENTI U TRODIMENZIONALNOJ MEHANICI ČVRSTIH TIJELA – ALTERNATIVNI NUMERIČKI PRISTUPI"; Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru, Građevinski Fakultet, Mostar, 2020. (ISBN 978-9926-434-41-0).

## **9. Mentorstva, komisije naučni skupovi i stručno usavršavanje:**

1. Mentor pri izradi doktorske disertacije kandidatkinje Mr.sc. Venere Simonović, dig. na temu: „Numerička analiza seizmičke otpornosti zidanih zgrada primjenom spojeva od mikroarmiranog betona i mehaničkih dampera.“, Mostar 2017.
2. Mentor pri izradi magistarskog rada kandidata Suada Zalihića dig. na temu: „Modeliranje opterećenja vjetrom na visoke i tanke konstrukcije“, Mostar 2013.
3. Mentor pri izradi diplomskog rada na II ciklusu studija kandidatkinje Almedine Letić na temu: „Modeliranje i procjena stabilosti varijantnih rješenja sanacije objekata Društva za sportsku rekreaciju i fizičko vaspitanje Partizan“, Mostar 2020.

4. Mentor pri izradi diplomskog rada na II ciklusu studija kandidatkinje Minele Lulić-Isović na temu: „Validacija Dewar-ovog modela pakiranja kod primjene recikliranih betonskih agregata“, Mostar 2022.
5. Stručno usavršavanje u svojstvu nastavnika - predavača na University of California, Davis, Department of Civil Engineering, USA – ljetni semestar 2017 i ljetni semestar 2019. godine.
6. Pozivno predavanje na Silesian University of Technology, Poljska, Gliwice, maj 2018 godine.
7. Član komisija za ocjenu i odbranu diplomskih radova, magistarskih i doktorskih disertacija.

#### 10. Značajniji realizirani projekti:

Naziv projekta	Naručilac usluga	Datum pružanja usluga	Vrijednost projekta
Interpretacija rezultata osmatranja brana HE na Neretvi	JP Elektroprivreda BiH	2006 - 2018	400000 KM
Određivanje nultih vrijednosti za instrumente za fizikalne metode osmatranja HE Jablanica, Grabovica i Salahovac	Strabag	2011-2012	200000 KM
Monitoring klizišta Kukovi i interpretacija rezultata osmatranja. (područje akumulacije HE Jablanica)	JP Elektroprivreda BiH putem Evropske banke za obnovu i razvoj	2010-2012	500000 KM
Sycamore Ranch Community Facilities District, Phase 2	City of Woodland, California, USA	1999-2002	\$12000000
Court Street – Road Rehabilitation	City of Woodland, California, USA	2001-2002	\$3130000
Railroad and Grant Signal Improvements	City of Winters, California, USA	2005-2006	\$1000000
Duckhorn Village Project	Sacramento, California, USA	2004	\$150000
Rio Linda Estates	Rio Linda, California, USA	2007	\$80000
Olivehurst Gardens Project	County of Yuba, California, USA	2007	\$120000

Registrovani profesionalni inženjer u oblasti građevinarstva u Kaliforniji, USA, certifikat br. C 61095, od jula 2000 godine.

Priprema aplikacija i implementacija Erasmus+ Capacity Building projekata u kojima učestvuje Građevinski fakultet Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru:

- Academia-Industry Alliances for Research and Career Development (All4R&D). Priprema prve aplikacije počela je u decembru 2015. godine. Projekat je odobren nakon druge aplikacije sa trajanjem od novembra 2018. do novembra 2021 godine.
- Strengthening of Master Curricula in Water Resources Management for the Western Balkans HEIs and Stakeholders (SWARM). Trajanje projekta je predviđeno u periodu od novembra 2018. do novembra 2021 godine.

### **11. Izrada vlastitih proračunskih paketa:**

- Program za formulaciju trodimenzionalnih konačnih elemenata proizvoljnog poliedralnog oblika (VETFEM)
- Program za proračun presjeka između heksagonalnih mreža i vanjske površine (granične površi) tijela koje se analizira.
- Program za interpolaciju (linearnu i kvadratnu) rezultata (napona i pomijeranja) iz mreže konačnih elemenata u fiksne tačke analizirnog tijela.