

OSOBNJE INFORMACIJE



Mijo Nikolić

 Marina Getaldića 14, 21000 Split, Hrvatska

 +385 21 460 428  +385 95 815 74 32

 mijo.nikolic@gradst.hr

Spol muško | **Datum rođenja** 02/01/1988 | **Državljanstvo** Hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

2015 - **Poslijedoktorand na katedri za geotehniku**

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska

2012 - 2015 **Stručni suradnik na katedri za geotehniku**

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska

2011 / 2012 **Asistent u naslovnom zvanju na katedri za geotehniku**

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska

OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE2012 - 2015 **Doktor znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, znanstveno polje građevinarstvo**

Dvojni doktorat:

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska

École Normale Supérieure de Cachan, Laboratoire de Mécanique et Technologie, 61 Avenue du president Wilson, 94320 Cachan, Francuska

- Razvoj novih numeričkih metoda i modela, programiranje, prezentacija, pisanje znanstvenih članaka
- Tema rada: Rock mechanics, failure phenomena with pre-existing cracks and internal fluid flow through cracks
- Doktorski rad obranjen 28.9.2015. u Splitu pred međunarodnim povjerenstvom u sastavu: prof. Herman Matthies, prof. Bernhard Schrefler, prof. Ivica Kožar, prof. Adnan Ibrahimbegović, prof. Predrag Mišćević

2009 - 2011 **Magistar inženjer građevinarstva**

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska

2006 - 2009 **Sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer građevinarstva**

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska

2002 - 2006 **Srednja škola**

III. gimnazija Split, Matice hrvatske 11, 21000 Split, Hrvatska

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1	C1	C1	C1	C1

Komunikacijske vještine

Stečene kroz:

- Rad na znanstveno-istraživačkim temama, suradnja i timski rad sa znanstvenicima u inozemstvu (boravak na inozemnim sveučilištima ENS Cachan, UT Compiègne, TU Braunschweig)
- Prezentacija radova na međunarodnim konferencijama
- Održano pozvano predavanje na UT Compiègne
- Održavanje nastave na diplomskom studiju građevinarstva
- Održavanje demonstratura tijekom studija
- Održavanje tečajeva studentima iz računalnih programa

Tehničke vještine i kompetencije

- Znanstveno-istraživački rad u području računalne mehanike (mehanika kontinuuma i diskontinuuma, mehanika fluida, mehanika stijena i tla)
- Rad s istraživačkim programima i razvoj novih numeričkih metoda i modela.
- Korištenje i programiranje: Metoda konačnih elemenata (FEM), Proširena metoda konačnih elemenata (X-FEM), Metoda konačnih elemenata s ugrađenim diskontinuitetima (ED-FEM), Metoda diskretnih elemenata (DEM).
- Programiranje u programskim jezicima fortran, C i C++ (strukturalno i objektno orijentirano programiranje).
- Rad s računalnim programima za proračun konstrukcija
- Modeliranje složenih građevinskih konstrukcija linearnim i nelinearnim metodama proračuna.

Računalne vještine

- Korištenje operativnih sustava Windows, Linux
- AUTOCAD

Vozačka dozvola

- B kategorija

DODATNE INFORMACIJE

Priznanja i nagrade

- 2015. Nagrada Central European Association for Computational Mechanics za najbolji doktorski rad
- 2014/15 Stipendija sveučilišta École Normale Supérieure de Cachan za doktorski studij
- 2013/14 Stipendija francuske vlade preko Campus France programa za doktorski studij
- 2013. Erasmus stipendija za doktorski studij
- 2009.-2011. Stipendija grada Splita za diplomski studij
- 2006.-2009. Stipendija Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta za preddiplomski studij

Publikacije u časopisima

- Nikolic M., Ibrahimbegovic A., Miscevic P. Brittle and ductile failure of rocks: embedded discontinuity approach for representing mode I and mode II failure mechanisms. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 102, 1507-1526, 2015
- Nikolic M., Ibrahimbegovic A. Rock mechanics model capable of representing initial heterogeneities and full set of 3D failure mechanisms. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 290, 209-229, 2015
- Bui V.N., Ngo V.M., Nikolic M., Brancherie D., Ibrahimbegovic A. Enriched Timoshenko beam finite element for modeling bending and shear failure of reinforced concrete frames, *Computers and Structures*, 143, 9-18, 2014
- Nikolic M., Ibrahimbegovic A., Miscevic P. Discrete element model for the analysis of fluid-saturated fractured poro-plastic medium based on sharp crack representation with embedded strong discontinuities, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 298, 407-427, 2016
- Štambuk-Cvitanović N., Nikolic M., Ibrahimbegovic A. Influence of specimen shape deviations on uniaxial compressive strength of limestone and similar rocks, *Int. Journal for Rock Mechanics and Mining Sciences*, 80, 357-372, 2015
- Nikolic M., Roje-Bonacci T., Ibrahimbegovic A. Overview of the numerical methods for the modelling of rock mechanics problems. *Technical Gazette*. DOI: 10.17559/TV-20140521084228, 2016

Poglavlje u knjizi

- Nikolic M., Ibrahimbegovic A., Miscevic P. Modelling of fluid-structure interaction for internal fluid flow in cracks by using embedded strong discontinuities. In (ed. A. Ibrahimbegovic), *Computational Methods for Solids and Fluids: Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction*, Springer, in press, 2016

Konferencije

- Nikolic M., Ibrahimbegovic A., Miscevic P., Štambuk Cvitanovic N. Rock mechanics model capable of representing failure phenomena with pre-existing heterogeneities and hydro-driven fracture propagation. 2nd ECCOMAS International conference on multi-scale computational methods for solids and fluids, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Ibrahimbegović A., Ghidaglia J.-M., Serdarević A., Ilić-Georgijević E., Dolarević S., Ademović N. (Eds.), 214-217, 2015
- Nikolic M., Ibrahimbegovic A. Rock mechanics model for simulation of fracture propagation based on embedded discontinuities. *Int. Conference on Computational plasticity. Fundamentals and Applications COMPLAS XIII*, Onate E., Owen R., Perić D., Chiumenti M. (Eds.) Barcelona, September 2015
- Nikolic Z., Nikolić M. Non-linear seismic analysis of RC framed building designed according to EC-8. *COMPDYN 2013, 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Kos Island, Greece. Papadrakakis M., Papadopoulos V., Plevris V. (Eds.), 3828-3836, 2013
- Nikolic M., Munjiza A., Nikolic Z., A Particle Shape Library for Combined Finite-Discrete Element Simulations of Granular Media, *Int. Conference on Computational plasticity. Fundamentals and Applications*, Onate E., Owen R., Perić D., Suarez B. (Eds.), Barcelona, September 2011

Usavršavanje

- Ožujak 2014 – Svibanj 2014, TU Braunschweig, Njemačka
- Listopad 2014 – Siječanj 2015, UT Compiègne, Francuska

Pozvano predavanje

- UT Compiègne, France, Rujan 2015.: Rock mechanics, failure phenomena with pre-existing cracks and internal fluid flow through cracks