

OSOBNJE INFORMACIJE

Živaljić Nikolina



📍 Grjevačka 113, 21312 Podstrana (Hrvatska)

☎ (+385) 98 450 809

✉ nikolina.zivaljic@gradst.hr

RADNO ISKUSTVO

11. rujna 2020. - danas

izvanredni profesor

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu, Split (Hrvatska)

01. svibnja 2015.–11. rujna 2020.

docent

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu, Split (Hrvatska)

01. travnja 2002.–30. travnja 2015.

doktorand

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu, Split (Hrvatska)

01. travnja 2000.–31. ožujka 2002.

diplomirani inženjer građevinarstva

Čarići d.o.o., Dubrovnik (Hrvatska)

OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

13. siječnja 2006.–09. svibnja 2012.

doktor znanosti

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu, Split (Hrvatska)

01. travnja 2000.–12. siječnja 2006.

magistar znanosti

Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu, Split (Hrvatska)

01. listopada 1994.–10. veljače 2000.

diplomirani inženjer građevinarstva

Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb (Hrvatska)

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik

hrvatski

Ostali jezici

engleski

RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
B2	B2	B2	B2	B2

Stupnjevi: A1 i A2: Početnik - B1 i B2: Samostalni korisnik - C1 i C2: Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

DODATNE INFORMACIJE

Projekti i istraživanja

Sudjelovanje u projektu "Implementacijom suvremene znanstveno-istraživačke infrastrukture na FGAG do pametne specijalizacije u zelenoj i energetski učinkovitoj gradnji - INFRA FGAG", (KK.01.1.1.02.0027), 2018.-2021., sufinanciran iz Državnog proračuna RH i od strane EU iz Projekt Europskog fonda za regionalni razvoj unutar Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija".

Sudjelovanje u izradi znanstvenog projekta HRZZ-a „Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama"

Aktivno sudjelovanje u istraživačkom radu znanstvenih projekata financiranih od Ministarstva znanosti i Republike Hrvatske: „Nelinearna stabilnost i nosivost linijskih i plošnih konstrukcija" (0083051) i „Nelinearna dinamička analiza trodimenzionalnih armirano-betonskih konstrukcija" (083-0831541-1532).

Sudjelovanje u radu istraživačkih institucija u inozemstvu (-Sudjelovanje u provedbi eksperimentalnog ispitivanja kamenih konstrukcija na potresnoj platformi IZIS u Skopju; Queen Mary University of London)

Društvene kompetencije

Komunikacijske vještine pri verbalnoj i pisanoj razmjeni ideja i informacija

Prezentacijske vještine – sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima u svojstvu predavača

Timski rad – sudjelovanje u radu na više znanstvenih i stručnih projekat

Voditeljica odbora za unaprjeđenje kvalitete FGAG-a

Prodekanica za upravljanje ljudskim resursima i kvalitetom

Članica Hrvatskog društva za Mehaniku

Članica udruge građevinskih inženjera Splita

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima u zadnjih 10 godina:

Živaljić, N.; Balić, I.; Smoljanović, H.; Munjiza, A.; „Seismic analysis of the historical masonry towers with different support conditions", International journal of architectural heritage, (2023) <https://doi.org/10.1080/15583058.2023.2235310>

Smoljanović, H.; Balić, I.; Trogrlić, B.; Živaljić, N.; Munjiza, A.; „Finite strain numerical model for the nonlinear analysis of thin shells", Engineering structures, 234 (2021), 111964, 19 doi:10.1016/j.engstruct. 2021.111964

Smoljanović, H.; Živaljić, N.; Nikolić, Ž. ; Munjiza, A. „Numerical Simulation of the Ancient Protiron Structure Model Exposed to Seismic Loading", International journal of architectural heritage, 15 (2021) 5 ; str. 779-789 . 10.1080/15583058.2019.1648588

Nikolić, Ž.; Krstevska, L.; Smoljanović, H.; Živaljić, N. „Modelling of the Influence of Metal Connectors on the Resistance of Historical Dry-Stone Masonry Structures", International journal of architectural heritage, 14 (2020) 10 ; str. 1468-1483 . 10.1080/15583058.2019.1613455

Munjiza, A. ; Smoljanović, H. ; Živaljić, N.; Mihanović, A.; Divić, V.; Uzelac, I.; Nikolić, Ž.; Balić, I.; Trogrlić, B. „Structural applications of the combined finite- discrete element method" Computational particle mechanics, 7 (2020) str. 1029-1046 . 10.1007/s40571-019-00286-5

Munjiza, A., Smoljanović, H., Živaljić, N., Mihanović, A., Divić, V., Uzelac, I., Nikolić, Ž., Balić, I. & Trogrlić, B. (2019) Structural applications of the combined finite- discrete element method. Computational Particle Mechanics, 5, 1-18 doi:10.1007/s40571-019-00286-5.

Živaljić, N., Nikolić, Ž., Smoljanović, H. & Munjiza, A. (2019) Numerical simulation of reinforced concrete structures under impact loading. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 50 (5), 599-610 doi:<https://doi.org/10.1002/mawe.201800181>.

Nikolić, Ž., Krstevska, L., Smoljanović, H. & Živaljić, N. (2019) Modelling of the Influence of Metal Connectors on the Resistance of Historical Dry-Stone Masonry Structures. International Journal of Architectural Heritage, 13, 1-16 doi:10.1080/15583058.2019.1613455.

Smoljanović, H., Živaljić, N., Nikolić, Ž. & Munjiza, A. (2019) Numerical Simulation of the Ancient Protiron Structure Model Exposed to Seismic Loading. International Journal of Architectural Heritage, 13, 1-11 doi:10.1080/15583058.2019.1648588.

Nikolić, Ž., Živaljić, N. & Smoljanović, H. (2019) Three-Dimensional Finite-Discrete Element Framework for the Fracturing of Reinforced Concrete Structures. Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni

časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 26 (5), 1314-1326 doi:10.17559/TV-20181002104740.

Smoljanović, H., Uzelac, I., Trogrlić, B., Živaljić, N. & Munjiza, A. (2018) A computationally efficient numerical model for a dynamic analysis of beam type structures based on the combined finite- discrete element method. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 49 (5), 651-665 doi:10.1002/mawe.201700277.

Nikolić, Ž., Živaljić, N. & Smoljanović, H. (2018) Influence of ductility classes on seismic response of reinforced concrete structures. *Coupled systems mechanics*, 7 (2), 177-195 doi:10.12989/csm.2018.7.2.177.

Smoljanović, H., Živaljić, N., Nikolić, Ž. & Munjiza, A. (2018) Numerical analysis of 3D dry-stone masonry structures by combined finite-discrete element method. *International journal of solids and structures*, 136-137, 150-167 doi:10.1016/j.ijsolstr.2017.12.012.

Nikolić, Ž., Živaljić, N., Smoljanović, H. & Balić, I. (2017) Numerical modelling of reinforced-concrete structures under seismic loading based on the finite element method with discrete inter-element cracks. *Earthquake engineering & structural dynamics*, 46 (1), 159-178 doi:10.1002/eqe.2780.

Smoljanović, H., Živaljić, N., Nikolić, Ž. & Munjiza, A. (2017) Numerical model for confined masonry structures based on finite discrete element method. *International journal for engineering modelling*, 30 (1/4), 19-35. (<https://www.bib.irb.hr/895587>).

Smoljanović, H., Nikolić, Ž., Živaljić, N. & Balić, I. (2016) Stability of rigid blocks exposed to single-pulse excitation. *Acta mechanica*, 227 (6), 1671-1684 doi:10.1007/s00707-016-1589-2.

Balić, I., Živaljić, N., Smoljanović, H. & Trogrlić, B. (2016) Seismic resistance of dry stone arches under in-plane seismic loading. *Structural engineering and mechanics*, 58 (2), 243-257 doi:10.12989/sem.2016.58.2.243.

Nikolić, Ž., Smoljanović, H. & Živaljić, N. (2016) Numerical Modelling of Dry Stone Masonry Structures Based on Finite-Discrete Element Method. *International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering*, 10 (8), 1032-1040.

Nikolić, Ž., Smoljanović, H. & Živaljić, N. (2016) Numerical analysis of masonry structures by finite-discrete element model. *International Journal of Masonry Research and Innovation*, 1 (4), 330-350 doi:10.1504/IJMRI.2016.081269.

Smoljanović, H., Nikolić, Ž. & Živaljić, N. (2015) A combined finite-discrete numerical model for analysis of masonry structures. *Engineering fracture mechanics*, 136, 1-14 doi:10.1016/j.engfracmech.2015.02.006.

Smoljanović, H., Nikolić, Ž. & Živaljić, N. (2015) A finite-discrete element model for dry stone masonry structures strengthened with steel clamps and bolts. *Engineering structures*, 90, 117-129 doi:10.1016/j.engstruct.2015.02.004.

Živaljić, N., Nikolić, Ž. & Smoljanović, H. (2014) Computational aspects of the combined finite–discrete element method in modelling of plane reinforced concrete structures. *Engineering fracture mechanics*, 131, 669-686 doi:10.1016/j.engfracmech.2014.10.017.

Smoljanović, H., Živaljić, N. & Nikolić, Ž. (2013) A combined finite-discrete element analysis of dry stone masonry structures. *Engineering structures*, 52, 89-100 doi:10.1016/j.engstruct.2013.02.010.

Živaljić, N., Smoljanović, H. & Nikolić, Ž. (2013) A combined finite-discrete element model for RC structures under dynamic loading. *Engineering computations*, 30 (7), 982-1010 doi:10.1108/EC-03-2012-0066.

Smoljanović, H., Živaljić, N. & Nikolić, Ž. (2013) Pregled metoda za modeliranje povijesnih zidanih konstrukcija. *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 65 (7), 603-618.

Smoljanović, H., Živaljić, N. & Nikolić, Ž. (2013) Nelinearna analiza građevinskih konstrukcija kombiniranom metodom konačno-diskretnih elemenata. *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 65 (4), 331-344.

Živaljić, N., Smoljanović, H. & Nikolić, Ž. (2012) Sensitivity analysis of numerical parameters in FEM/DEM model for RC structures. *International journal for engineering modelling*, 25 (1-4), 7-17.

Mihanović, A., Trogrlić, B. & Živaljić, N. (2010) A two-phase loading model of the cable structures. *International journal for engineering modelling*, 23 (1-4), 13-21.

Nikolić, Ž., Krstulović-Opara, L., Garma, T. & Živaljić, N. (2016) Izvještaj o energetsom pregledu građevine: poslovna zgrada Vodoprivreda d.d. Split

Nikolić, Ž., Krstulović-Opara, L., Garma, T., Živaljić, N. & Balić, I. (2015) Izvješće o energetsom pregledu stambene zgrade Đakovačka 7.

Nikolić, Ž., Lučin, D., Garma, T. & Živaljić, N. (2014) Izvješće o provedenom energetsom pregledu

Stručni rad:

građevine - stambena zgrada A. B. Šimića 11.
Nikolić, Ž., Krstulović-Opara, L., Gama, T. & Živaljić, N. (2014) Izvješće o energetsom pregledu stambene zgrade u Ulici Joke Kneževića 1, Omiš.
Nikolić, Ž., Krstulović-Opara, L., Gama, T. & Živaljić, N. (2014) Izvješće o energetsom pregledu stambene zgrade u Ulici Dinka Šimunovića 15.
Nikolić, Ž., Krstulović-Opara, L., Gama, T. & Živaljić, N. (2014) Izvješće o energetsom pregledu stambene zgrade Trondheimska 4a, 4b, 4c i 4d.