



Životopis



Osobni podaci

Prezime(na) / Ime(na) **Željana Nikolić**
Adresa(e) Marina Getaldića 14, 21000 Split, Hrvatska
Telefonski broj(evi) 021 303 332
Broj(evi) faksa 021 465 117
E-mail zeljana.nikolic@gradst.hr
Državljanstvo Hrvatsko
Datum rođenja 28.02.1963.
Spol žensko

Radno iskustvo

Datumi 28.06.2011. – danas
Zanimanje ili radno mjesto Redovita profesorica u trajnom zvanju na Katedri za teoriju konstrukcija
Izbori: znanstveno područje Tehničkih znanosti, polje Građevinarstvo i znanstveno područje Tehničke znanosti, polje Temeljne tehničke znanosti
Glavni poslovi i odgovornosti
1/ Održavanje nastave
- Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva: Mehanika I (p)
- Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture: Osnove nosivih konstrukcija I (p), Osnove nosivih konstrukcija II (p, 2011.-2016.)
- Sveučilišni diplomski studij građevinarstva: Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo (p 2019-danas, v 2011-danas), Dinamički modeli potresnog inženjerstva (p/v)
- Poslijediplomski (doktorski) studij građevinarstva: Metoda konačnih elemenata (p)
- Stručni studij građevinarstva: Građevna fizika (p)
2/ Znanstveni rad i vođenje znanstvenih projekata
3/ Institucionalni rad
- Šefica Laboratorija za numerička modeliranja, 2015-danas
- Voditeljica studija "Modeliranje konstrukcija" sveuč. diplomskog studija građevinarstva, do 2021.
- Šefica Katedre za teoriju konstrukcija, 2014-2016.
- Vođenje radnih skupina i sudjelovanje u institucionalnim projektima iz Europskog socijalnog fonda i Europskog fonda za regionalni razvoj
- Članica Sveučilišnog savjeta, Sveučilište u Splitu, 2012-2016.
3/ Stručni rad
- Ovlaštena inženjerka građevinarstva, ovlaštena energetska certifikatorica
- Voditeljica i predavačica Programa izobrazbe osoba koje provode energetske preglede i/ili energetske certificiranje zgrada na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2014-danas
- Predavačica u Programu izobrazbe osoba koje provode energetske preglede i/ili energetske certificiranje zgrada, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, 2012-danas
- Članica Tehničkog odbora Hrvatskog zavoda za norme HZN/TO548/PO8, Pododbor Konstrukcijski eurokodovi, Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija, 2007-danas
Ime i adresa poslodavca Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije

Datumi	21.09.2006.-27.06.2011.
Zanimanje ili radno mjesto	Redovita profesorica na Katedri za teoriju konstrukcija Izbori: - Znanstvena savjetnica, znanstveno područje Tehničkih znanosti, polje Građevinarstvo 01.02.2006. - Znanstvena savjetnica, znanstveno područje Tehničkih znanosti, polje Temeljne tehničke znanosti 24.05.2006.
Glavni poslovi i odgovornosti	1/ Održavanje nastave Sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva: Mehanika I (p) Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture: Osnove nosivih konstrukcija I (p), Osnove nosivih konstrukcija II (p) Sveučilišni diplomski studij građevinarstva: Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo (v), Dinamički modeli potresnog inženjerstva (p/v, od 2009.) Stručni studij građevinarstva: Građevna fizika (p) Poslijediplomski (doktorski) studij građevinarstva: Metoda konačnih elemenata (p) Stručni studij prometa: Tehnička mehanika (p), Veleučilište u Šibeniku 2/ Znanstveni rad i vođenje znanstvenih projekata 3/ Institucionalni rad Voditeljica studija "Modeliranje konstrukcija" sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva, 2009-2021. 3/ Stručni rad - Projekti, ekspertize i studije, Ovlaštena inženjerka građevinarstva, ovlaštena energetska certifikatorica
Ime i adresa poslodavca	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
Datumi	18.03.2003.-20.09.2006.
Zanimanje ili radno mjesto	Izvanredna profesorica na Katedri za teoriju konstrukcija
Glavni poslovi i odgovornosti	Održavanje nastave, znanstveni rad, stručni rad, institucionalni rad 1/ Održavanje nastave Sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva: Mehanika I (p), Stabilnost i dinamika konstrukcija (v) Sveučilišni dodiplomski studij arhitekture: Osnove nosivih konstrukcija (p) Poslijediplomski studij građevinarstva: Modeliranje prednapetih konstrukcija (p) 2/ Znanstveni rad, sudjelovanje na znanstvenim projektima 3/ Institucionalni rad Prodekanica za studij građevinarstva, 2003-2006 Šefica Katedre za strane jezike i opće predmete, 2003-2006 3/ Stručni rad - Projekti, ekspertize i studije, ovlaštena inženjerka građevinarstva
Ime i adresa poslodavca	Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet
Datumi	05.10.1999.-17.03.2003.
Zanimanje ili radno mjesto	Docentica na Katedri za teoriju konstrukcija
Glavni poslovi i odgovornosti	Održavanje nastave, znanstveni rad, stručni rad, institucionalni rad 1/ Održavanje nastave Sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva: Mehanika I (p), Stabilnost i dinamika konstrukcija (v) Poslijediplomski studij građevinarstva: Modeliranje prednapetih konstrukcija (p) 2/ Znanstveni rad, sudjelovanje na znanstvenim projektima 3/ Institucionalni rad Prodekanica za studij građevinarstva, 2000-2003 Šefica Katedre za strane jezike i opće predmete, 2000-2003. 3/ Stručni rad - Projekti, ekspertize i studije, ovlaštena inženjerka građevinarstva
Ime i adresa poslodavca	Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datumi	13.05.1991.-04.10.1999.
Zanimanje ili radno mjesto	Asistentica na Katedri za teoriju konstrukcija

Glavni poslovi i odgovornosti	Održavanje nastave, znanstveni rad, stručni rad 1/ Održavanje nastave Sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva: Mehanika I (v), Stabilnost i dinamika konstrukcija (v) Stručni studij građevinarstva: Tehnička mehanika (v) 2/ Znanstveni rad, sudjelovanje na znanstvenim projektima 3/ Stručni rad - Projekti, ekspertize i studije
Ime i adresa poslodavca	Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datumi	01.10.1990.-12.05.1991.
Zanimanje ili radno mjesto	Mlađa asistentica
Glavni poslovi i odgovornosti	Održavanje nastave, znanstveni rad, stručni rad
Ime i adresa poslodavca	Građevinski institut Zagreb – OOUR Fakultet građevinskih znanosti Split
Datumi	25.08.1986.-30.09.1990.
Zanimanje ili radno mjesto	Voditeljica radova na gradilištu, rukovoditeljica gradilišta
Glavni poslovi i odgovornosti	Vođenje radova na gradilištu visokogradnje, rukovođenje gradilištem
Ime i adresa poslodavca	Građevinsko poduzeće "Pomgrad" Split

Obrazovanje i osposobljavanje

Datumi	1995-1999
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktorica tehničkih znanosti u znanstvenom polju građevinarstvo
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Tema rada: Doprinos poboljšanju rješenja nad konačnim elementima linijskih konstrukcija i tankih ploča, mentor prof. dr. sc. Ante Mihanović
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datumi	1989-1993
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Magistrica tehničkih znanosti u znanstvenom polju građevinarstvo
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Tema rada: Razvoj numeričkog modela za naknadno prednapinjanje armirano betonskih konstrukcija u ravnini, mentor prof. dr. sc. Ante Mihanović
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datumi	1981-1986
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Diplomirana inženjerka građevinarstva
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Fakultet građevinskih znanosti Split

Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezik(ci)	hrvatski
Drugi jezik(ci)	engleski
Organizacijske vještine i kompetencije	Prodekanica na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, 2000-2006. Šefica Katedre za strane jezike i opće predmete, 2000-2006. Šefica Katedre za teoriju konstrukcija, 2014-2016. Šefica Laboratorija za numerička modeliranja, 2015-danas. Voditeljica diplomskog studija "Modeliranje konstrukcija" sveučilišnog diplomskog studija građevinarstva, 2009-2021.

	<p>Članica Sveučilišnog savjeta Sveučilišta u Splitu, 2012-2016.</p> <p>Voditeljica ustrojavanja i izrade nastavnog plana i programa stručnog studija građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, 2001.</p> <p>Članica tima za ustroj sveučilišnog dodiplomskog studija arhitekture na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, 2003/04</p> <p>Voditeljica izrade nastavnih planova i programa sveučilišnog preddiplomskog studija građevinarstva, sveučilišnog diplomskog studija i stručnog studija građevinarstva na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, 2005-2006.</p> <p>Predsjednica više fakultetskih povjerenstva, 2000-danas.</p> <p>Voditeljica više domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata.</p> <p>Utemeljiteljica i voditeljica Programa izobrazbe osoba koje provode energetske preglede građevina i/ili energetske certificiranje zgrada, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2014-danas.</p> <p>Mentorstvo i komentorstvo u izradi doktorskih (6), magistarskih (1) i diplomskih radova (20).</p>
Društvene vještine i kompetencije	<p>Komunikacijske vještine pri verbalnoj i pisanoj razmjeni ideja i informacija.</p> <p>Prezentacijske vještine u radu sa studentima.</p> <p>Prezentacijske vještine u radu s inženjerima u okviru programa stručnog usavršavanja.</p> <p>Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima u svojstvu predavača.</p> <p>Sudjelovanje na nizu radionica i okruglih stolova s različitim temama iz područja stručne i nastavne djelatnosti.</p> <p>Timski rad sudjelovanjem u radu više znanstvenoistraživačkih (domaćih i međunarodnih) projekata, stručnih projekata i radu različitih povjerenstava.</p>
Tehničke vještine i kompetencije	<p>Višegodišnje iskustvo u znanstveno-istraživačkom radu u području nosivih konstrukcija, tehničke mehanike, računalne mehanike, numeričkog modeliranja i izrade računalnih programa za analizu konstrukcija te ocjeni rizika od prirodnih katastrofa (potres, poplave, kombinirani rizici).</p> <p>Višegodišnje iskustvo u projektiranju građevinskih konstrukcija, energetskom certificiranju, izradi stručnih elaborata i mišljenja.</p> <p>Stručni nadzor nad građenjem, vođenje gradilišta.</p> <p>Ovlaštena inženjerka građevinarstva (od 1999) i ovlaštena energetska certifikatorica (od 2010).</p>
Računalne vještine i kompetencije	<p>Razvoj računalnih programa za linearnu i nelinearnu analizu konstrukcija.</p> <p>Uporaba profesionalnih računalnih programskih paketa za numeričke proračune konstrukcija.</p> <p>Korištenje softwera za obradu teksta, tablica i crteža.</p>
Dodatne informacije	
Znanstveni profili	<p>CroRIS profil: https://www.croris.hr/osobe/profil/10158</p> <p>Orcid: https://orcid.org/0000-0002-1097-5739</p> <p>Scopus ID: 7006320511</p> <p>Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Zeljana-Nikolic</p> <p>Google scholar: https://scholar.google.hr/citations?user=5aO6CWwAAAAJ&hl=hr</p>
Objavljeni radovi	<p>Autorske knjige (2), uredničke knjige (1), časopisi (49), radovi na međunarodnim i domaćim konferencijama (132), ostali radovi (21)</p>
Nagrade i priznanja	<p>Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu, 2023.</p> <p>Članica suradnica Hrvatske akademije tehničkih znanosti, 2023-danas</p> <p>Nagrada za diplomski rad Instituta za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 1986.</p> <p>Rektorova nagrada, Sveučilište u Splitu, 1986.</p> <p>Rektorova nagrada, Sveučilište u Splitu, 1985.</p> <p>Stipendija, Građevinsko poduzeće „Pomgrad“ Split, 1983-1986.</p> <p>Priznanje za izvanredni doprinos u recenziranju znanstvenih radova: <i>Engineering Structures</i> (2012., 2017.), <i>European Journal of Mechanics – A/Solids</i> (2016.), <i>Construction and Building materials</i> (2017.), <i>International Journal for Numerical Methods in Engineering</i> (2021.)</p>

Članstva u znanstvenim i stručnim udrugama	<p>Hrvatska akademija tehničkih znanosti, članica suradnica, 2023-danas Hrvatsko društvo za mehaniku, 1999-danas Central European Association for Computational Mechanics, 2001-danas European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), 2000-danas European Association for Structural Dynamics, 2011-danas Udruga građevinskih inženjera Split, 1994-danas Hrvatska komora građevinskih inženjera, 1999-danas Hrvatsko društvo za potresno građevinarstvo, 2020-danas Tehnički odbor Hrvatskog zavoda za norme HZN/TO548/PO8, 2007-danas</p>
Uredništvo u časopisima	<p>Coupled System Mechanics, Techno Press (članica uređivačkog odbora) Challenge Journal of Structural Mechanics, TULPAR Academic Publishing (članica uređivačkog odbora) Frontiers in Built Environment - Computational Methods in Structural Engineering, www.frontiersin.org (članica uređivačkog odbora) Applied Science, MDPI (urednica specijalnog izdanja, 2023)</p>
Kompetitivni znanstveni i razvojni projekti	<p>„STRategies for assessing climate change and natural hazards' impact on urban ecosystems, increasing resilience to ENvironmental hazards, and promoting territorial GrowTH“, STRENGTH, Interreg Italy-Croatia Programme, 2024-2026. (Voditeljica na ustanovi partneru) „Preventing, Managing and Overcoming Natural-Hazards Risks to mitiGATE economic and social impact“, PMO-GATE, Interreg Italy-Croatia Programme, 2019-2021. (Voditeljica na ustanovi partneru) „Open Network on DEM Simulations (ON-DEM)“, COST akcija CA22132, EU Horizon 2020 Framework Programme, 2023-2027 (Hrvatski član Upravnog odbora) „Intelligent Methods for Structures, Elements and Materials“, Erasmus + EU Programme Suradnička partnerstva, 2023-2026 (Voditeljica na ustanovi partneru) „Development of numerical models for reinforced-concrete and stone masonry structures under seismic loading based on discrete cracks“, HRZZ-IP-2014-09-2319, Hrvatska zaklada za znanost, 2015-2019. (Voditeljica) „Nelinearna dinamička analiza trodimenzionalnih armirano-betonskih konstrukcija“, 083-0831541-1532, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, 2007-2013. (Voditeljica) „Modeliranje granične nosivosti i stabilnosti konstrukcija pri velikim pomacima“, 083-0831541-1545, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 2007-2013. (Istraživačica) „Nelinearna stabilnost i nosivost linijskih i plošnih konstrukcija“ 0083051, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 2002-2005. (Istraživačica) „Numerička i eksperimentalna modeliranja inženjerskih sustava“, 0083061 Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 2002-2005. (Istraživačica) „Numeričko modeliranje inženjerskih konstrukcija“, 083133 Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 1996-2001. (Istraživačica) „Potpuno armirane lakobetonske konstrukcija“, 083130 Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 1996-2001. (Istraživačica) „Nelinearno numeričko modeliranje građevinskih konstrukcija“, Br. 2-11-054 Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 1991-1995. (Istraživačica)</p>
Institucijski projekti	<p>„From implementation of contemporary scientific and research infrastructure at FGAG to smart specialisation in green and energy efficient building“ (INFRA), KK.01.1.1.02.0027, CROATIAN GOVERNMENT and the EUROPEAN UNION through the European Regional Development Fund — the Competitiveness and Cohesion Operational Programme, 2015-2022. (Leader of the working group) „Development of higher education standards of occupations and qualification standards for the field of sustainable and green construction with the development of a new university graduate program of sustainable and green construction with an emphasis on the Mediterranean area“, European Social Fund, Operational Program "Human Resources Development" 2007– 2013, MZOS RH „Development and preparation of the Croatian Qualifications Framework in the field of higher education of civil engineers“ HR.3.1.15-0025, European Social Fund, Operational Program "Human Resources Development" (ESF), 2015-2016. (Leader of the working group) „Restructuring and Updating of Civil Engineering Curriculum –RUCE, TEMPUS Joint European Project No: 17062, 2003-2006 (Leader of the working group)</p>

Mehanika konstrukcija

- Linijske, ravninske i prostorne konstrukcije (ravninsko stanje naprezanja i deformacija, osnosimetrični problemi, ploče, štapne konstrukcije i 3D konstrukcije), opterećene statičkim, cikličkim i dinamičkim opterećenjem u linearnom i nelinearnom području
- Armirano-betonske, naknadno prednapete betonske, kamene zidane i suvremene zidane konstrukcije izložene statičkom, cikličkom i dinamičkom opterećenju s uključenjem nelinearnih efekata ponašanja materijala
- Kvazi-nelinearni proračun stabilnosti i nosivosti okvirnih armirano-betonskih konstrukcija
- Istraživanja valnih svojstava i spektara vjetra

Numerička mehanika

- Razvoj računalnih programa za analizu konstrukcija u linearnom i nelinearnom području ponašanja materijala koristeći metodu konačnih elemenata
- Razvoj računalnih programa s poboljšanim rješenjem u linijskim i plošnim konačnim elementima obogaćenima unutrašnjim baznim funkcijama
- Razvoj računalnih programa za nelinearnu analizu armirano-betonskih, prednapetih betonskih, suvremenih zidanih i kamenih zidanih konstrukcija koristeći metode konačnih elemenata, konačno-diskretnih elemenata i konačnih elemenata s ugrađenim diskontinuitetom

Potresno inženjerstvo

- Razvoj metodologija i modela za analizu armirano-betonskih, kamenih zidanih i suvremenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju
- Istraživanja ponašanja konstrukcija na potresno djelovanje (metoda spektra odziva, nelinearne statičke metode postupnog guranja, vremenski odgovor, inkrementalna dinamička analiza)
- Eksperimentalna istraživanja ponašanja kamenih konstrukcija izloženih potresu

Rizici od prirodnih katastrofa

- Metodologije i algoritmi za ocjenu ranjivosti i rizika od prirodnih katastrofa (potres, morske poplave, valovi, višestruki rizici)
- Ocjena rizika od prirodnih katastrofa na velikoj skali primjenom suvremenih tehnika (strojno učenje, umjetna inteligencija)