

Ime i prezime:	Natalija Bede Odorčić
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Sveučilišta u Rijeci, Građevinski fakultet 01.05.2009.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Izvanredna profesorica 12.02.2024. Materijali, Tehnička mehanika, Tehničke znanosti
e-mail adresa, web stranica	natalija.bede@uniri.hr , https://portal.uniri.hr/Portfolio/903
Poznavanje stranih jezika:	engleski jezik, njemački jezik (osnove)
Životopis:	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo: 22.04.1986., Hrvatsko - fakultet: Sveučilišta u Rijeci, Građevinski fakultet, 2004. - 2009. - doktorat: Sveučilišta u Rijeci, Građevinski fakultet, 2009. - 2015. - dodatno obrazovanje: Sveučilište u Stuttgartu, IWB, IWB laboratorij, 2012.,2013.,2014., 2015.
Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mumtaz, A.R.; Bede Odorčić, N.; Garro, N.; Lubej, S.; Ivanič, A.; Comite, A.; Pagliero, M.; Kravanja, G. Novel Ultra-High-Performance Concrete (UHPC) Enhanced by Superhydrophobic and Self-Luminescent Features. <i>Sustainability</i> 2024, 16, 1068. https://doi.org/10.3390/su16031068 2. Bede Odorčić, N., Kravanja, G. Combined Effects of Metakaolin and Hybrid Fibers on Self-Compacting Concrete. <i>Materials</i> 2022, 15 (16), 5588. DOI: 10.3390/ma15165588 3. I.Kožar, N. Bede, S. Mrakovčić, Ž. Božić. Verification of a fracture model for fiber reinforced concrete beams in bending. <i>Engineering Failure Analysis</i>. Volume 138, (2022), DOI: 10.1016/j.engfailanal.2022.106378 4. Kožar, Ivica; Bede, Natalija; Bogdanić, Anton; Mrakovčić, Silvija. Data driven inverse stochastic models for fiber reinforced concrete. <i>Coupled Systems Mechanics</i>, 10 (6) (2021), 6; 509-520, DOI:10.12989/csm.2021.10.6.509, 5. Bede, Natalija; Grosser, Philipp; Ožbolt, Joško: Shear breakout capacity of different fastening systems. <i>Građevinar</i> 69 (2017) 12, 1093-1100, DOI: 10.14256/JCE.2168.2017 6. Ožbolt, Joško; Bede, Natalija; Sharma, Akanshu; Uwe, Mayer: Dynamic fracture of concrete L-specimen: Experimental and numerical study. <i>Engineering fracture mechanics</i>, 148 (2015); 27-41. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2015.09.002 7. Bede, Natalija; Ožbolt, Joško; Sharma, Akanshu; Baris, Irhan: Dynamic fracture of notched plain concrete beams: 3D finite element study. <i>International Journal of Impact Engineering</i>, 77 (2015); 176-188. DOI: 10.1016/j.ijimpeng.2014.11.022
Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kožar, N. Bede, S. Mrakovčić, Ž. Božić. Verification of a fracture model for fiber reinforced concrete beams in bending. <i>Engineering Failure Analysis</i>. Volume 138, (2022), DOI: 10.1016/j.engfailanal.2022.106378

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Kožar, Ivica; Bede, Natalija; Bogdanić, Anton; Mrakovčić, Silvija. Data driven inverse stochastic models for fiber reinforced concrete. <i>Coupled Systems Mechanics</i>, 10 (6) (2021), 6; 509-520 DOI:10.12989/csm.2021.10.6.509 3. Bede, Natalija, Ožbolt, Joško. Effect of dynamic loading on concrete properties. Numerički postupci. Zbornik radova mini – simpozija. Šamec, Elizabeta; Jaguljnjak Lazarević, Antonia; Gidak, Petra; Uroš, Mario (ur.), Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, p. 105-115 (2019), https://doi.org/10.5592/CO/YODA.2019.2.5 4. Bede, Natalija. Numerička analiza betonske grede izložene udarnom opterećenju: utjecaj udarne površine. Zbornik radova Zajednički temelji 2017, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet (ur. Gilja, Gordon; Haladin, Ivo; Lukačević, Ivan, ISBN: 978-953-8168-19-2, 18.-19.9.2017, Zagreb, (2017), https://doi.org/10.5592/CO/ZT.2017.27 5. Ožbolt, Joško; Bede, Natalija; Sharma, Akanshu; Uwe, Mayer: Dynamic fracture of concrete L-specimen: Experimental and numerical study. <i>Engineering fracture mechanics</i>, 148 (2015); 27-41. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2015.09.002 6. Bede, Natalija; Ožbolt, Joško; Sharma, Akanshu; Baris, Irhan: Dynamic fracture of notched plain concrete beams: 3D finite element study. <i>International Journal of Impact Engineering</i>, 77 (2015); 176-188. DOI: 10.1016/j.ijimpeng.2014.11.022 7. Bede, Natalija; Numerička i eksperimentalna analiza sloma betona pod dinamičkim opterećenjem, <i>doktorski rad</i>, Rijeka, 2015. 8. Bede, Natalija; Ožbolt, Joško: Numeričko modeliranje betona u slučaju dinamičkog opterećenja. <i>Zbornik radova 6. susreta Hrvatskoga društva za mehaniku</i> (ur. Jelenić, Gordan ; Gaćeša, Maja), Rijeka: Hrvatsko društvo za mehaniku, (2014.), 43-48. 9. Bede, Natalija; Ožbolt, Joško; Sharma, Akanshu; Baris, Irhan: Numerical modeling of concrete beam under dynamic loads: 3D finite element analysis. <i>Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci</i> 17, (2014)
--	--

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p>	<p>-</p>
---	----------

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razdvajanje utjecaja parametara u inženjerskom modeliranju s parametarskom identifikacijom, oznaka projekta: IP-2019-04-7926, voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Kožar, HRZZ, 12. 2019. – 12. 2023. 2. Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način, voditelj projekta: tvrtka Tehnoplast profili d.o.o., voditelj projekta na Građevinskom fakultetu u Rijeci: prof. dr.sc. Davor Grandić, financiran iz EU strukturnih i investicijskih fondova, 8. 2020. - 8. 2023. 3. Inovativni priključak za spajanje konstrukcijskih elemenata od tankostjenih čeličnih C- profila voditeljica projekta, voditeljica projekta: doc.dr.sc. Paulina Krolo, financiran od Sveučilišta u Rijeci, 6. 2022. - 6.2023. 4. Modeliranje konstrukcija kao sistema s identifikacijom parametara i opterećenja, UNIRI projekt, voditelj projekta: prof. dr. sc Ivica Kožar, financirano od Građevinskog fakulteta u Rijeci, 2019. - 2022. 5. Investigation of behavior of composite panel components with integrated steel core, ZIP UNIRI projekt, voditeljica projekta: doc.dr.sc. Paulina Krolo , financiran od Građevinskog fakulteta u Rijeci, 11. 2020. – 11. 2022.
---	--

	<p>6. Numerički model betona izloženog ekstremnim opterećenjima, hrvatski voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Kožar, njemački voditelj projekta: prof. dr. sc. Joško Ožbolt, hrvatsko-njemački projekti MZOŠ-DAAD, 2015. - 2016.</p> <p>7. Multi-scale concrete model with parameter identification, oznaka projekta: IP 11-2013-9068, voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Kožar, HRZZ, 2014. - 2018.</p> <p>8. Multi-rezolucijsko modeliranje konstrukcija s parametarskom identifikacijom, projekt istraživačke potpore Sveučilišta u Rijeci, voditelj projekta: prof. dr. sc. Ivica Kožar, 2014. – 2016.</p> <p>9. Numerički 3D kemo-higro-termo-mehanički model betona, oznaka projekta: 114-0000000-3145, voditelj projekta: prof. dr. sc. Ožbolt Joško, MZOŠ , 2007. - 2009.</p>
--	--

Broj mentorstava na doktorskim radovima	1 (u tijeku)
--	--------------

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	0
---	---