

Ime i prezime:	Ivana Štimac Grandić
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet u Rijeci 2. srpnja 1997.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Redoviti profesor – prvi izbor 2. travnja 2020. Građevinarstvo, Nosive konstrukcije
e-mail adresa, web stranica	<a href="mailto:istimac@uniri.hr">istimac@uniri.hr</a>
Poznavanje stranih jezika	engleski
Životopis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rođenje, državljanstvo: 25.06.1972. Rijeka, hrvatsko</li> <li>- fakultet: Građevinski fakultet u Rijeci 1997.</li> <li>- doktorat: Građevinsko-arhitektonski fakultet u Splitu, 2006.</li> <li>- dodatno obrazovanje:</li> <li>- podaci o prethodnim zaposlenjima:</li> </ul>
Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grandić, Davor; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Šćulac, Paulo: Assessment of Mechanical Properties of Corroded Reinforcement in Chloride Environment Based on Corrosion Rate Monitoring // Civil engineering journal (Tehran), 10 (2024), 11; 3473-3492. doi: 10.28991/cej-2024-010-11-02</li> <li>2. Štimac Grandić, Ivana; Šćulac, Paulo; Grandić, Davor; Vodopija, Iva: The Accessible Design of Pedestrian Bridges // Sustainability, 16 (2024), 3; 1063, 17. doi: 10.3390/su16031063 <a href="https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Engineering_Construction_Project">https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Engineering_Construction_Project</a></li> <li>3. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor: REDUCTION IN WIND FORCE IN RELATION TO CORNER DESIGN OF BRIDGE PIERS // Engineering review (Technical Faculty University of Rijeka), 40 (2020), 2; 88-100. doi: 10.30765/er.40.2.10</li> <li>4. Bjelanović, Adriana; Franković, Tomislav; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: Adjustments of dynamic MoE on referent moisture content of wood and temperature in grading of small-sized samples / Učinci prilagodbi dinamičkog E-modula drva na referentne sadržaje vlage i temperaturu u razredbi malobrojnih uzoraka // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 71 (2019), 2; 125-135. doi: 10.14256/JCE.2498.2018</li> <li>5. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor: ESTIMATION OF DAMAGE SEVERITY USING SPARSE STATIC MEASUREMENT // Journal of civil engineering and management, 23 (2017), 2; 213-221. doi: 10.3846/13923730.2015.1027256</li> <li>6. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor; Berić, Nikola: Parameters affecting the reduction factor in pedestrian load models based on pulsating stationary force // Journal of applied engineering science, 13 (2015), 3; 187-193. doi: 10.5937/jaes13-7750</li> <li>7. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 4; 925-934. doi: 10.17559/TV-20140708125658</li> <li>8. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: Serviceability verification of pedestrian bridges under pedestrian loading // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 2; 527-537. doi: 10.17559/TV-20131030105641</li> <li>9. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: Evaluation of torsional stiffness in beam and slab bridge decks based on load testing // International Journal of Civil Engineering, 13 (2015), 3; 255-266. doi: 10.22068/IJCE.13.3.255</li> <li>10. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Jakovljević, Dario; Grandić, Davor: Impact of omitting the static component from the design dynamic models of pedestrian load // Electronic</li> </ol>

journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek - e-GFOS, 9 (2014), 11-21. doi: 10.13167/2014.9.2

11. **Štimac Grandić, Ivana**: Influence of sampling interval on deflection : influence-line-based damage detection in beams // Journal of applied engineering science, 12 (2014), 1; 69-74. doi: 10.5937/jaes12-5668
12. **Štimac Grandić, Ivana**; Grandić, Davor; Mužić, Renata: Determination of bridge global dynamic factor /Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostovima // Electronic journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek - e-GFOS, 6 (2013), 23-33. doi: 10.13167/2013.6.3
13. **Štimac Grandić, Ivana**; Grandić, Davor; Strelec, Iva: Verification and Improvement of the Continuous Ribbed Bridge Deck Grillage Model Based on Field Testing // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 19 (2012), 3; 611-616
14. **Štimac Grandić, Ivana**; Grandić, Davor; Brezac, Goran: Determination of effective width of a T-beam of ribbed bridge deck transversal girder / Određivanje proračunske širine T-presjeka poprečnog nosača rebrastog grednog mosta // Electronic journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek - e-GFOS, 2 (2011), 3; 39-52. doi: 10.13167/2011.3.4
15. **Štimac Grandić, Ivana**; Ivančić, Ana; Liker, Bojan: Parametric analysis of wind action on slab bridge deck // Engineering review (Technical Faculty University of Rijeka), 31 (2011), 1; 45-54
16. **Štimac Grandić, Ivana**; Mihanović, Ante; Kožar, Ivica: Otkrivanje oštećenja ploča usporedbom zakrivljenosti utjecajnih ploha progiba / Slab damage detection by comparing curvature of relevant deflection areas // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 61 (2009), 3; 231-241
17. **Štimac, Ivana**; Kožar, Ivica; Mihanović, Ante: Otkrivanje oštećenja greda s pomoću utjecajnih linija progiba / Beam damage detection by deflection influence lines // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 59 (2007), 12; 1053-1066
18. **Štimac, Ivana**; Meštrović, Darko; Kožar, Ivica: Analiza mostovnih konstrukcija pobuđenih pokretnim opterećenjem / Analysis of bridge structures excited by moveable load // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 56 (2004), 6; 347-353
19. Palijan, Ivan; Krolo, Paulina; **Štimac Grandić, Ivana**; Grandić, Davor: Testing of the structural composite panels to determine the design resistance models // Machines, Technologies, Materials, 18 (2024), 5; 148-152
20. Bjelanović, Adriana; **Štimac Grandić, Ivana**; Franolić, Filip: Timber footbridges – valorization of parametric analysis in optimization of layout of beam bridges // Modern structures of metal and wood/Sučasni budivelní konstrukcii z metalu ta derevini, 26 (2022), 5-14 doi:10.31650/2707-3068-2022-26-5-14
21. Jagarinec, Kaja; **Štimac Grandić, Ivana**: Rušenje mostova // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 25 (2022), 1; 171-185 doi:10.32762/zr.25.1.11 (pregledni rad)
22. Grandić, Davor; **Štimac Grandić, Ivana**: „Pitting factor in use of galvanostatic pulse method for measuring the corrosion rate of reinforcement in concrete“, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., 15 (2021), 7; 259-263
23. Franković, Tomislav; Paparić Katarina; **Štimac Grandić, Ivana**: „Laboratorijsko određivanje dinamičkih parametara jednostavne grede OMA metodom“ Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 22 (2019), 43-57 doi:10.32762/zr.22.1.3 (prethodno priopćenje)
24. **Štimac Grandić, Ivana**; Grandić, Davor: „Damage Quantification Reliability in Beams using Incomplete Static Information“, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., 9 (2014), str. 3-7
25. **Štimac Grandić, Ivana**; Kuželički, Lucija: „Mostovi u gornjem toku Rječine“, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. XVI (2013), str. 313-332 (pregledni rad)
26. **Štimac Grandić, Ivana**; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: „Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach“, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., 7 (2011), str. 9-13

<p>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grandić, Davor; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Šćulac, Paulo: Assessment of Mechanical Properties of Corroded Reinforcement in Chloride Environment Based on Corrosion Rate Monitoring // Civil engineering journal (Tehran), 10 (2024), 11; 3473-3492. doi: 10.28991/cej-2024-010-11-02</li> <li>2. Bjelanović, Adriana; Franković, Tomislav; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: Adjustments of dynamic MoE on referent moisture content of wood and temperature in grading of small-sized samples / Učinci prilagodbi dinamičkog E-modula drva na referentne sadržaje vlage i temperaturu u razredbi malobrojnih uzoraka // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 71 (2019), 2; 125-135. doi: 10.14256/JCE.2498.2018</li> <li>3. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor: ESTIMATION OF DAMAGE SEVERITY USING SPARSE STATIC MEASUREMENT // Journal of civil engineering and management, 23 (2017), 2; 213-221. doi: 10.3846/13923730.2015.1027256</li> <li>4. Grandić, Davor; Šćulac, Paulo; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 22 (2015), 4; 925-934. doi: 10.17559/TV-20140708125658</li> <li>5. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: Evaluation of torsional stiffness in beam and slab bridge decks based on load testing // International Journal of Civil Engineering, 13 (2015), 3; 255-266. doi: 10.22068/IJCE.13.3.255</li> <li>6. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: Influence of sampling interval on deflection : influence-line-based damage detection in beams // Journal of applied engineering science, 12 (2014), 1; 69-74. doi: 10.5937/jaes12-5668</li> <li>7. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor; Strelec, Iva: Verification and Improvement of the Continuous Ribbed Bridge Deck Grillage Model Based on Field Testing // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 19 (2012), 3; 611-616</li> <li>8. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Ivančić, Ana; Liker, Bojan: Parametric analysis of wind action on slab bridge deck // Engineering review (Technical Faculty University of Rijeka), 31 (2011), 1; 45-54</li> <li>9. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Mihanović, Ante; Kožar, Ivica: Otkrivanje oštećenja ploča usporedbom zakrivljenosti utjecajnih ploha progiba / Slab damage detection by comparing curvature of relevant deflection areas // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 61 (2009), 3; 231-241</li> <li>10. Palijan, Ivan; Krolo, Paulina; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor: Testing of the structural composite panels to determine the design resistance models // Machines, Technologies, Materials, 18 (2024), 5; 148-152</li> <li>11. Grandić, Davor; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: „Pitting factor in use of galvanostatic pulse method for measuring the corrosion rate of reinforcement in concrete“, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., 15 (2021), 7; 259-263</li> <li>12. Franković, Tomislav; Paparić Katarina; <b>Štimac Grandić, Ivana</b>: „Laboratorijsko određivanje dinamičkih parametara jednostavne grede OMA metodom“ Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 22 (2019), 43-57 doi:10.32762/zr.22.1.3 (prethodno priopćenje)</li> <li>13. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor: „Damage Quantification Reliability in Beams using Incomplete Static Information“, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., 9 (2014), str. 3-7</li> <li>14. <b>Štimac Grandić, Ivana</b>; Grandić, Davor; Bjelanović, Adriana: „Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach“, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., 7 (2011), str. 9-13</li> </ol>
<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija (Sveučilište u Rijeci, broj 13.05.1.1.01) od listopada 2015. do prosinca 2018. godine. <a href="https://croris.hr/projekti/projekt/6555">https://croris.hr/projekti/projekt/6555</a></li> <li>2. Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija (Sveučilište u Rijeci; uniri-tehnic-18-127) od 2018. do kraja 2023. godine <a href="https://croris.hr/projekti/projekt/5461">https://croris.hr/projekti/projekt/5461</a></li> </ol>

<p><b>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znanstveno – istraživački projekt „Znanstvene osnove za razvoj natapanja u RH“, (MZOS, br. ZNV projekta, 114104/011403, voditelji projekta prof. dr.sc. Zorko Kos i prof. dr. sc. Nevenka Ožanić), od srpnja 1997. do prosinca 2002.</li> <li>2. Znanstveno – istraživački projekt „Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala“ (MZOS, br. ZNV projekta, 0114002, voditelj projekta, Prof. dr.sc. Ivica Kožar), od prosinca 2002. od veljače. 2007. <a href="http://zprojekti.mzos.hr/zProjektiold/prikaz_det.asp?sort=1&amp;offset=1021&amp;ID=0114002">http://zprojekti.mzos.hr/zProjektiold/prikaz_det.asp?sort=1&amp;offset=1021&amp;ID=0114002</a></li> <li>3. Znanstveno – istraživački projekt "Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom " MZOS (broj projekta 114-0982562-1460, Prof. dr.sc. Ivica Kožar), od veljače. 2007. do siječnja 2010. <a href="https://arhiva.gradri.uniri.hr/hr/znanstveno-istrazivacki-rad/80-hr/znanstveno-istrazivacki-rad/projekti/5508-fleksibilne-duge-konstrukcije-nelinearno-modeliranje-s-vizualizacijom.html">https://arhiva.gradri.uniri.hr/hr/znanstveno-istrazivacki-rad/80-hr/znanstveno-istrazivacki-rad/projekti/5508-fleksibilne-duge-konstrukcije-nelinearno-modeliranje-s-vizualizacijom.html</a></li> <li>4. Znanstveno-istraživački projekt „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija“ (broj projekta 13.05.1.1.0 – financiranje: Sveučilište u Rijeci) od prosinca 2013. do listopada 2015. <a href="https://crosis.hr/projekti/projekt/6555">https://crosis.hr/projekti/projekt/6555</a></li> <li>5. HRZZ Istraživački projekti - Razdvajanje uticaja parametara u inženjerskom modeliranju s parametarskom identifikacijom (SEPAEMPI) (identifikacijski broj 7926), voditelj Ivica Kožar, 2. 12. 2019 - 1. 12. 2023. <a href="https://crosis.hr/projekti/projekt/4439">https://crosis.hr/projekti/projekt/4439</a></li> <li>6. Projekt <i>Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način</i> u sklopu poziva Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II, (Financijer: Europska komisija kroz Europski fond za regionalni razvoj, voditelj na instituciji: D. Grandić) od 1. 8. 2021. do 31. 12. 2023. <a href="https://crosis.hr/projekti/projekt/5491">https://crosis.hr/projekti/projekt/5491</a></li> <li>7. UNIRI projekti 2023 <i>Razrada metodologije za ocjenu potresne otpornosti postojećih zidanih građevina na Kvarnerskom Primorju</i> (uniri-iskusni-tehnic-23-198 – financiranje: Sveučilište u Rijeci), voditeljica A. Bjelanović) 2024. do danas <a href="https://www.crosis.hr/projekti/projekt/10158">https://www.crosis.hr/projekti/projekt/10158</a></li> </ol>
---	---

<p><b>Broj mentorstava na doktorskim radovima</b></p>	<p>2</p>
---	----------

<p><b>Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova</b></p>	<p>1</p>
--	----------