

Ime i prezime:	Paulo Šćulac
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet 1.10.2007.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Docent 7.04.2016. Nosive konstrukcije, Građevinarstvo, Tehničke znanosti
e-mail adresa, web stranica	paulo.sculac@uniri.hr , https://portal.uniri.hr/Portfelj/Details/1671
Poznavanje stranih jezika:	Aktivno: engleski; pasivno: talijanski, njemački
Životopis	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo: 29.06.1984., hrvatsko - fakultet: Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet, 2007. - magisterij: - - doktorat: Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet, 2014. - dodatno obrazovanje: - - podaci o prethodnim zaposlenjima: -
Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ul style="list-style-type: none"> - Grandić, D., Štimac Grandić, I., Šćulac, P.: Assessment of mechanical properties of corroded reinforcement in chloride environment based on corrosion rate monitoring, Civil Engineering Journal, 10 (2024), 11, 3473-3492. - Štimac Grandić, I., Šćulac, P., Grandić, D., Vodopija, I.: The accessible design of pedestrian bridges, Sustainability, 16 (2024), 3, 1063, 17str. - Šćulac, P., Čeh, N.: Experimental test on a pointed arch model monitored by contactless optical system, International Journal of Masonry Research and Innovation, 9 (2024), 3, 252-267. - Smolčić, Ž., Grandić, D., Šćulac, P.: Design of reinforced concrete rectangular cross-sections according to the second generation of Eurocode, Građevinar: Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, 75 (2023), 12, 1203-1216. - Grandić, D., Šćulac, P., Štimac Grandić, I.: Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts, Tehnički vjesnik – Technical Gazette, 22 (2015), 4, 925-934. - Šćulac, P., Jelenić, G., Škec, L.: Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking, International Journal of Solids and Structures, 51 (2014), 1, 74-92.
Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave	<ul style="list-style-type: none"> - Šćulac, P., Jelenić, G., Škec, L.: Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking, International Journal of Solids and Structures, 51 (2014), 1, 74-92. - Grandić, D., Šćulac, P., Štimac Grandić, I.: Shear resistance of reinforced concrete beams in dependence on concrete strength in compressive struts, Tehnički vjesnik – Technical Gazette, 22 (2015), 4, 925-934. - Jelenić, G., Šćulac, P., Grandić, D.: A simple reinforced-concrete beam model accounting for the effect of tension stiffening, Proceedings of 7th International Congress of Croatian Society of Mechanics – ICCSM, ur.: Virag, Z., Kozmar, H., Smojver, I., Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2012. - Šćulac, P., Jelenić, G.: Modelling cracking in reinforced-concrete beams using beam finite elements with embedded discontinuity, Computational Modelling of

	<p>Concrete Structures - Proceedings of EURO-C 2014, ur.: Bićanić, N., Mang, H., Meschke, G., de Borst, R., London: Taylor and Francis Group, 2014., 569-578.</p> <p>- Grandić, D., Šćulac, P., Brnić, D., Višnjić, M.: Pushover analysis of a reinforced concrete two-bay frame: concentrated vs distributed plasticity model, 14th Central European Congress on Concrete Engineering Proceedings, ur.: Nenadálóvá, Š.; Švejda Johová, P., Czech Concrete Society CBS, 2024. 221-229.</p> <p>- Šćulac, P., Grandić, D., Palinić, N.: First reinforced concrete building in Rijeka Port</p> <p>- Ferenc Pfaff's warehouse No. 17, 12th International conference on structural analysis of historical constructions SAHC 2021, Barcelona: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), 2021. 257-268.</p> <p>- Šćulac, P., Grandić, D., Štimac Grandić, I.: Degradation of tension stiffening due to corrosion - an experimental study on cracked specimens, Proceedings of the 2nd International Conference CoMS 2020/21, Ljubljana: Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, 2020. 287-294.</p>
--	--

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja	<p>- „Ocjena stanja zidanih lukova i svodova (ZIP-UNIRI-1500-3-20)”, 11.11.2020. - 11.11.2022., Sveučilište u Rijeci.</p>
--	---

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika	<p>- „Unapređenje točnosti nelinearnih grednih elemenata s neograničenim 3D rotacijama (114-0000000-3025)”, voditelj projekta prof.dr.sc. Gordan Jelenić, 1.10.2007.- 31.12.2009., MZOS.</p> <p>- „Nelinearno numeričko modeliranje prostornih armiranobetonskih okvira pod utjecajem korozije armature”, voditelj projekta prof.dr.sc. Gordan Jelenić, 1.1.2009. - 31.12.2010., bilateralni HR-SLO projekt.</p> <p>- „Aproksimacija ovisna o konfiguraciji u nelinearnoj analizi konstrukcija metodom konačnih elemenata (IP-11-2013-1631)”, voditelj projekta prof.dr.sc. Gordan Jelenić, 1.9.2014. - 31.08.2018., HRZZ.</p> <p>- „Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija (13.05.1.1.01)“, voditelj projekta prof. dr.sc. Nenad Bićanić i prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić 01.01.2014. - 31.12.2018., Sveučilište u Rijeci.</p> <p>- „Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način (KK.01.2.1.02.0046)“, voditelj projekta prof.dr.sc. Davor Grandić, 01.08.2020. - 31.12.2023., Europski fond za regionalni razvoj.</p> <p>- „Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija (uniri-tehnic-18-127)“, voditelj projekta prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić, 03.12.2018. - 31.12.2021., Sveučilište u Rijeci.</p> <p>- „Razrada metodologije za ocjenu potresne otpornosti postojećih zidanih građevina na Kvarnerskom Primorju (uniri-iskusni-tehnic-23-198)“, voditelj projekta prof.dr.sc. Adriana Bjelanović, 15.04.2024. - 14.04.2025., Sveučilište u Rijeci.</p>
--	---

Broj mentorstava na doktorskim radovima	-
--	---

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