

Ime i prezime:	Vanja Travaš
-----------------------	---------------------

Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2005.
---	--

Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Izvanredni profesor ožujak, 2013. tehničke znanosti, građevinarstvo, hidrotehnika
---	---

e-mail adresa, web stranica	vanja.travas@uniri.hr
------------------------------------	--

Poznavanje stranih jezika:	engleski i talijanski
-----------------------------------	-----------------------

Životopis	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo : 11.12.1977. (Kopar, Republika Slovenija), Hrvatsko - fakultet : Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2004. - doktorat : Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009. - pred-doktorsko gostovanje: Trajanje: 01.02.2008. - 31.07.2008. ➤ Institucija: Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Pfaffenwaldring 4, 70550 Stuttgart, Njemačka. Područje rada: Implementacija mikroravninskog modela u vlastiti numerički algoritam za neelastične srazove. - post-doktorsko gostovanje: Trajanje: 01.04.2010. - 30.06.2010. ➤ Institucija: Technological Institute at Northwestern University, 2145 Sheridan Road, Evanston, SAD. Područje rada: Razvoj mikroravninskog modela sa odsustvom volumetrijske-devijatorske dekompozicije. - podaci o prethodnim zaposlenjima : Fluming d.o.o., Žrtava Fašizma 2, Rijeka
------------------	--

Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Travaš, V.; Ožbolt, J.; Kožar, I.: "Failure of plain concrete beam at impact load: 3D finite element analysis", International Journal of Fracture 160, 2009. ➤ Travaš, V.; Kožar, I.: "Statička i dinamička analiza prostorne lančanice", Građevinar 60, 2008. ➤ Travaš, V.; Lanča, I.: "Numerički model infiltracije vode u nesaturiranu sredinu", Građevinar 64, 2012. ➤ Travaš, V.: "Oscilacije vodnih masa u vodnoj komori generičkog oblika", Građevinar 66, 2014. ➤ Mitrović, S.; Ožbolt, J.; Travaš, V.: "Three-dimensional finite element formulation for nonlinear dynamic analysis of seismic site and structure response", European Journal of Environmental and Civil Engineering 19, 2015. ➤ Travaš, V.; Basara, S.: "A mixed MOC/FDM numerical formulation for hydraulic transients", Tehnički vjesnik 22, 2015. ➤ Krvavica, N.; Kožar, I.; Travaš, V.; Ožanić, N.: "Numerical modelling of two-layer shallow water flow in microtidal salt-wedge estuaries: Finite volume solver and field validation", Journal of Hydrology and Hydromechanics. 65, 2017. ➤ Krvavica, N.; Travaš, V.; Ožanić, N.: "A field study of interfacial friction and entrainment in a microtidal salt-wedge estuary", Environmental Fluid Mechanics, Volume 16, 2016. ➤ Krvavica, N.; Travaš, V.; Ožanić, N.: "Salt-Wedge Response to Variable River Flow and Sea-Level Rise in the Microtidal Rječina River Estuary, Croatia", Journal of Coastal Research, 2016. ➤ Ožbolt, J.; Travaš, V.; Kožar, I.: "3D finite element analysis of concrete under impact load", Computational modelling of concrete structures, 2016.
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Travaš, V.: "On kinematic constraint in microplane theory", Engineering review, Vol. 32, 2012. ➤ Rubeša, A.; Travaš, V.: "A physical model of convective-dispersive transport in an intergranular porous material", Engineering review, Vol. 33, Issue 3, 141-150, 2013. ➤ Jelenković, T.; Travaš, V.: "Numerical and experimental analysis of seepage beneath a model of a gravity dam", Engineering review, Vol. 33, Issue 2, 75-84, 2013. ➤ Travaš, V.; Krvavica, N.; Radman, I.: "Numerical analysis of hysteresis in rating curves for open channel flow", Engineering Modelling 25, 2012. ➤ Travaš, V.; Krvavica, N.: "Spektralni i monokromatski pristup definiranja hidrodinamičkog opterećenja na vertikalne pilote", Hrvatsk vode 22, 2014. ➤ Travaš, V.; Krvavica, N.; Rubeša, J.: "Modeliranje morfologije otvorenih korita za provedbu jednodimenzijske analize toka", Hrvatske vode 23, 2015. ➤ Krvavica, N.; Travaš, V.: "A comparison of method of characteristics and Preissmann scheme for flood propagation modeling with 1D Saint-Venant equations", Acta hydrotechnica 27, 2015. ➤ Stipanić, D.; Travaš, V.: "An iterative algorithm for initializing the flow in a pipe system with more reservoirs", Engineering Modelling 28, 2015. ➤ Gjetvaj, Goran; Travaš, Vanja: Hidraulička analiza nestacionarnog tečenja kroz hidromelioracione nasipe, Priručnik za hidrotehničke melioracije (Nasipi u hidromelioracionim radovima), Elementi planiranja sustava za navodnjavanje, Ožanić, Nevenka (ur.). Rijeka, Liber, 2005.
--	---

Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave	<p>Osim gore navedenih radova...</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ NACFaIL (Numerical Analysis of Concrete Failure at Impact Loadings) - Autorski program razvijen u svrhu istraživanja ponašanja betona kod visoko-energetskih udarnih opterećenja. Program je napisan u programskom jeziku FORTRAN95. ➤ CBSflow - Autorski program razvijen u svrhu istraživanja aerodinamičnih karakteristika kolničkih konstrukcija mostova (2D). Program je pisan u programskom jeziku FORTRAN95 i bazira se na numeričkoj integraciji Navier-Stokesove jednadžbe (metodom konačnih elemenata). ➤ PIPENET3D. Autorski program razvijen u suradnji s kolegom Davorom Stipanićem u svrhu analize tlačnih sustava. Program podržava slučajeve većeg broja vodosprega spojenih na istu tlačnu mrežu te isto tako omogućuje provedbu optimizacije promjera cjevovoda. Optimizacija se provodi na deterministički, a ne stohastički način kako je uobičajeno za ovakve modele.
--	---

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Znanstveno-istraživački projekt financiran od strane Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske. Na Tehnološkom Institutu Northwestern Sveučilišta (SAD) provodi samostalno istraživanje pod naslovom „Fragmentacija prostorne mreže tetraedarskih konačnih elemenata“. ➤ Voditelj UniRi potpore „Eksperimentalna istraživanja interakcije slane i slatke vode na nizvodnom toku i ušću Rječine“
--	--

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2009.-2014. Bilateralni hrvatsko-japanski znanstveno istraživački projekt „Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje rizika klizanja i bujica u Hrvatskoj“ (Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia)
--	---

Broj mentorstava na magistrskim radovima	0
---	---

Broj mentorstava na doktorskim radovima	2 × komentor
--	--------------

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

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

1
