

Ime i prezime:	Elvis Žic
----------------	-----------

Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2002.
---	--

Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Docent 01.06.2016. (nastupno predavanje 30.05.2016.) Znanstveno područje tehničke znanosti, znanstveno polje građevinarstvo, znanstvena grana hidrotehnika
---	--

e-mail adresa, web stranica	elvis.zic@uniri.hr , http://portal.uniri.hr/portfeli/1249
-----------------------------	--

Poznavanje stranih jezika:	Engleski, talijanski
----------------------------	----------------------

Životopis	<p>- rođenje, državljanstvo: 21.11.1977., Hrvatsko</p> <p>- fakultet: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</p> <p>- magisterij: Građevinsko-arhitektonsko-geodetski fakultet Sveučilišta u Splitu</p> <p>- doktorat: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci</p> <p>- dodatno obrazovanje:</p> <p>1. 15.07. – 01.09.2000. (kao student, IAESTE mobilnost), Oviedo, Gijon (Španjolska) AUTORIDAD PORTUARIA DE GIJON, Institut za istraživanje mora i obale, projektiranje objekata na moru, marina i lukobrana.</p> <p>2. 14.06. – 18.06.2010., Aussois, Francuska Ljetna škola pod nazivom "Nonsmooth Mechanics: Modeling and Simulation"</p> <p>3. 01.09.2010. – 01.12.2010., Glasgow, (Građevinski fakultet Sveučilišta u Glasgowu) Numeričko modeliranje tokova sitnozrnatog i krupnozrnatog materijala (blatnih i debritnih tokova), Metoda konačnih elemenata, Metode diskretnih elemenata</p> <p>4. 01.-14.09.2013., Salerno, International LARAM Summer School (Landslide Risk Assessment and Mitigation), (Građevinski fakultet Sveučilišta u Salerno, Italija) Ublažavanje i procjena rizika od posljedica klizišta i debritnih tokova, Numeričko modeliranje debritnog toka (blatnog tečenja, zemljanog materijala i pojave lahara).</p> <p>5. 15.01.-27.02.2013., Kyoto, Uji, DPRI, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Sveučilište Numeričko modeliranje debritnog toka, izrada fizikalnog modela propagacije debritnog materijala (toka).</p> <p>- podaci o prethodnim zaposlenjima: /</p>
-----------	--

Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ol style="list-style-type: none"> 1. Travaš, V., Gal, E., Lučin, I., Žic, E. <i>Digital twin for a real-time leakage detection and localization in pressurized piping systems</i>, Journal of Hydroinformatics, jh2025304, u fazi objave (rad prihvaćen) 2. Kevorkijan, L., Žic, E., Lešnik, L., Biluš, I., <i>Settling of Mesoplastics in an Open-Channel Flow</i>, Energies (Basel), 15 (2022), 23; 8786, 14. doi: 10.3390/en15238786 3. Volf, G., Sušanj Čule, I., Žic, E., Zorko, S., <i>Water Quality Index Prediction for Improvement of Treatment Processes on Drinking Water Treatment Plant</i>, Sustainability, 14 (2022), 18; 11481, 16. doi: 10.3390/su141811481 4. Žic, E., Černeka, P., Biluš, I., <i>Hydrodynamic Analysis of the Fluid Flow Around a Symmetric Hydrofoil</i>, Fluid Dynamics, 56 (2021), 4; 460-472. doi: 10.1134/S0015462821040133 5. Žic, E., Banko, P., Lešnik, L., <i>Hydraulic analysis of gate valve using Computational Fluid Dynamics (CFD)</i>, Sci. Rev. Eng. Env. Sci. (2020), 29 (3), pp. 275-288, doi: 10.22630/PNIKS.2020.29.3.23 6. Žic, E., Černeka, P., Biluš, I., <i>Hydrodynamic Analysis of Fluid Obstruction Around Different Geometric Bodies</i>, International Journal for Engineering Modelling, 33 (2020), 1-2; pp. 59-77, doi:10.31534/engmod.2020.1-2.ri.05m 7. Volf, G., Žic, E., Ožanić, N., <i>Prediction of groundwater level fluctuations on Grohovo landslide using rule based regression</i>, Engineering review, 38 (2018), 1; pp. 51-61 8. Žic, E., Arbanas, Ž., Bičanić, N., Ožanić, N., <i>A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia)</i>, Natural hazards and earth system sciences. 15 (2015), 1; pp. 293-313
--	---

9. Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., *The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics method*. Tehnical Gazzette, 21 (2014), 5; pp. 939-952
10. Vivoda, M., Benac, Č., Žic, E., Đomlija, P., Dugonjić Jovančević, S., *Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti*. Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo, 20 (2012), 81; str. 105-116
11. Benac, Č., Ružić, I., Žic, E., Gržančić, Ž., Kraljić, R., *Ranjivost prirodnih žala u području Kvarnera*, Prirodoslovna istraživanja riječkog područja II, Arko-Pijevac, Milvana; Surina, Boštjan (ur.), Rijeka, Prirodoslovni muzej Rijeka, 2010. str. 97-107.
12. Čaušević, M., Špalj, I., Žic, E., *Djelovanje vjetra na mostove prema europskoj normi*. Građevinar. 60 (2008), 1; str. 21-35
13. Žic, E., Ožanić, N., *Metode određivanja koeficijenta hrapavosti u riječnim koritima*. Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 11 (2008); str. 81-101
14. Benac, Č., Ružić, I., Žic, E., *Ranjivost obala u području Kvarnera*. Pomorski zbornik Annals of maritime Studies. 44 (2007); pp. 201-214
15. Žic, E., Golja, G., *Eksperimentalno određivanje karakteristika hidrauličkog skoka iza preljeva širokog praga*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 27 (2024), 1; 157-173. doi: 10.32762/zr.27.1.10
16. Petrović, M., Žic, E., *Eksperimentalno određivanje kapilarnosti pojedinih kapljevina*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), XXVI (2023), 65-81. doi: <https://doi.org/10.32762/zr.26.1.4>
17. Volf, G., Sušanji Čule, I., Žic, E., Zorko, S., *Prediction of Water Quality Index for Processes Improvement on Drinking Water Treatment Plant*, 17th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering: WMHE 2022. Gdanjsk: Gdańsk University of Technology Publishing House, 2022. str. 26-26
18. Martinčić, D., Žic, E., *Eksperimentalno određivanje dinamičke i kinematičke viskoznosti kapljevina*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), XXV (2022), 1; 75-90. doi: 10.32762/zr.25.1.5
19. Žic, E., Ožanić, N., *Overview of input data for Quantitative Risk Analysis from the consequences of geohazard*, Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices, International Symposium. Novi Sad: Futura Novi Sad, 2021. str. 75-80
20. Žic, E., Ožanić, N., *The fundamentals of risk assessments on the geohazard consequences*, Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices, International Symposium. Novi Sad: Futura Novi Sad, 2021. str. 51-56
21. Žic, E., Pilat, M., *Računalna dinamika fluida i metode vizualizacije strujanja fluida*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 24 (2021), 81-101. doi: 10.32762/zr.24.1.5
22. Žic, E., Gobin, I., Batičić, L., *Strukturalna analiza molekule vode i njena fizikalna svojstva*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 23 (2020), 1; 99-117. doi: 10.32762/zr.23.1.7
23. Žic, E., Vasović, D., *Podrijetlo vode i njeno značenje na planeti Zemlji*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 22 (2019), 1; str. 141-158, doi:10.32762/zr.22.1.9
24. Kolar, I., Volf, G., Žic, E., *Analiza protočnosti kanala različitih oblika poprečnih presjeka i obloženosti*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 21 (2018), 1; str. 193-207, doi:10.32762/zr.21.1.12
25. Reinić, I., Žic, E., *Fizikalni model procjeđivanja vode kroz porozni materijal*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 21 (2018), 1; str. 209-224, doi:10.32762/zr.21.1.13
26. Karabegović, A., Žic, E., Biluš, I., Škerlavaj, A., *Eksperimentalno određivanje lokalnih i linijskih koeficijenata gubitaka u cijevnom sustavu pod tlakom*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 20 (2018), 1; str. 27-42, doi:10.32762/zr.20.1.2
27. Pamić, M., Žic, E., Biluš, I., Lešnik, L., *Fizikalni model formiranja graničnog sloja*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 20 (2018), 1; str. 43-58, (<https://www.bib.irb.hr/954894>)
28. Brenko, M., Žic, E., Đuričanin, L., *Laboratorijsko mjerenje parametara toka pri pojavi hidrauličkih tranzijenata*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 21 (2018), 1; str. 145-162, doi:10.32762/zr.21.1.9
29. Komljenović, S., Žic, E., Laloš, S., *Eksperimentalna istraživanja na fizikalnom modelu Peltonove turbine*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 19 (2017), str. 37-52
30. Obuljen, M., Žic, E., Ožanić, N., *Određivanje lokalnih koeficijenata gubitaka u cijevnim sustavima pod tlakom*. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015); str. 81-92
31. Večerina, A., Žic, E., Ožanić, N., *Primjena Hardy-Crossove metode u cijevnim sustavima pod tlakom*. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 18 (2015); str. 93-104
32. Žic, E., Bičanić, N., Ožanić, N., *Procesi pokretanja tokova krupnozrnatog i sitnozrnatog materijala*, Okrugli stol s međunarodnim sudjelovanjem "Nanos u vodnim sustavima - stanje i trendovi", Oskoruš, D., Rubinić, J. (ur.), Varaždin, Hrvatsko hidrološko društvo, 2020. str. 229-240, <https://www.bib.irb.hr/1076227>
33. Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., *Primjena SOLFEC računalnog koda za analizu propagacije nevezanog stijenskog materijala*, Okrugli stol s međunarodnim sudjelovanjem "Nanos u vodnim

- sustavima - stanje i trendovi", Oskoruš, D., Rubinić, J. (ur.), Varaždin, Hrvatska: Hrvatsko hidrološko društvo, 2020, str. 241-251, <https://www.bib.irb.hr/1076228>
34. Žic, E., Ožanić, N., *Kolebanje razina podzemnih voda na klizištu Grohovo za razdoblje 2016. - 2018. godine*, 7. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanje: Hrvatske vode u zaštiti okoliša i prirode, Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), Opatija, 2019, str. 483-491
 35. Ožanić, N., Sušanj Čule, I., Volf, G., Krvavica, N., Žic, E., *Hidrološka analiza varijacija razine vode jezera Vrana na otoku Cresu*, 7. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanje: Hrvatske vode u zaštiti okoliša i prirode, Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), Opatija, 2019, str. 311-320, <https://www.bib.irb.hr/1043385>
 36. Stepić, M., Žic, E., *Sustav za zasneženje staza za skijaško trčanje Javorova kosa*, 7. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanje: Hrvatske vode u zaštiti okoliša i prirode, Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), Opatija, 2019, str. 965-973
 37. Volf, G., Krvavica, N., Dragičević, N., Žic, E., *Upravljanje slivnim područjem s obzirom na stanje morskog ekosustava sjevernog Jadrana*, HIDROLOGIJA U SLUŽBI ZAŠTITE I KORIŠTENJA VODA, TE SMANJIVANJA POPLAVNIH RIZIKA – SUVREMENI TRENDovi I PRISTUPI, Rubinić, J., Ivanković, I., Bušelić, G. (ur.), Brela, MIODIO, 2018, str. 123-132
 38. Žic, E., Ožanić, N., Volf, G., Sušanj Čule, I., *Analiza površinskih i podzemnih voda na području klizišta Grohovo*, HIDROLOGIJA U SLUŽBI ZAŠTITE I KORIŠTENJA VODA, TE SMANJIVANJA POPLAVNIH RIZIKA – SUVREMENI TRENDovi I PRISTUPI, Rubinić, J., Ivanković, I., Bušelić, G. (ur.), Brela, MIODIO, 2018, str. 143-152, <https://www.bib.irb.hr/963035>
 39. Žic, E., Ožanić, N., Volf, G., Sušanj Čule, I., *Procjena nastanka toka krupnozmatog i sitnozmatog materijala na srednjem toku vodotoka Rječine*, HIDROLOGIJA U SLUŽBI ZAŠTITE I KORIŠTENJA VODA, TE SMANJIVANJA POPLAVNIH RIZIKA – SUVREMENI TRENDovi I PRISTUPI, Rubinić, J., Ivanković, I., Bušelić, G. (ur.), Brela, MIODIO, 2018, str. 153-164, <https://www.bib.irb.hr/963036>
 40. Žic, E., Sušanj, I., Ružić, I., Ožanić, N., Yamashiki, Y., *Hydrologic Data Analysis for the Grohovo Landslide Area*, Landslide and flood hazard assesment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (ur.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014. pp. 97-106
 41. Žic, E., Vivoda, M., Benac, Č., *Uzroci i posljedice regulacije toka Rječine*, Proceedings of 5th International conference on industrial heritage thematically related to Rijeka and the industrial building heritage - architecture and civil engineering heritage, Palinić, N., Rotim Malvić, J., Đekić, V. (ur.), Rijeka, Pro Torpedo, 2014. pp. 771-797
 42. Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., Bićanić, N., *Validation study of debris flow movement – laboratory experiments and numerical simulation*, Landslide and flood hazard assesment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014., pp. 111-116
 43. Ožanić, N., Karleuša, B., Dragičević, N., Sušanj, I., Žic, E., Ružić, I., Krvavica, N., *Ublažavanje nepogoda kod poplava i odrona zemlje u Hrvatskoj kroz hrvatsko-japansku suradnju*, Dani gospodarenja vodama 2013: Napredak kroz znanost, Bekić, D. (ur.), Zagreb: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2013. str. 63-93
 44. Ožanić, N., Sušanj, I., Ružić, I., Žic, E., Dragičević, N., *Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project*, 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 86-90
 45. Rubinić, J., Žic, E., Travaš, V., *Sea level influence on high water occurrence in coastal urban areas – Umag case study*. Proceedings of the Ninth International Conference on Urban Drainage Modelling, Prodanović, D., Plavšić, J. (eds.), Beograd, Faculty of Civil Engineering Beograd, 2012, pp. 215-216
 46. Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., *Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents*, People, Buildings and Environment 2012, Hanák, T., Adlofová, P., Kozumplíková, L., Peštuková, M. (eds.), Lednice, Brno University of technology, Faculty of Civil Engineering, 2012. pp. 661-670
 47. Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Ružić, I., *Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents*. 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 98-101
 48. Ružić, I., Sušanj, I., Ožanić, N., Žic, E., *Otjecanja sa sliva slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline*, Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D., Holjević, D., Tropan, Lj., (ur.), Zagreb, Hrvatske vode, 2011., str. 226-237
 49. Žic, E., Marović, I., Ožanić, N., Sušanj, I., *The throughput of the drainage-retaining channel Botonega in Istria, Croatia*. People, Buildings and Environment 2010, Hanák, T., Aigel, P., Dyntarová, K. (eds.), Brno, Akademické nakladatelství CERM, 2010. pp. 455-461

	<ol style="list-style-type: none"> 50. Žic, E., Ožanić, N., Vranješ, M., <i>Function of the drainage-retaining Botonega channel in the integrated management of the Botonega accumulation</i>. Balwois 2010, Morell, M. (ed.), Ohrid, Faculty of Civil Engineering „Sts. Cyril and Methodius“, University in Skopje, 2010. pp. 234-234 51. Žic, E., Ožanić, N., Vranješ, M., Marović, I., <i>Geomorfološke karakteristike odvodno-obuhvatnog kanala Botonega u Istri</i>. Građevinarstvo - nauka i praksa, Lučić, D. (ur.), Beograd, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, 2010. str. 1641-1646 52. Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., <i>One-dimensional unsteady flow model in the non-prismatic Botonega channel</i>. Balwois 2010, Morell, M., (ed.), Ohrid, Faculty of Civil Engineering „Sts. Cyril and Methodius“, University in Skopje, 2010. pp. 94-95 53. Žic, E., Ožanić, N., Marović, I., <i>Management of Butoniga Accumulation in Istria (Croatia)</i>. People, Buildings and Environment 2009, Aigel, P., Foltynova, L., Hanak, T., Hromadka, V., (eds.), Brno, Akademické nakladatelství Cerm, 2009. pp. 159-162 54. Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., <i>Methods of Roughness Coefficient Determination in Natural Riverbeds</i>. WMHE 2009, Eleventh International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Volume II, Popovska, C., Jovanovski, M. (eds.), Skopje, Faculty of Civil Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, 2009. pp. 851-862 55. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Sušanji, I., Žic, E., Ružić, I., Dragičević, N., <i>Hrvatsko-japanski projekt o poplavama i klizištima: znanstvene aktivnosti i primjena rezultata</i>. Zaštita od poplava u Hrvatskoj, Okrugli stol, Biondić, D., Holjević, D. (ur.), Vukovar, Hrvatske vode, 2012., str. 171-188 56. Ožanić, N., Ružić, I., Sušanji, I., Žic, E., <i>Planned Hydrotechnical Research in Rijeka Area in Croatian-Japanese Project</i>. Book of extended abstract of 1st Project Workshop: Risk identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – International experience, Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H. (eds.), Dubrovnik, Sveučilište u Zagrebu, 2012. 57. Ožanić, N., Karleuša, B., Orbanjić, J., Žufić, E., Žic, E., <i>Hidrogrami velikih vodenih valova - primjer hidrološke obrade za akumulaciju Križ</i>, 3. hrvatska konferencija o vodama - Hrvatske vode u 21. stoljeću, Zbornik radova, 3rd Croatian Conference on Waters Croatian waters in the 21st century, Gereš, D. (ur.), Osijek, Hrvatske vode, 2003. str. 91-99 58. Ožanić, N., Sušanji, I., Žic, E., Krvavica, N., Ružić, I., Dragičević, N., Volf, G., Karleuša, B., <i>Disaster Mitigation of Floods and Debris Flow at Rijeka Region through Croatian-Japanese Collaboration</i>. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Book of abstracts, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, pp. 43-45 59. Volf, G., Žic, E., Ožanić, N., <i>Relationship between atmospheric conditions and groundwater level on Grohovo landslide</i>. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, 6 pages 60. Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Žic, E., Takahashi, T., Rozainy, M.R., Sušanji, I., Fujiki, S., <i>Development of Hydro-Debris 2D and 3D applicable for stony debris flow</i>. Landslide and flood hazard assessment, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2013. 61. Žic, E., Cuomo, S., Ožanić, N., Bičanić, N., <i>Application of SPH method to create numerical models of Debris flow propagation</i>. 4th Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013. 62. Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., <i>Physical modelling of debris flow movement - laboratory research</i>. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.
--	---

<p>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Travaš, V., Gal, E., Lučin, I., Žic, E. <i>Digital twin for a real-time leakage detection and localization in pressurized piping systems</i>, Journal of Hydroinformatics, jh2025304, u fazi objave (rad prihvaćen) 2. Kevorkijian, L., Žic, E., Lešnik, L., Biluš, I., <i>Settling of Mesoplastics in an Open-Channel Flow</i>, Energies (Basel), 15 (2022), 23; 8786, 14. doi: 10.3390/en15238786 3. Volf, G., Sušanji Čule, I., Žic, E., Zorko, S., <i>Water Quality Index Prediction for Improvement of Treatment Processes on Drinking Water Treatment Plant</i>, Sustainability, 14 (2022), 18; 11481, 16. doi: 10.3390/su141811481 4. Žic, E., Černeka, P., Biluš, I., <i>Hydrodynamic Analysis of the Fluid Flow Around a Symmetric Hydrofoil</i>, Fluid Dynamics, 56 (2021), 4; 460-472. doi: 10.1134/S0015462821040133
---	--

5. Žic, E., Banko, P., Lešnik, L., *Hydraulic analysis of gate valve using Computational Fluid Dynamics (CFD)*, Sci. Rev. Eng. Env. Sci. (2020), 29 (3), pp. 275-288, doi: 10.22630/PNIKS.2020.29.3.23
6. Žic, E., Černeka, P., Biluš, I., *Hydrodynamic Analysis of Fluid Obstruction Around Different Geometric Bodies*, International Journal for Engineering Modelling, 33 (2020), 1-2; pp. 59-77, doi:10.31534/engmod.2020.1-2.ri.05m
7. Volf, G., Žic, E., Ožanić, N., *Prediction of groundwater level fluctuations on Grohovo landslide using rule based regression*, Engineering review, 38 (2018), 1; pp. 51-61
8. Žic, E., Arbanas, Ž., Bićanić, N., Ožanić, N., *A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia)*, Natural hazards and earth system sciences. 15 (2015), 1; pp. 293-313
9. Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., *The numerical modelling of suspended sediment propagation in small torrents with the application of the Contact Dynamics method*. Tehnical Gazzette, 21 (2014), 5; pp. 939-952
10. Vivoda, M., Benac, Č., Žic, E., Đomlija, P., Dugonjić Jovančević, S., *Geohazard u dolini Rječine u prošlosti i sadašnjosti*. Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo, 20 (2012), 81; str. 105-116
11. Žic, E., Golja, G., *Eksperimentalno određivanje karakteristika hidrauličkog skoka iza preljeva širokog praga*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 27 (2024), 1; 157-173. doi: 10.32762/zr.27.1.10
12. Petrović, M., Žic, E., *Eksperimentalno određivanje kapilarnosti pojedinih kapljevina*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), XXVI (2023), 65-81. doi: <https://doi.org/10.32762/zr.26.1.4>
13. Volf, G., Sušanji Čule, I., Žic, E., Zorko, S., *Prediction of Water Quality Index for Processes Improvement on Drinking Water Treatment Plant*, 17th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering: WMHE 2022. Gdanjsk: Gdańsk University of Technology Publishing House, 2022. str. 26-26
14. Žic, E., Ožanić, N., *Overview of input data for Quantitative Risk Analysis from the consequences of geohazard*, Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices, International Symposium. Novi Sad: Futura Novi Sad, 2021. str. 75-80
15. Žic, E., Ožanić, N., *The fundamentals of risk assessments on the geohazard consequences*, Water Resources Management: New Perspectives and Innovative Practices, International Symposium. Novi Sad: Futura Novi Sad, 2021. str. 51-56
16. Žic, E., Pilat, M., *Računalna dinamika fluida i metode vizualizacije strujanja fluida*, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 24 (2021), 81-101. doi: 10.32762/zr.24.1.5
17. Žic, E., Bićanić, N., Ožanić, N., *Procesi pokretanja tokova krupnozrnatog i sitnozrnatog materijala*, Okrugli stol s međunarodnim sudjelovanjem "Nanos u vodnim sustavima - stanje i trendovi", Oskoruš, D., Rubinić, J. (ur.), Varaždin, Hrvatsko hidrološko društvo, 2020. str. 229-240, <https://www.bib.irb.hr/1076227>
18. Žic, E., Bićanić, N., Koziara, T., *Primjena SOLFEC računalnog koda za analizu propagacije nevezanog stijenskog materijala*, Okrugli stol s međunarodnim sudjelovanjem "Nanos u vodnim sustavima - stanje i trendovi", Oskoruš, D., Rubinić, J. (ur.), Varaždin, Hrvatska: Hrvatsko hidrološko društvo, 2020, str. 241-251, <https://www.bib.irb.hr/1076228>
19. Žic, E., Ožanić, N., *Kolebanje razina podzemnih voda na klizištu Grohovo za razdoblje 2016. - 2018. godine*, 7. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem: Hrvatske vode u zaštiti okoliša i prirode, Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), Opatija, 2019, str. 483-491
20. Ožanić, N., Sušanji Čule, I., Volf, G., Krvavica, N., Žic, E., *Hidrološka analiza varijacija razine vode jezera Vrana na otoku Cresu*, 7. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem: Hrvatske vode u zaštiti okoliša i prirode, Biondić, D., Holjević, D., Vizner, M. (ur.), Opatija, 2019, str. 311-320, <https://www.bib.irb.hr/1043385>
21. Žic, E., Ožanić, N., Volf, G., Sušanji Čule, I., *Analiza površinskih i podzemnih voda na području klizišta Grohovo*, HIDROLOGIJA U SLUŽBI ZAŠTITE I KORIŠTENJA VODA, TE SMANJIVANJA POPLAVNIH RIZIKA – SUVREMENI TRENDovi I PRISTUPI, Rubinić, J., Ivanković, I., Bušelić, G. (ur.), Brela, MIODIO, 2018, str. 143-152, <https://www.bib.irb.hr/963035>
22. Žic, E., Ožanić, N., Volf, G., Sušanji Čule, I., *Procjena nastanka toka krupnozrnatog i sitnozrnatog materijala na srednjem toku vodotoka Rječine*, HIDROLOGIJA U SLUŽBI ZAŠTITE I KORIŠTENJA VODA, TE SMANJIVANJA POPLAVNIH RIZIKA – SUVREMENI TRENDovi I PRISTUPI, Rubinić, J., Ivanković, I., Bušelić, G. (ur.), Brela, MIODIO, 2018, str. 153-164, <https://www.bib.irb.hr/963036>
23. Pamić, M., Žic, E., Biluš, I., Lešnik, L., *Fizikalni model formiranja graničnog sloja*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 20 (2018), 1; str. 43-58, (<https://www.bib.irb.hr/954894>)
24. Brenko, M., Žic, E., Đurićanin, L., *Laboratorijsko mjerenje parametara toka pri pojavi hidrauličkih tranzijenata*, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 21 (2018), 1; str. 145-162, doi:10.32762/zr.21.1.9

25. Sušanj, I., Gjetvaj, G., Ožanić, N., Žic, E., *Mehanizmi formiranja postupnog djelomičnog rušenja nasute brane – brana Botonega*. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 13 (2010.); str. 69-89
26. Žic, E., Ožanić, N., *Metode određivanja koeficijenta hrapavosti u riječnim koritima*. Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. 11 (2008); str. 81-101
27. Žic, E., Sušanj, I., Ružić, I., Ožanić, N., Yamashiki, Y., *Hydrologic Data Analysis for the Grohovo Landslide Area*, Landslide and flood hazard assesment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (ur.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014. pp. 97-106
28. Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., Bičanić, N., *Validation study of debris flow movement – laboratory experiments and numerical simulation*, Landslide and flood hazard assessment, Abstract Proceedings, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2014., pp. 111-116
29. Ožanić, N., Sušanj, I., Ružić, I., Žic, E., Dragičević, N., *Monitoring and analyses for the working group II (WG2) in Rijeka area in Croatian-Japanese project*, 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 86-90
30. Rubinić, J., Žic, E., Travaš, V., *Sea level influence on high water occurrence in coastal urban areas – Umag case study*. Proceedings of the Ninth International Conference on Urban Drainage Modelling, Prodanović, D., Plavšić, J. (eds.), Beograd, Faculty of Civil Engineering Beograd, 2012, pp. 215-216
31. Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., *Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents*, People, Buildings and Environment 2012, Hanák, T., Adlofová, P., Kozumplíková, L., Peštuková, M. (eds.), Lednice, Brno University of technology, Faculty of Civil Engineering, 2012. pp. 661-670
32. Žic, E., Bičanić, N., Koziara, T., Ožanić, N., Ružić, I., *Application of the Solfec program for the Numerical Modeling of suspended sediment propagation in small torrents*. 2nd Project Workshop, Monitoring and Analyses for disaster mitigation of landslides, Debris flow and floods, Book of Proceedings. Ožanić, N., Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H., Dragičević, N. (eds.), Rijeka, University of Rijeka, 2012. pp. 98-101
33. Ružić, I., Sušanj, I., Ožanić, N., Žic, E., *Otjecanja sa sliva slanog potoka i izvora rijeke Dubračine na području Vinodolske doline*, Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena, Biondić, D., Holjević, D., Tropan, Lj., (ur.), Zagreb, Hrvatske vode, 2011., str. 226-237
34. Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., *One-dimensional unsteady flow model in the non-prismatic Botonega channel*. Balwois 2010, Morell, M., (ed.), Ohrid, Faculty of Civil Engineering „Sts. Cyril and Methodius“, University in Skopje, 2010. pp. 94-95
35. Žic, E., Vranješ, M., Ožanić, N., *Methods of Roughness Coefficient Determination in Natural Riverbeds*. WMHE 2009, Eleventh International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Volume II, Popovska, C., Jovanovski, M. (eds.), Skopje, Faculty of Civil Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, 2009. pp. 851-862
36. Ožanić, N., Ružić, I., Sušanj, I., Žic, E., *Planed Hydrotechnical Research in Rijeka Area in Croatian-Japanese Project*. Book of extended abstract of 1st Project Workshop: Risk identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia – International experience, Arbanas, Ž., Mihalić, S., Marui, H. (eds.), Dubrovnik, Sveučilište u Zagrebu, 2012.
37. Ožanić, N., Sušanj, I., Žic, E., Krvavica, N., Ružić, I., Dragičević, N., Volf, G., Karleuša, B., *Disaster Mitigation of Floods and Debris Flow at Rijeka Region through Croatian-Japanese Collaboration*. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Book of abstracts, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, pp. 43-45
38. Volf, G., Žic, E., Ožanić, N., *Relationship between atmospheric conditions and groundwater level on Grohovo landslide*. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013, 6 pages
39. Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Žic, E., Takahashi, T., Rozainy, M.R., Sušanj, I., Fujiki, S., *Development of Hydro-Debris 2D and 3D applicable for stony debris flow*. Landslide and flood hazard assessment, Arbanas, Mihalić, S., Arbanas, Ž. (eds.), Zagreb, City of Zagreb, Emergency Management Office, 2013.
40. Žic, E., Cuomo, S., Ožanić, N., Bičanić, N., *Application of SPH method to create numerical models of Debris flow propagation*. 4th Workshop of the Croatian-Japanese Project „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G.,

	<p>Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.</p> <p>41. Žic, E., Yamashiki, Y., Kurokawa, S., Fujiki, S., Ožanić, N., <i>Physical modelling of debris flow movement - laboratory research</i>. 4th Workshop of the Japanese-Croatian Project on „Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia“, Vlastelica, G., Andrić, I., Salvezani, D. (eds.), Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split, 2013.</p> <p>42. Žic, E., <i>Prilog modeliranju potencijalnih poplavnih tokova i tokova krupnozrnatog materijala u slivu Rječine</i>, doktorska disertacija, Rijeka, Građevinski fakultet Rijeka, 281. str., Mentori: prof.dr.sc. Nevenka Ožanić i prof.dr.sc. Nenad Bičanić</p>
--	---

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja	/
--	---

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Republici Hrvatskoj (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić) 2. Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić) 3. Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić) 4. Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području (voditelj projekta prof.dr.sc. Nevenka Ožanić)
--	--

--	--

Broj mentorstava na doktorskim radovima	/
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	2
---	---