

Ime i prezime:	Goran Volf
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci 15.11.2006.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Izvanredni profesor 23.12.2021. Hidrotehnika (Sanitarna hidrotehnika), Građevinarstvo, Tehničke znanosti
e-mail adresa, web stranica	goran.volf@uniri.hr ; https://portal.uniri.hr/Portfelj/921
Poznavanje stranih jezika:	engleski, slovenski
Životopis:	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo: 15.11.1982., hrvatsko - fakultet: Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, diplomirao 2006 - doktorat: Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, doktorirao 2012 - dodatno obrazovanje: radionice, tečajevi programi za usavršavanje (molim vidjeti: https://portal.uniri.hr/Portfelj/921) - podaci o prethodnim zaposlenjima: -
Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<p>[1] Sušanj Čule, Ivana; Ožanić, Nevenka; Volf, Goran; Karleuša, Barbara. Artificial Neural Network (ANN) Water-Level Prediction Model as a Tool for the Sustainable Management of the Vrana Lake (Croatia) Water Supply System // Sustainability, 17 (2025), 2; 722-19. doi: 10.3390/su17020722</p> <p>[2] Volf, Goran; Sušanj Čule, Ivana; Zorko, Sonja. Influence of the physiochemical parameters on the occurrence of E. coli bacteria in a small and shallow reservoir // Journal of water and health, 22 (2024), 11; 2206-2217. doi: 10.2166/wh.2024.394</p> <p>[3] Košuta, Mauro; Volf, Goran. Usporedba proračuna protoka metodom koeficijenta opterećenja stanovništvom te raspodjele stanovništva po pojedinim dionicama vodoopskrbne mreže // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 27 (2024), 11-24. doi: https://doi.org/10.32762/zr.27.1.1</p> <p>[4] Volf, Goran; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija; Kulaš, Antonija; Mustafić, Perica. Model klorofila-a za akumulaciju Botoniga u Istri // Hrvatske Vode, 31 (2023), 125; 207-216</p> <p>[5] Volf, Goran; Krbavčić, Morana; Sušanj Čule, Ivana; Zorko, Sonja. Prediction models for manganese, iron and ammonium in raw water for a drinking water treatment plant Butoniga (Croatia) // Engineering review (Technical Faculty University of Rijeka), 43 (2023), 3; 68-80. doi: 10.30765/er.2232</p> <p>[6] Volf, Goran; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija; Kulaš, Antonija; Mustafić, Perica. Describing and simulating phytoplankton of a small and shallow reservoir using decision trees and rule-based models // Environmental monitoring and assessment, 195 (2023), 4; 508, 20. doi: 10.1007/s10661-023-11060-9</p> <p>[7] Volf, Goran; Sušanj Čule, Ivana; Žic, Elvis; Zorko, Sonja. Water Quality Index Prediction for Improvement of Treatment Processes on Drinking Water Treatment Plant // Sustainability, 14 (2022), 18; 11481, 16. doi: 10.3390/su141811481</p> <p>[8] Kolar, Ines; Volf, Goran; Žic, Elvis.</p>

	<p>Analiza protočnosti kanala različitih oblika poprečnih presjeka i obloženosti // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 21 (2018), 1; 193-207. doi: 10.32762/zr.21.1.12</p> <p>[9] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Škerjanec, Mateja; Ožanić, Nevenka. Hybrid modeling approach for the northern Adriatic watershed management // Science of the total environment, 635 (2018), C; 353-363 doi:10.1016/j.scitotenv.2018.04.094</p> <p>[10] Volf, Goran; Žic, Elvis; Ožanić, Nevenka. Prediction of groundwater level fluctuations on grohovo landslide using rule based regression // Engineering review, 38 (2018), 1; 51-61</p> <p>[11] Volf, Goran; Atanasova, Nataša. Procjena učinkovitosti rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda upotrebom alata strojnog učenja // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 19 (2016), 1; 25-36</p> <p>[12] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Study of the impact of TIN/PO4 ratio on mucilage formation in the northern Adriatic using regression trees // Acta Adriatica, 56 (2015), 2; 207-222</p> <p>[13] Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Use of machine learning for determining phytoplankton dynamic on station RV001 in front of Rovinj (northern Adriatic) // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici, 34 (2014), 181-187</p> <p>[14] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modeling nutrient loads to the northern Adriatic // Journal of hydrology, 504 (2013), 182-193 doi:10.1016/j.jhydrol.2013.09.044</p> <p>[15] Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Relating nutrient ratios to mucilage events in northern Adriatic // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici, 33 (2013), 3; 193202</p> <p>[16] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Descriptive and prediction models of phytoplankton dynamic in NA // Ecological modelling, 222 (2011), 14; 2502-2511 doi:10.1016/j.ecolmodel.2011.02.013</p> <p>[17] Wöfl, Helena; Volf, Goran; Rubinić, Josip. Modelska analiza navodnjavanja kišnicom na jadranskim otocima // Zbornik radova Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 12 (2010), 1; 113-130</p> <p>[18] Mijalić, Marin; Volf, Goran; Ožanić, Nevenka. Određivanje hidrograma otjecanja korištenjem HEC – HMS programa // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 12 (2009), 55-85</p> <p>[19] Žic, Elvis; Volf, Goran; Obradović, Duško. Utjecaj oscilacija vodnih masa u vodospremi na hidrauličke gubitke u gravitacijskim i potisnim vodoopskrbnim sustavima // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 12 (2009), 125-148</p> <p>[20] Hinić, Višnja; Rubinić, Josip; Vučković, Ivan; Ružić, Igor; Gržetić, Ana; Volf, Goran; Ljubotina, M.; Kvas, Nena. Analysis of interrelation between water quality and hydrologic conditions on a small karst catchment area of sinking watercourse Trbuhovica // Earth and Environmental Science, Volume 4, 2008 (2009), 012021; 1-8 doi:10.1088/1755-1307/4/1/012021</p>
--	---

Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave

- [1] Sušanjan Čule, Ivana; Ožanić, Nevenka; Volf, Goran; Karleuša, Barbara.
Artificial Neural Network (ANN) Water-Level Prediction Model as a Tool for the Sustainable Management of the Vrana Lake (Croatia) Water Supply System // Sustainability, 17 (2025), 2; 722-19. doi: 10.3390/su17020722
- [2] Volf, Goran; Sušanjan Čule, Ivana; Zorko, Sonja.
Influence of the physiochemical parameters on the occurrence of E. coli bacteria in a small and shallow reservoir // Journal of water and health, 22 (2024), 11; 2206-2217. doi: 10.2166/wh.2024.394
- [3] Volf, Goran; Krajar, David; Zorko, Sonja.
Energy consumption and idle energy compensation on drinking water treatment facility Butoniga // Symposium proceedings of 18th International Symposium Water Management & Hydraulic Engineering (WMHE 2024) / Červeňanská, Michaela ; Šoltész, Andrej ; Baroková, Dana et al. (ur.). Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2024. str. 308-316
- [4] Volf, Goran; Sušanjan Čule, Ivana; Žic, Elvis; Zorko, Sonja.
Prediction of E. coli bacteria on drinking water treatment facility Butoniga // Symposium proceedings of 18th International Symposium Water Management & Hydraulic Engineering (WMHE 2024) / Červeňanská, Michaela ; Šoltész, Andrej ; Baroková, Dana et al. (ur.). Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2024. str. 299-307
- [5] Volf, Goran; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija; Kulaš, Antonija; Mustafić, Perica.
Model klorofila-a za akumulaciju Botoniga u Istri // Hrvatske Vode, 31 (2023), 125; 207-216
- [6] Volf, Goran; Krbavčić, Morana; Sušanjan Čule, Ivana; Zorko, Sonja.
Prediction models for manganese, iron and ammonium in raw water for a drinking water treatment plant Butoniga (Croatia) // Engineering review (Technical Faculty University of Rijeka), 43 (2023), 3; 68-80. doi: 10.30765/er.2232
- [7] Volf, Goran; Zorko, Sonja; Sušanjan Čule, Ivana.
Use of Machine Learning in Processes Optimization for Drinking Water Treatment Plant Butoniga (Istria, Croatia) // Collection of papers presented at the 16th Edition of the International Conference on Durability of Building Materials and Components, Beijing, China, October, 10-13, 2023 (DBMC 2023) / Kefei, Li; Fang, Dongping (ur.). Peking: China-CEE Institute, 2023, 126, 8
- [8] Volf, Goran; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija; Kulaš, Antonija; Mustafić, Perica.
Describing and simulating phytoplankton of a small and shallow reservoir using decision trees and rule-based models // Environmental monitoring and assessment, 195 (2023), 4; 508, 20. doi: 10.1007/s10661-023-11060-9
- [9] Sušanjan Čule, Ivana; Volf, Goran; Ožanić, Nevenka; Ružić, Igor.
Hydrometric and Water Quality Properties of the Medulin Pond (Republic of Croatia) // 17th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Gdanjsk: Gdańsk University of Technology Publishing House, 2022. str. 205-213
- [10] Volf, Goran; Sušanjan Čule, Ivana; Žic, Elvis; Zorko, Sonja.
Water Quality Index Prediction for Improvement of Treatment Processes on Drinking Water Treatment Plant // Sustainability, 14 (2022), 18; 11481, 16. doi: 10.3390/su141811481
- [11] Volf, Goran.
Use of Machine Learning in the Function of Sustainability of Wastewater Treatment Plants // Current Topics and Trends on Durability of Building Materials and Components: Proceedings of the 15th International Conference on Durability of Building Materials and Components, DBMC 2020 / Serrat, Carles (ur.). Barcelona:

International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), 2020, 144, 8.
doi: 10.23967/dbmc.2020.144

[12] Volf, Goran.

Upotreba strojnog učenja u modeliranju vodenih ekosustava // Hrvatske vode u zaštiti okoliša i prirode : zbornik radova 7. hrvatske konferencije o vodama / Biondić, Danilo; Holjević, Danko; Vizner, Marija (ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 2019. str. 381-390

[13] Volf, Goran; Krvavica, Nino; Dragičević, Nevena; Žic, Elvis.

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. Rijeka: MIODIO, 2018. str. 123-132

[14] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Škerjanec, Mateja; Ožanić, Nevenka.

Hybrid modeling approach for the northern Adriatic watershed management // Science of the total environment, 635 (2018), C; 353-363
doi:10.1016/j.scitotenv.2018.04.094

[15] Volf, Goran; Žic, Elvis; Ožanić, Nevenka.

Prediction of groundwater level fluctuations on grohovo landslide using rule based regression // Engineering review, 38 (2018), 1; 51-61

[16] Volf, Goran; Atanasova, Nataša.

Procjena učinkovitosti rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda upotrebom alata strojnog učenja // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 19 (2016), 1; 25-36

[17] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka.

Study of the impact of TIN/PO4 ratio on mucilage formation in the northern Adriatic using regression trees // Acta Adriatica, 56 (2015), 2; 207-222

[18] Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka.

Use of machine learning for determining phytoplankton dynamic on station RV001 in front of Rovinj (northern Adriatic) // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici, 34 (2014), 181-187

[19] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka.

Modeling nutrient loads to the northern Adriatic // Journal of hydrology, 504 (2013), 182-193 doi:10.1016/j.jhydrol.2013.09.044

[20] Volf, Goran; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka.

Relating nutrient ratios to mucilage events in northern Adriatic // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici, 33 (2013), 3; 193-202

[21] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka.

Descriptive and prediction models of phytoplankton dynamic in NA // Ecological modelling, 222 (2011), 14; 2502-2511 doi:10.1016/j.ecolmodel.2011.02.013

[22] Mijalić, Marin; Volf, Goran; Ožanić, Nevenka.

Određivanje hidrograma otjecanja korištenjem HEC – HMS programa // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 12 (2009), 55-85

[23] Hinić, Višnja; Rubinić, Josip; Vučković, Ivan; Ružić, Igor; Gržetić, Ana; Volf, Goran; Ljubotina, M.; Kvas, Nena.

Analysis of interrelation between water quality and hydrologic conditions on a small karst catchment area of sinking watercourse Trbuhovica // Earth and Environmental Science, Volume 4, 2008 (2009), 012021; 1-8 doi:10.1088/1755-1307/4/1/012021

[24] Nemarnik, Rino; Volf, Goran; Karleuša, Barbara.

Estimation of pollutant load in drinking water protected areas of springs Sv. Ivan, Bulaž and Gradole // e-GFOS, 13 (2016), 39-49 doi:10.13167/2016.13.5

	<p>[25] Volf, Goran; Atanasova, Nataša. Modeliranje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sa aktivnim muljem upotrebom ASM1 modela // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 18 (2015), 69-80</p> <p>[26] Volf, Goran; Ožanić, Nevenka; Petrović, Igor. Proračun osnovnih fizičkih parametara sliva i maksimalnih protoka na slivovima Trbuhovica i Mlake upotrebom GIS-a // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, 16 (2013), 1; 95-111</p> <p>[27] Horvat, Bojana; Karleuša, Barbara; Volf, Goran; Ožanić, Nevenka; Kisić, Ivica. Geospatial Analysis of Hydrological Response to Forest Fires in Small Mediterranean Catchments // International Journal of Geological and Environmental Engineering Rim, Italija, 2020. str. 1-2</p> <p>[28] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Assessing the impacts of nutrient sources to the trophic state of the northern Adriatic // Eco Summit Montpellier, Fransucka, 2016.</p> <p>[29] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Assessing the proper wastewater treatment level according to marine ecosystem status // ECSA 53: Estuaries and Coastal Areas in Times of Intense Change Shanghai, China, 2013.</p> <p>[30] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Ožanić, Nevenka. Modelling of nutrient loading for northern Adriatic // EGU 2011 Conference Vienna, Austria, 2011.</p> <p>[31] Volf, Goran; Atanasova, Nataša; Kompare, Boris; Precali, Robert; Ožanić, Nevenka. Assessing eutrophication problems in northern Adriatic // ISEM 2009 Conference Laval University, Quebec City, PQ, Canada, 2009.</p> <p>[32] Volf, Goran . Assessment of Proper Wastewater Treatment Level according to Marine Ecosystem State (Određivanje odgovarajućeg stupnja pročišćavanja otpadnih voda s obzirom na stanje morskog ekosustava), 2012., PhD Thesis, Faculty for Civil Engineering, Rijeka</p>
--	---

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p>	<p>[1] Znanstveno - istraživački projekt Sveučilišta u Rijeci i Ministarstva znanosti i obrazovanja mladih „Decision support system for improvement and management of treatment processes on drinking water treatment plant Butoniga“ (ZIP-UNIRI-1500-3-22), (voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Goran Volf sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p>
---	---

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</p>	<p>[1] Znanstveno - istraživački projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja „Znanstvene osnove za navodnjavanje u Republici Hrvatskoj“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[2] Znanstveno - istraživački projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja „Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[3] INTERREG III A Project „KEEP WATERS CLEAN: Monitoring of Water Status – monitoring hydrological conditions on Prezid area“ (voditelj projekta dr. sc. Josip Rubinić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[4] Hrvatsko-japanski projekt „Risk identification and land use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[5] Infrastrukturni projekt EU fonda za regionalni razvoj „Research infrastructure for Campus-based laboratories at University of Rijeka“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p>
---	---

	<p>[6] IPA ADRIATIC Project “DRINKADRIA: Networking for Safe Drinking Water Supply in Adriatic Region“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Barbara Karleuša sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[7] Znanstveno - istraživački projekt Sveučilišta u Rijeci i Ministarstva znanosti i obrazovanja „Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Nevenka Ožanić sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[8] Znanstveno - istraživački projekt Sveučilišta u Rijeci i Ministarstva znanosti i obrazovanja „Međudjelovanje mora i rijeka u kontekstu klimatskih promjena“ (voditelj projekta doc. dr. sc. Nino Kravica sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[9] Znanstveno - istraživački projekt Sveučilišta u Rijeci i Ministarstva znanosti i obrazovanja „Održivo upravljanje riječnim slivom implementacijom inovativnih metodologija, pristupa i alata“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Barbara Karleuša sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>[10] HRZZ projekt „Influence of Summer Fire on Soil and Water Quality“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Ivica Kisić sa Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)</p> <p>[11] Znanstveno - istraživački projekt Interreg Italy – Croatia „Climate RESiliEnt COastal planning in Adriatic - CRESCO Adria“ (voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Iva Mrak sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci).</p>
--	---

Broj mentorstava na doktorskim radovima	-
--	---

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