

Ime i prezime:	Barbara Karleuša
----------------	------------------

Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 02.07.1997.
---	--

Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Redoviti profesor, trajno 19.07.2022. Tehničke znanosti, građevinarstvo, hidrotehnika
--	---

e-mail adresa, web stranica	barbara.karleusa@uniri.hr ; https://portal.uniri.hr/portfelj/1383
-----------------------------	--

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

Životopis	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo: 02.05.1973., hrvatsko i talijansko - fakultet: Građevinski fakultet u Rijeci - magisterij (znanstveni): Građevinski fakultet u Zagrebu - doktorat: Građevinski fakultet u Zagrebu - dodatno obrazovanje: - - podaci o prethodnim zaposlenjima: -
-----------	---

Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ul style="list-style-type: none"> - Sušanjan Čule, Ivana; Ožanić, Nevenka; Volf, Goran; Karleuša, Barbara: <i>Artificial Neural Network (ANN) Water-Level Prediction Model as a Tool for the Sustainable Management of the Vrana Lake (Croatia) Water Supply System</i> // Sustainability, 17 (2025), 2; 722-19. doi: 10.3390/su17020722 - Horvat, Bojana; Karleuša, Barbara: <i>Conceptual Model for Integrated Meso-Scale Fire Risk Assessment in the Coastal Catchments in Croatia</i> // Remote sensing, 16 (2024), 12; 2118-33. doi: 10.3390/rs16122118 - Ćosić-Flajsig, Gorana; Karleuša, Barbara; Vučković, Ivan: <i>Unaprjeđenje monitoringa kakvoće površinskih voda u ruralnim zaštićenim područjima</i> // Hrvatske Vode, 32 (2024), 129; 199-210 - Ćosić-Flajsig, Gorana ; Karleuša, Barbara ; Vučković, Ivan ; Glavan, Matjaž: <i>Significance of Hydromorphological and Sediment Analysis in River Basin Water Quality Management</i> // Environmental sciences proceedings, 21 (2022), 1; 14, 9. doi: 10.3390/environsciproc2022021014 - Ćosić-Flajsig, Gorana; Karleuša, Barbara; Glavan, Matjaž: <i>Integrated Water Quality Management Model for the Rural Transboundary River Basin—A Case Study of the Sutla/Sotla River</i> // Water, 13 (2021), 18; 2569, 27. doi: 10.3390/w13182569 - Ištoka Otković, Irena; Karleuša, Barbara; Deluka- Tibljaš, Aleksandra; Šurdonja, Sanja; Marušić, Mario: <i>Combining Traffic Microsimulation Modeling and Multi-Criteria Analysis for Sustainable Spatial- Traffic Planning</i> // Land (Basel), 10 (2021), 7; 666, 26. doi: 10.3390/land10070666 - Ćosić-Flajsig, Gorana; Vučković, Ivan; Karleuša, Barbara: <i>An Innovative Holistic Approach to an E-flow Assessment Model</i> // Civil engineering journal, 6 (2020), 11; 2188-2202. doi: 10.28991/cej-2020-03091611 - Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Kisić, Ivica: <i>Effect of Source-Varying Input Data on Erosion Potential Model Performance</i> // Geocarto International, 34 (2019), 10; 1109-1122. doi: 10.1080/10106049.2018.1474273
--	---

- Karleuša, Barbara; Hajdinger, Andreja; Tadić, Lidija: *The application of multi-criteria analysis methods for the determination of priorities in the implementation of irrigation plans* // *Water*, 11 (2019), 3; 501, 20. doi: 10.3390/w11030501
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: *Different Approaches to Estimation of Drainage Density and Their Effect on the Erosion Potential Method* // *Water*, 11 (2019), 3; 593, 14. doi: 10.3390/w11030593
- Sušan, Ivana; Ožanić, Nevenka; Karleuša, Barbara: *Metodologija za implementaciju hidrološkog modela otjecanja na malim slivovima* // *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 70 (2018), 4; 325-335. doi: 10.14256/JCE.2163.2017
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: *Modification of erosion potential method using climate and land cover parameters* // *Geomatics Natural Hazards & Risk*, 9 (2018), 1; 1085-1105. doi: 10.1080/19475705.2018.1496483
- Karleuša, Barbara; Rubinić, Josip; Radišić, Maja; Krvavica, Nino: *Analysis of Climate Change Impact on Water Supply in Northern Istria (Croatia)* // *Tehnički vjesnik = Technical gazette*, 25 (2018), Supplement 2; 366-374. doi: 10.17559/TV-20170809140304
- Kanakoudis, Vasilis; Papadopoulou, Anastasia; Tsitsifli, Stavroula; Čencur Curk, Barbara; Karleuša, Barbara; Matić, Branislava; Altran, Enrico; Banovec, Primož: *Policy recommendation for drinking water supply cross-border networking in the Adriatic region* // *Journal of water supply: research and technology. AQUA*, 66 (2017), 7; 489-508. doi: 10.2166/aqua.2017.079
- Kanakoudis, Vasilis; Tsitsifli, Stavroula; Papadopoulou, Anastasia; Cencur Curk, Barbara; Karleuša, Barbara: *Water resources vulnerability assessment in the Adriatic Sea region: the case of Corfu Island* // *Environmental science and pollution research*, 24 (2017), 25; 20173-20186. doi: 10.1007/s11356-017-9732-8
- Čosić Flajsig, Gorana; Karleuša, Barbara; Vučković, Ivan; Glavan, Matjaž: *Analysis of the eutrophication factors in the Sutla river basin* // *Acta hydrologica Slovaca*, 18 (2017), 2; 290-300
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: *Erosion Potential Method (Gavrilović Method) Sensitivity Analysis* // *Soil and Water Research*, 12 (2017), 1; 51-59. doi: 10.17221/27/2016-SWR
- Čosić Flajsig, Gorana; Belaj, Miljenko; Karleuša, Barbara: *Combined approach to surface water management / Upravljanje površinskim vodama primjenom kombiniranog pristupa* // *Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 8 (2017), 617-631. doi: 10.14256/JCE.2063.2017
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: *A review of the Gavrilović method (Erosion Potential Method) application / Pregled primjene Gavrilovićeve metode (metoda potencijala erozije)* // *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 68 (2016), 9; 715-725. doi: 10.14256/JCE.1602.2016
- Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra: *Improving decision making in defining priorities for implementation of irrigation plans using AHP methodology* // *Tehnički vjesnik = Technical gazette*, 21 (2014), 3; 673-680
- Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka: *Upravljanje bujičnim slivovima i zaštita od bujičnih poplava* // *Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), Knjiga XVII (2014)*, 69-91. doi: Upravljanje bujičnim slivovima i zaštita od bujičnih poplava
- Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Dragičević, Nevena: *Pregled primjene metoda višekriterijske analize pri donošenju odluka o prometnoj infrastrukturi / Review of multicriteria-analysis methods application in decision making about transport infrastructure* // *Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera*, 65 (2013), 7; 619-631. doi: 10.14256/JCE.850.2013

	<ul style="list-style-type: none"> - Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Lalić, Morana; Krpan, Ljudevit; Skala, Zoran: <i>Gospodarenje vodama u cilju osiguranja samoodrživosti otoka</i> // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), XV (2012), 99-123 - Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Karleuša, Barbara; Benac, Čedomir: <i>AHP methodology application in garage-parking facility location selection</i> // <i>Promet</i>, 23 (2011), 4; 303-313 - Karleuša, Barbara; Beraković, Boris; Rajčić, Vlatka: <i>Ekspertni sustav za ocjenu uspješnosti planiranja u gospodarenju vodama</i> // <i>Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>, 62 (2010), 1; 1-11 - Karleuša, Barbara; Arbanas, Željko; Rubinić, Josip: <i>Sedimentacijski procesi u akvatorijima luka smještenih na ušćima rijeka</i> // <i>Pomorski zbornik</i>, 46 (2010), 39-50 - Dragičević, Nevena; Karleuša, Barbara; Klobučar, Nives; Cuculić, Zlatan; Sergio, Davor: <i>Pregled novih tehnologija i materijala u kućnim hidroinstalacijama</i> // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 12 (2009), 11-34 - Karleuša, Barbara; Žic, Elvis; Prpić, Silvija: <i>Stanje i mogućnosti zbrinjavanja otpadnih voda malih naselja u Hrvatskoj</i> // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 11 (2008), 55-79 - Tadić, Lidija; Ožanić, Nevenka; Tadić, Zdenko; Karleuša, Barbara; Đuroković, Zoran: <i>Razlike u pristupima izradi planova navodnjavanja u području kontinentalnog i priobalnog dijela Hrvatske</i> // <i>Hrvatske Vode</i>, 15 (2007), 60; 201-212 - Poletan Jugović, Tanja; Baričević, Hrvoje; Karleuša, Barbara: <i>Multicriteria optimisation of the paneuropean corridor Vb competitiveness</i> // <i>Promet</i>, 18 (2006), 3; 189-195-x - Benac, Čedomir; Rubinić, Josip; Karleuša, Barbara; Jardas, Branka; Oštrić, Maja: <i>Changes of Hydrogeological Conditions Provoiced by Construction in the Coastal Zone of Rijeka</i> // <i>RMZ - materials and geoenvironment</i>, 50 (2003), 1; 21-24 - Karleuša, Barbara; Beraković, Boris; Ožanić, Nevenka: <i>Primjena ELECTRE TRI metode na izbor varijante navodnjavanja</i> // <i>Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera</i>, 57 (2005), 1; 21-28
--	--

<p>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nastavnicu za izvođenje nastave kvalificiraju radovi objavljeni u znanstveno-istraživačkim časopisima koji se odnose na gospodarenje vodama i primjenu suvremenih pristupa, metoda i alata (popis iznad), a u nastavku se navode još i radovi sa skupova vezani su tu tematiku: <ul style="list-style-type: none"> - Ćosić-Flajsig, Gorana; Karleuša, Barbara; Glavan, Matjaž: <i>Green infrastructure and agro-environmental measures for water quality management at the river basin scale</i> // 12th World Congress of EWRA2023: Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability - Proceedings / Loukas, Athanasios; Vangelis, Harris; Tigkas, Dimitris et al. (ur.). Thessaloniki, Greece: European Water Resources Association-EWRA, 2023, 331-332 - Matić, Branislava B.; Karleuša, Barbara: <i>Retain for resilience: Natural water retention measures contribution to hydro-meteorological hazards risk reduction at the river basin level</i> // 12th World Congress of EWRA 2023: Managing Water-Energy-Land-Food under Climatic, Environmental and Social Instability - Proceedings / Loukas, Athanasios; Vangelis, Harris; Tigkas, Dimitris et al. (ur.). Thessaloniki, Greece: EWRA, 2023. str. 83-84 - Ćosić-Flajsig, Gorana; Karleuša, Barbara; Glavan, Matjaž: <i>Cjelovito upravljanje kakvoćom voda ruralnoga riječnog sliva</i> // 8. hrvatska konferencija o vodama: Hrvatske vode u proizvodnji hrane i energije: zbornik radova / Biondić, Danko; Holjević, Danko; Vizner, Marija (ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 2023. str. 1077-1085 - Šperac, Marija; Karleuša, Barbara; Bilić, Marta Marija: <i>Primjena AHP metode na odabir uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i> // 8. hrvatska konferencija o vodama „Hrvatske
---	--

	<p>vode u proizvodnji hrane i energije“: zbornik radova / Biondić, Danko; Holjević, Danko; Vizner, Marija (ur.). Zagreb: Hrvatske vode, 2023. str. 871-878</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ćosić-Flajsig, Gorana ; Karleuša, Barbara: Vučković, Ivan: <i>Analiza značaja upravljanja sedimentom na primjeru rijeke Sutle // Okrugli stol s međunarodnim sudjelovanjem, Nanos u vodnim sustavima – stanje i trendovi</i>. Varaždin: MIODIO d.o.o. Rijeka, 2020. str. 37-48 - Ćosić - Flajsig, Gorana; Glavan, Matjaž; Karleuša, Barbara: <i>Integrated water quality management model for rural cross-border river basin: The Sotla/Sutla river // SWAT 2019: book of abstracts</i>. Beč: Texas Agrilife Research, 2019. str. 76-76 - Ćosić-Flajsig, Gorana ; Vučković, Ivan ; Karleuša, Barbara: <i>Usluge ekosustava u integralnom upravljanju vodama // 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. 1177-1186</i> - Cibilić, Alan ; Barbalić, Darko ; Rubinić, Josip ; Karleuša, Barbara ; Krvavica, Nino: <i>Upravljanje rizicima od poplava uslijed jakih oborina - projekt RAINMAN // 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. 85-91</i> - Karleuša, Barbara ; Hajdinger, Andreja ; Tadić, Lidija: <i>Use of multicriteria analysis method DEXi to define priorities in implementation of irrigation plans // e-Proceeding of the 3rd EWAS International Conference "Insights on the Water-Energy-Food Nexus" 27-30.06.2018. Lefkada Island, Greece. Volos: University of Thessaly, 2018. str. 764-773</i> - Karleuša, Barbara ; Matić, Branislava: <i>Legislative framework for drinking water (re)sources monitoring in the Adriatic region // 10th World Congress on Water Resources and Environment "Panta Rhei" Proceedings</i>. Atena: EWRA, 2017. str. 2043-2049 - Karleuša, Barbara; Dragičević, Nevena: <i>Primjena višekriterijske analize u planiranju i upravljanju akumulacijama // Upravljanje jezerima i akumulacijama u Hrvatskoj</i>. Rijeka: Hrvatsko društvo za zaštitu voda, 2017. str. 137-143 - Karleuša, Barbara ; Rubinić, Josip ; Radman, Ivana ; Volf, Goran ; Krvavica, Nino: <i>Cross-Border Water Resources Management in Present Conditions and for Future Scenarios // International Symposium Cross-border drinking water management : proceedings</i>. Rijeka, 2016. str. 59-90 - Kanakoudis, V. ; Papadopoulou, A. ; Tsitsifli, S. ; Altran, E.; Cencur Curk, B.; Karleuša, B.; Matic, B., Banovec, P.: <i>Drinkadria Project: from an idea to policy recommendation – A common approach development, towards water resources management and supply, across Adriatic Sea countries // Proceedings of 9th World Congress, EWRA 2015 "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities"</i>. 2015 - Ćosić-Flajsig, Gorana; Karleuša, Barbara: <i>Inovativni pristup upravljanja kakvoćom voda ruralnih slivova // Zbornik radova 6. hrvatske konferencije o vodama: Hrvatske vode na investicijskom valu</i>. Opatija: Hrvatske vode, 2015. str. 259-268
--	---

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p>	<ul style="list-style-type: none"> - od 2024. voditeljica projekta UNIRI za iskusne znanstvenike <i>Implementiranje inovativnih metodologija, tehnologija i alata za osiguravanje održivog upravljanja vodama</i> (uniri-iskusni-tehnic-23-67) - 2019.–2024. voditeljica projekta UNIRI <i>Održivo upravljanje riječnim slivom implementacijom inovativnih metodologija, pristupa i alata</i> (UNIRI-TEHNIC-18-129), - 2018.-2022. voditeljica ERASMUS+ projekta na GFRI SWARM
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - 2013.-2018. voditeljica projekta UNIRI <i>Razvoj novih metodologija u gospodarenju vodama i tlom u krškim, osjetljivim i zaštićenim područjima</i> (13.05.1.3.08) - 2013.-2016. voditeljica na GFRI međunarodnog projekta <i>DRINKADRIA</i>, voditeljica jednog radnog paketa, IPA Adriatic CBC 2007–2013
--	--

Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika	<ul style="list-style-type: none"> - od 2024. UNIRI projekt <i>Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od posljedica klimatskih promjena na krškim područjima</i> (uniri-iskusni-tehnic-23-74) - 2024.-2026. INTEREEG projekt <i>CRESCO</i> - 2024.-2025. ZIP-UNIRI-1500-2-22 projekt <i>Razvoj metodologije ocjene kvalitete, zaštite i revitalizacije malih urbanih vodnih resursa</i> - 2019.–2024., UNIRI projekt <i>Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškim područjima</i> (UNIRI-TEHNIC-18-54) - 2018.-2022., HRZZ projekt <i>Utjecaj otvorenih požara na kvalitetu tla i vode</i> - 2018.-2019. vanjski suradnik na INTERREG Central Europe projektu <i>RAINMAN</i> - 2009.-2014. hrvatsko-japanski znanstveni projekt <i>Identifikacija rizika i planiranja korištenja zemljišta za ublažavanje nepogoda kod odrona zemlje i poplava u Hrvatskoj</i>, SATREPS, Japan Agency for Science and Technology-JST i Japan International Cooperation Agency-JICA, MZOS RH - 2007.-2014. znanstveni projekt <i>Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu</i> (114-0982709-2549), MZOŠ RH - 1997.-2006. znanstveni projekt <i>Znanstvene osnove za razvoj natapanja u Hrvatskoj</i> (br. 114003), MZTI RH
--	--

Broj mentorstava na doktorskim radovima	3
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	7
---	---