

Dr. sc. Jasmina Lukač Reberski

Hidrogeolog

Radno mjesto: Viša znanstvena suradnica

Zavod za hidrogeologiju i inženjersku geologiju

Znanstveni interesi

- Hidrogeološka istraživanja krških vodonosnika
- Hidrokemijska istraživanja podzemnih voda
- Istraživanje pojavnosti i značajki specifičnih mikroonečišćivala (engl. emerging contaminants) u podzemnim vodama
- Izotopna istraživanja voda

Biografija

- 2020 – danas – viša znanstvena suradnica, Hrvatski geološki institut
- 2011 – znanstvena suradnica, Hrvatski geološki institut
- 2000 – znanstvena novakinja –asistentica, Hrvatski geološki institut
- 2013 – dr. sc. Hidrogeologije, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, Hrvatska
- 2008 – mr. sc. Hidrogeologije, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, Hrvatska
- 2000 – dipl. ing. geologije, smjer Inženjerska geologija i hidrogeologija, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, Hrvatska

Vještine

- Obrada i interpretiranje hidrogeoloških i hidrokemijskih podataka (recesijska analiza, autokorelacija, kroskorelacija, multivarijatna i faktorska analiza, geokemijsko modeliranje pomoću programa NETPATH)
- Uzorkovanje podzemnih i površinskih voda za potrebe hidrokemijskih laboratorijskih analiza
- In situ mjerenje fizikalno-kemijskih parametara voda u okolišu
- Hidrokemijske laboratorijske analize osnovnih aniona i kationa, hranjivih soli i stabilnih izotopa kisika i vodika
- Hidrogeološko kartiranje
- Aktivno sudjelovanje na znanstvenim i stručnim projektima
- Vođenje međunarodnih projekata i projekata suradnje s privredom

Projekti i suradnje

- 2024-2027 Voditeljica istraživačkog projekta NONa (Istraživanje krškog vodonosnika nizvodno od Ogulina uz primjenu "novih" onečišćivala). Projekt je praćen od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, a financiran sredstvima Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021.–2026. – NextGenerationEU.
- 2024-2026 Voditeljica projekta MicroDrink (Capacity building for management and governance of MICROplastics in DRINKing water resources of Danube Region). Projekt je sufinanciran kroz Interreg Danube Transnational Programme 2021-2027.
- 2020-2022 Suradnica na istraživačkom projektu UKV „Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženima klimatskim promjenama“. Projekt je sufinanciran iz EU fonda za regionalni razvoj.
- 2019-2022 Suradnica na projektu boDEREC-CE (Board for Detection and Assessment of Pharmaceutical Drug Residues in Drinking Water – Capacity Building for Water Management in Central Europe). Projekt je sufinanciran kroz EU program Interreg Central Europe 2014-2020.
- 2020-2022 Voditeljica projekta MUHA (Multihazard framework for water related risks management) ispred HGI-CGS-a. Projekt je financiran kroz EU program ADRION 2014-2020.
- 2018-2022 Suradnica na istraživačkom projektu ISSAH (Utjecaj specifične površine oplošja čestice na hidrogeološka svojstva prapora i na njima razvijenih tala istočne Hrvatske). Projekt je financirala Hrvatska zaklada za znanost.
- 2018-2021 Suradnica na istraživačkom projektu GeoTwin (Strengthening research in the Croatian Geological Survey: Geoscience-Twinning to develop state-of-the-art subsurface modeling capability and scientific impact). Projekt je financiran sredstvima EU kroz program Horizon 2020.
- 2017-2019 Vođenje projekta CAMARO-D (Cooperating towards advanced management routines for land use impacts on the water regime in the Danube river basin) ispred HGI-CGS-a. Projekt je sufinanciran iz fondova Europske unije (ERDF, IPA, ENI) kroz Interreg Danube Transnational Programme, trajanje projekta.
- 2016-2019 Suradnica na projektu PROLINE-CE (Efficient Practices of Land Use Management Integrating Water Resources Protection and Non-structural Flood Mitigation Experiences). Projekt je sufinanciran od strane Europske unije iz Europskog fonda za regionalni razvoj kroz Interreg Central Europe.
- 2013-2016 Suradnica na projektu DRINKADRIA (Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region). Projekt je sufinanciran od strane Europske unije kroz Instrument pretpristupne pomoći IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme.
- 2009 – 2012 Suradnica na projektu International project CCWaterS (Climate change and impacts on water supply). Projekt je sufinanciran od Europske unije kroz TC SEE (Transnational cooperation Programme South East Europe).
- 2007 Sudjelovanje na međunarodnom projektu CRO/8/007 „Application of isotope techniques in investigation of water resources

and water protection in the Karst area of Croatia". Projekt je sufinanciran od strane IAEA-TC (International Atomic Energy Agency – Technical Cooperation).

- 2000 – 2014 Sudjelovanje na istraživačkom projektu Osnovna hidrogeološka karta Republike Hrvatske 1:100.000, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Zagreb.

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- International Association of Hydrogeologists (IAH)

Bibliografija

- [Jasmina Lukač Reberski Crosbi \(link\)](#)
- [Jasmina Lukač Reberski Google Scholar \(link\)](#)

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

Lukač Reberski, Jasmina; Selak, Ana; Lapworth, Dan J.; Maurice, Louise D.; Terzić, Josip; Civil, Wayne; Stroj, Andrej. (2023) Emerging organic contaminants in springs of the highly karstified Dinaric region // Journal of hydrology, 621/2023, 129583, 11. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129583>

Lukač Reberski, Jasmina ; Terzić, Josip ; Maurice, Louise D. ; Lapworth, Dan J. (2022) Emerging organic contaminants in karst groundwater: A global level assessment // Journal of hydrology, 604, 127242, 15. doi: [10.1016/j.jhydrol.2021.127242](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127242) Zagreb: Hrvatski geološki institut, 2023. str. 166-166

Lukač Reberski, Jasmina ; Rubinić, Josip ; Terzić, Josip ; Radišić, Maja. (2020) Climate Change Impacts on Groundwater Resources in the Coastal Karstic Adriatic Area: A Case Study from the Dinaric Karst // Natural resources research, 29, 1975-1988. doi: [10.1007/s11053-019-09558-6](https://doi.org/10.1007/s11053-019-09558-6)

Lukač Reberski, J., Marković, T., Nakić, Z. (2013) Definition of the river Gacka springs subcatchment areas on the basis of hydrogeological parameters. Geologia Croatica, 66/ 1; 39-53

Lukač Reberski, J., Kapelj, S. & Terzić, J. (2009) An estimation of groundwater type and origin of the complex karst catchment using hydrological and hydrogeochemical parameters: A case study of the Gacka river springs. Geologia Croatica. 62/ 3; 157-177.

Selak, Ana; Lukač Reberski, Jasmina; Boljat, Ivana; Terzić, Josip (2024) Characterizing occurrence of emerging organic contaminants in Dinaric karst

catchment of Jadro and Žrnovnica springs, Croatia // Emerging contaminants, 10 (2024), 3; 100327, 12. doi: 10.1016/j.emcon.2024.100327

Selak, Ana; Lukač Reberski, Jasmina; Briški, Maja; Selak, Lorena (2024)
Hydrochemical characterization of a Dinaric karst catchment in relation to
emerging organic contaminants // Geologia Croatica, 77, 2; 145-158. doi:
10.4154/gc.2024.10

Selak, Ana ; Lukač Reberski, Jasmina ; Klobučar, Göran ; Grčić, Ivana (2022)
Ecotoxicological aspects related to the occurrence of emerging contaminants
in the Dinaric karst aquifer of Jadro and Žrnovnica springs // Science of the
total environment, 825, 153827, 12. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.153827