

Dr. sc. Nikolina Ilijanić



Predstojnica

Viša znanstvena suradnica

Mineralog

Zavod za mineralne sirovine i marinsku geologiju

Znanstveni interesi

- Određivanje ukupnog mineralnog sastava i minerala glina u stijenama, sedimentima i tlima
- Porijeklo i sastav jezerskih i morskih sedimanata na temelju minerala glina, geokemijskog sastava i magnetskih svojstava
- Paleookolišne rekonstrukcije tijekom kasnog pleistocena i holocena jezerskih i plitkomorskih okoliša na temelju geokemijskog i mineralnog sastava

Biografija

- 2023. – danas: Viša znanstvena suradnica, predstojnica Zavoda za mineralne sirovine i marinsku geologiju, Hrvatski geološki institut
- 2017. – 2023.: Znanstvena suradnica, predstojnica Zavoda za mineralne sirovine, Hrvatski geološki institut
- 2014. – 2017.: Poslijedoktorandica, Hrvatski geološki institut
- 2007. – 2014.: Asistentica, Hrvatski geološki institut
- 2008. – 2014.: Poslijediplomski doktorski studij Geologije, doktorica znanosti, područje prirodnih znanosti, polje geologija, Geološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2002. – 2007.: Diplomski studij geologije, diplomirani inženjer geologije, mineralogija i petrologija, Geološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Vještine

- Mineraloške analize na rendgenskom difraktometru
- Analize magnetskog susceptibiliteta

- Geokemijsko uzorkovanje i obrada podataka
- Uzorkovanje i analiza jezgara sedimenata
- Terenski rad na istraživačkoj platformi i na gumenjaku

Projekti i suradnje

- 2022.-2027. UNLOCK-CAVE (Istraživanje paleoklimatske varijabilnosti visoke rezolucije pomoću posrednih pokazatelja u sigama iz Nove Grgosove spilje; UIP-2020-02-7355), voditeljica P. Bajo
- 2019.-2024. QMAD (Porijeklo i taloženje sedimenata u vrijeme kasno kvartarnih promjena morske razine: Sustav rijeke Krke i Srednjojadranske kotline; HRZZ-IP-04-2019-8505), voditelj S. Miko
- 2014.-2018.: LOLAdria (Nestali jezerski krajobrazi istočnog dijela Jadranskog mora; HRZZ-IP-2013-11-9419), voditelj S. Miko
- 2013.-danas: EMODnet-Geologija, financiran od strane EASME, voditelji S. Miko i O. Hasan
- 2022.-2027.: GSEU (Geološke službe za Europu), Horizon Europe
- 2013.-danas: različiti projekti u suradnji s gospodarstvom vezano za paleolimnološka i plitkomorska istraživanja (Hrvatske vode, NP Krka, PP Vransko jezero, JU Natura Jadera, JU Kamenjak)

Nagrade

- 2019. Godišnja nagrada HGI-CGS-a za najveći broj preglednih, izvornih znanstvenih i stručnih radova objavljenih u 2018. godini

Odbori i komisije

- 2023. i 2019. – članstvo u organizacijskom odboru 6. i 7. Hrvatskog geološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb i Poreč
- 2023. – članstvo u znanstvenom odboru konferencije Euroclay, Bari
- 2023. – članstvo u org. odboru 36. IAS Meeting of Sedimentology, Dubrovnik
- 2022.-2025. – članstvo u Upravnom odboru HGD-a
- 2021.-2025. – predstavnik-nacionalni delegat HGG-CGS-a u Udruženju europskih geoloških službi (EuroGeoSurveys, EGS)
- 2021. – članstvo u organizacijskom odboru 6. Regional scientific meeting on Quaternary geology (RMQG) 2021 Ljubljana – Pozvano predavanje
- 2018. – članstvo u organizacijskom odboru konferencije Middle European Clay Conference (MECC2018), Zagreb
- 2017. – članstvo u organizacijskom i znanstvenom odboru znanstveno-stručne konferencije s međunarodnim sudjelovanjem "Upravljanje jezerima I akumulacijama u Hrvatskoj", Biograd n/m
- 2016. – članstvo u znanstvenom odboru konferencije "Methods of Absolute Chronology", Gliwice, Poljska
- 2010.-danas – članstvo u Znanstvenom vijeću HGI-CGS-a

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD) (tajnica 2022.-2023.)
- Odsjek za gline/Hrvatska grupa za gline (predsjednica 2020.-2024.)
- Hrvatsko društvo za zaštitu voda
- Nacionalni odbor za kvartarnu geologiju INQUA-HAZU

Bibliografija

- [Nikolina Ilijanić Crosbi](#)
- [Nikolina Ilijanić Google Scholar](#)

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

Ilijanić, N., Brunović, D., Miko, S., Hajek Tadesse, V., Hasan, O., Razum, I., Šparica Miko, M., Mesić, S. 2025. Late Glacial and Holocene environmental changes of submerged coastal karst depression Pirovac Bay on the eastern coast of the Adriatic Sea. *Journal of Marine Science and Engineering*, 13, 175. doi.org/10.3390/jmse13010175

Ivkić Filipović, I., Ilijanić, N., Miko, S., Hasan, O., Brunović, D., Kordić, B., Barudžija, U., Sladović, Ž. 2025. Late Quaternary geomorphology and sedimentary processes in the Prološko Blato karst wetland (Imotsko Polje, Croatia). *Geomorphology* 482, 109765, doi.org/10.1016/j.geomorph.2025.109765

Ilijanić, N., Miko, S., Hasan, O., Brunović, D., Šparica Miko, M., Mesić, S.* 2024. A Paleoenvironmental reconstruction of Lake Vrana on the Island of Cres (Croatia) based on the geochemistry and mineralogy of the Late Pleistocene and Holocene sediments. *Quaternary*, 7, 47, doi.org/10.3390/quat7040047

Brunović, D., Hasan, O., Miko, S., Georgiou, N., Geraga, M., Christodoulou, D., Dimas, X., Ilijanić, N., Papatheodorou, G. 2024. High-resolution seismic record of the Quaternary palaeoenvironments along a Dalmatian-type coast (Losinj Channel, Adriatic Sea). *Marine Geology* 474. doi.org/10.1016/j.margeo.2024.107325

Razum, I., Hasan, O., Brunović, D., Ilijanić, N., Šparica Miko, M., Miko, S. 2024. Influence of changing water mass circulation on detrital component and carbon burial of Late Pleistocene and Holocene sediments in the eastern-central Mid-Adriatic Deep. *Marine and Petroleum Geology* 167, 106985. doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2024.106985

Smrkulj, N., Miko, S., Razum, I., Hasan, O., Brunović, D., Ilijanić, N., Huang, J.J.S., Ortler, M., Hus, P., Šparica Miko, M. 2025. Holocene paleoenvironmental changes recorded in the sediments of the karst Krka River estuary (eastern Adriatic coast, Croatia). *CATENA* 251, 108811. doi.org/10.1016/j.catena.2025.108811

Ilijanić, N., Miko, S., Ivkić Filipović, I., Hasan, O., Šparica Miko, M., Petrinc B., Terzić, J., Marković, T., 2022. A Holocene Sedimentary Record and the

Impact of Sea-Level Rise in the Karst Lake Velo Blato and the Wetlands on Pag Island (Croatia). *Water* 14, 342. doi.org/10.3390/w14030342

Razum, I., Bajo, P., Brunović, D., Ilijanić, N., Hasan, O., Röhl, U., Šparica Miko, M., Miko, S. 2021. Past climate variations recorded in needle-like aragonites correlate with organic carbon burial efficiency as revealed by lake sediments in Croatia. *Scientific Reports* 11, 7568. doi.org/10.1038/s41598-021-87166-2

Brunović, D., Miko, S., Hasan, O., Papatheodorou, G., Ilijanić, N., Miserocchi, S., Correggiari, A., Geraga, M. 2020. Late Pleistocene and Holocene paleoenvironmental reconstruction of a drowned karst isolation basin (Lošinj Channel, NE Adriatic Sea). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 544, 109587. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109587>

Ilijanić, N., Miko, S., Hasan, O., Bakrač, K. 2018. Holocene environmental record from lake sediments in Bokanjačko blato (Dalmatia, Croatia). *Quaternary International* 494, 66-79. doi.org/10.1016/j.quaint.2018.01.037