

Dr. sc. Ozren Hasan



Marinski geolog

Zavod za mineralne sirovine i marinsku geologiju

Tel: ++**385 1 616 0 746**

E-mail **Ozren Hasan** [ozren.hasan\(at\)hgi-cgs.hr](mailto:ozren.hasan(at)hgi-cgs.hr)

Znanstveni interesi

- Multidisciplinarna marinska i paleolimnološka istraživanja kvartarnih sedimenata
- Akustična geofizička istraživanja (SBP, MBES, BSE, SSS)
- Korištenje GIS alata u prostornim analizama
- Geokemija sedimenata i tala
- Geoarheološka istraživanja

Biografija

- 2024 – danas : Viši znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2017 – 2024 : Znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2011-2017: Stručni savjetnik, Hrvatski geološki institut
- 2007-2011: Viši stručni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 1999-2003: Znanstveni novak, Hrvatski geološki institut
- 2013 –2017 : Doktorski studij, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko geološko naftni fakultet
- 2000 –2004 : Magistarski rad, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet
- 1992 –1998 : Diplomski studij geologije, Sveučilište u Zagrebu, Zajednički studij Prirodoslovno matematičkog fakulteta i Rudarsko geološko naftnog fakulteta

Vještine

- Geofizičko snimanje podmorja pomoću geološkog dubinomjera (sub-bottom profiler – pinger, CHIRP), panoramskog dubinomjera (side-scan

- sonar) i dubinomjera (sonar, multibeam) i analize u pratećim programima (GeoSuite AllWorks, SonarWiz, BeamworX, Reefmaster)
- Interpretacija i analiza geofizičkih podataka (plitka akustična seizmika) i 3D modeliranje
- ArcGIS napredni korisnik: prostorne analize, izrada karata, prostorne rekonstrukcije paleookoliša, izrada GIS baza podataka
- Bušenje i uzorkovanje u tlima i morskim sedimentima (udarna bušilica, klipno jezgrilo)
- Uzorkovanje tala, sedimenata i voda za potrebe znanstvenih istraživanja, istraživanja zaštite okoliša, geokemijskih i srodnih istraživanja
- Primijenjena istraživanja i izrada 3D i 4D modela za potrebe istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina
- Laboratorijski rad: laserski difraktometar, SEM/EDS, magnetometrijska mjerenja
- Aktivno korištenje Engleskog jezika

Projekti i suradnje

- Voditelj internog znanstvenog projekta „Resolving the Jadro and Cetina palaeoriver landscapes during the Last Glacial Maximum MAD“ (RIM) (NextGenerationEU) (2024 – 2028)
- Suradnik na projektu EMODnet Geology (2013-2025)
- Član projektnog tima na projektu „Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom“ (OPKK) (2021-2023)
- Suradnik na znanstvenom projektu „Sediments between source and sink during a Late Quaternary eustatic cycle: The Krka and the Mid Adriatic Deep System“(QMAD) (HRZZ) (2019-2023)
- Suradnik na projektu Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženima klimatskim promjenama (UKV) (ESIF) (2020-2022)
- Suradnik na znanstvenom projektu „Strengthening research in the Croatian Geological Survey: Geoscience-Twinning to develop state-of-the-art subsurface modelling capability and scientific impact (GeoTwin) (2018-2021)
- Suradnik na znanstvenom projektu „Geological and seismological aspect of geodynamics in Kvarner area – unveiling of the Kvarner fault (Geosekva) (2018-2021)
- Suradnik na projektu „Paleolimnološka istraživanja Visovačkog jezera- NP Krka“ (2019-2020)
- Suradnik na projektu „Lost Lake Landscapes of the Eastern Adriatic Shelf“(LoLADRIA) (HRZZ) (2014-2018)
- Suradnik na projektu „Promjena zaliha ugljika u tlu i izračun trendova ukupnog dušika i organskog ugljika u tlu te odnosa C:N“ (2014-2017)
- Suradnik na projektu „Geološka karta podmorja“
- Suradnik na znanstvenom projektu „Holocenski sedimenti kao zapis promjena u okolišu Jadranskih slivova“ (MZOŠ) (2007-2013)
- Suradnik na projektu „Osnovna geokemijska karta Republike Hrvatske“ (2002-2013)

- Suradnik na projektu „Karta mineralnih sirovina Republike Hrvatske“ (1999-2008)
- Suradnik na projektu „CC-WaterS: Climate Change and Impacts on Water Supply“ (2009-2012)
- Suradnik na projektu SnapSEE (2012-2014)

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- The International Union for Quaternary Science (INQUA)
- MEditerranean sea-level change and projection for future FLOODing (MEDFLOOD)
- New Procedures and Technologies for UNderwater paleo-landscapE reconstruction (INQUA NEPTUNE)
- GLOBAL CONTINENTAL PALAEOHYDROLOGY (GLOCOPH)

Bibliografija

- [Ozren Hasan Crosbi \(link\)](https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/15766)
<https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/15766>
 - [Ozren Hasan Google Scholar \(link\)](https://scholar.google.hr/citations?user=GjXqHzUAAAAJ&hl=hr)
<https://scholar.google.hr/citations?user=GjXqHzUAAAAJ&hl=hr>
 - Ozren Hasan ResearchGate
 - <https://www.researchgate.net/profile/Ozren-Hasan>
- ORCID
<https://orcid.org/0000-0003-1542-9814>

Najznačajniji radovi

- Hasan, Ozren ; Smrkulj, Natalia ; Miko, Slobodan ; Brunović, Dea ; Ilijanić, Nikolina ; Šparica Miko, Martina. Integrated Reconstruction of Late Quaternary Geomorphology and Sediment Dynamics of Prokljan Lake and Krka River Estuary, Croatia // Remote sensing, 15 (2023) 10 ; <https://doi.org/10.3390/rs15102588>, 2588 . 10.3390/rs15102588
- Hasan, Ozren ; Miko, Slobodan ; Mesić, Saša ; Peh, Zoran. Chemical Weathering Rates of Soils Developed on Eocene Marls and Sandstones in a Mediterranean Catchment (Istria, Croatia) // Land (Basel), 12 (2023) 4 ; 913, 18 . 10.3390/land12040913
- Hasan, Ozren; Miko, Slobodan; Ilijanić, Nikolina; Brunović, Dea; Dedić, Željko; Šparica Miko, Martina; Peh, Zoran. Discrimination of topsoil environments in a karst landscape: an outcome of a geochemical

- mapping campaign. // *Geochemical transactions*, 21 (2020), 1; 1-22
doi:10.1186/s12932-019-0065-z
- Hasan, Ozren ; Miko, Slobodan ; Brunović, Dea ; Papatheodorou, George ; Christodolou, Dimitris ; Ilijanić, Nikolina ; Geraga, Maria.
Geomorphology of Canyon Outlets in Zrmanja River Estuary and Its Effect on the Holocene Flooding of Semi-enclosed Basins (the Novigrad and Karin Seas, Eastern Adriatic) // *Water*, 12 (2020) str. 1-20 .
10.3390/w12102807
- Smrkulj, Natalia; Miko, Slobodan; Razum, Ivan; Hasan, Ozren; Brunović, Dea; Ilijanić, Nikolina; Huang, Jyh-Jaan Steven; Ortler, Marcel; Hus, Petra; Miko, Martina Šparica. Holocene paleoenvironmental changes recorded in the sediments of the karst Krka River estuary (eastern Adriatic coast, Croatia) // *Catena (Cremlingen)*, 251 (2025), 108811-x.
doi: 10.1016/j.catena.2025.108811
- Brunović, Dea; Hasan, Ozren; Miko, Slobodan; Georgiou, Nikos; Geraga, Maria; Christodoulou, Dimitris; Dimas, Xenofon; Ilijanić, Nikolina; Papatheodorou, George. High-resolution seismic record of the Quaternary palaeoenvironments along a Dalmatian-type coast (Lošinj Channel, Adriatic Sea) // *Marine geology*, 474 (2024), 1-17. doi: 10.1016/j.margeo.2024.107325
- Razum, Ivan; Hasan, Ozren; Brunović, Dea; Schulz, Hartmut; Ilijanić, Nikolina; Beg Paklar, Gordana; Ramisch, Arne; Giaccio, Biagio; Šparica Miko, Martina; Monaco, Lorenzo; Miko, Slobodan. 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 (2024), 1-15. doi: 10.1016/j.marpetgeo.2024.106985
- Smrkulj, Natalia; Hasan, Ozren; Brunović, Dea; Miko, Slobodan; Ilijanić, Nikolina. Holocene palaeoenvironmental development of Prokljan Lake (Krka River, Croatia): Evolution from a calcareous tufa barrier system to a karst estuary // *Marine geology*, 476 (2024), 107370---. doi: 10.1016/j.margeo.2024.107370
- Bechor, Benny; Avnaim-Katav, Simona; Mischke, Steffen; Miko, Slobodan; Hasan, Ozren; Grisonic, Maja; Radić Rossi, Irena; Herut, Barak; Taha, Nimer; Porat, Naomi; Sivan, Dorit. How can past sea level be evaluated from traces of anthropogenic layers in ancient saltpans? // *PLoS One*, 18/2023 (2023) 7; str. 1-23.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287977>
- Brunović, Dea; Miko, Slobodan; Hasan, Ozren; Papatheodorou, George; Ilijanić, Nikolina; Miserocchi, Stefano; Correggiari, Annamaria; Geraga, Maria. Late Pleistocene and Holocene paleoenvironmental reconstruction of a drowned karst isolation basin (Lošinj Channel, NE Adriatic Sea). // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 544 (2020), 109587, 20. doi:10.1016/j.palaeo.2020.109587
- Razum, Ivan; Bajo, Petra; Brunović, Dea; Ilijanić, Nikolina; Hasan, Ozren; Röhl, Ursula; Šparica Miko, Martina; Miko, Slobodan. Past climate variations recorded in needle-like aragonites correlate with organic carbon burial efficiency as revealed by lake sediments in Croatia // *Scientific reports*, 11 (2021) 7568, 10 . 10.1038/s41598-021-87166-2.