

Dr. sc. Marko Špelić



Geolog

Radno mjesto: znanstveni suradnik

Zavod za geologiju

Znanstveni interesi

- Razvoj sedimentnih bazena, neotektonika, strukutna geologija, sedimentologija

Biografija

- 2024 – danas : znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2016 –2023 : doktor znanosti, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
- 2020 –2023 : viši stručni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2016 –2020 : stručni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2015 –2016 : stručno osposobljavanje, geolog, Hrvatski prirodoslovni muzej
- 2009 –2014 : magistar geologije (Smjer Geologija mineralnih sirovina i geofizička istraživanja), Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Vještine

- Analize sedimentnih bazena
- Geološka interpretacija geofizičkih podataka (refleksijska seizmika, GPR, tomografija, gravimetrija)
- Geološka interpretacija bušotinskih geoloških i geofizičkih podataka
- Geološko kartiranje
- Softverske vještine (Schlumberger Petrel, SKUA-GOCAD, MOVE, AQGIS, Adobe Illustrator, Microsoft Office)

Projekti i suradnje

- GeoSAVAGE (2023-2027), projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, financiran sredstvima iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021.–2026. – NextGenerationEU: voditelj projekta
- GEACAP (2023-2027) projekt Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, financiran sredstvima iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021.–2026. – NextGenerationEU: suradnik
- COGITO (2023-2024) bilateralna Hrvatska-Francuska: suradnik
- OGK 1:50 000 Nacionalni park Plitvička jezera (2021-2025): suradnik
- GEOLAB: suradnik
- GEODEP (2020-2025): HRZZ, suradnik
- IZRADA I POSTAVLJANJE GEOLOŠKOG STUPA NA PODRUČJU SPOMENIKA PRIRODE KAMENOLOM FANTAZIJA – CAVA DI MONFIORENZO (2020.): Privredni, suradnik
- GEOTWINN (2018-2021): H2020, suradnik, koordinator grupe
- GEOCONNECT3D (GEOERA, 2018-2021): suradnik, koordinator grupe pri HGI-u
- OGK NP KORNATI 1: 50 000 (2018-2019):suradnik
- OGK grupa Panon (2017-)suradnik
- BILATERALA HRVATSKA-MAĐARSKA: STRATIGRAPHY AND CORRELATION OF UPPER MIOCENE – PLIOCENE SEDIMENTS ALONG THE CROATIAN-HUNGARIAN BORDER (2017-2019): suradnik
- ZAŠTITA I ISTRAŽIVANJE GEOLOŠKO-PALEONTOLOŠKOG LOKALITETA JAMA VRTARE MALE KOD DRAMLJA (2015): suradnik
-

Nagrade

- Godišnja nagrada mladom znanstveniku za znanstvena postignuća (Hrvatski geološki institut) - Godišnja nagrada mladom znanstveniku za znanstvena postignuća za 2021. (polje prirodne znanosti)
- Godišnja nagrada za rad s najvećim znanstvenim odjekom (časopis s najvećim faktorom odjeka prema WOS-u). (Hrvatski geološki institut, 2021., polje prirodne znanosti)
- Najbolja prezentacija mladih istraživača 6. HRVATSKOG GEOLOŠKOG KONGRESA (2019)
- Istraživačka stipendija Mađarske vlade TEMPUS (veljača i studeni, 2019)
- Godišnja nagrada Geomatematičkog odsjeka za najbolji znanstveni rad iz područja geomatematike (2016)
- Stipendija grada Ivanić-Grada prema kriteriju izvrsnosti (2013-2014)

Odbori i komisije

- 2025: član komisije za ocjenu doktorskog rada dr. Ane Kamenski (Improvement of the deep-geological characterization of the eastern part of the Drava Depression – spatial prediction of lithological properties based on seismic and well data")

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)

Bibliografija

- Marko Špelić Crosbi (<https://www.croris.hr/osobe/profil/38727>)
- Marko Špelić Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=CcVBjYsAAAAJ&hl=hr&oi=a>)

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

Vukovski, Matija; **Špelić, Marko**; Kukoč, Duje; Troškot-Čorbić, Tamara; Grgasović, Tonči; Slovenec, Damir; Tomljenović, Bruno Unravelling the tectonic evolution of the Dinarides—Alps—Pannonian Basin transition zone: insights from structural analysis and low-temperature thermochronology from Ivanščica Mt., NW Croatia // Swiss journal of geosciences, 117 (2024), 16, 28. doi: 10.1186/s00015-024-00464-5

Brčić, Vlatko; Baranyi, Viktória; Glumac, Bosiljka; **Špelić, Marko**; Fuček, Ladislav; Kukoč, Duje; Petrinjak, Krešimir; Mišur, Ivan; Budić, Marko; Palenik, Damir et al. Impact of the Jenkyns Event on shallow-marine carbonates and coeval emerged paleoenvironments: the Plitvice Lakes region, Croatia // Palaeogeography, Palaeoclimatology, palaeoecology, 655 (2024), 112519, 17. doi: 10.1016/j.palaeo.2024.112519

Špelić, M., Kovács, A., Saftić, B., Sztanó O. (2023) Competition of deltaic feeder systems reflected by slope progradation: a high-resolution example from the Late Miocene-Pliocene, Drava Basin, Croatia. International Journal of Earth Sciences, 112, 1023-1041.

Henriquet, M., Kordić, B., Lasserre, C., Baize, S., Benedetti, L., **Špelić, M.**, Vukovski, M., Métois, M. (2022) Rapid remeasure of dense civilian networks as a game-changer tool for surface deformation monitoring: the case study of the Mw 6.4 2020 Petrinja earthquake, Croatia. Geophysical Research Letters, 49 (24), e2022GL100166.

Cvetković, M., Kapuralić, J., Pejić, M., Kolenković Močilac, I., Rukavina, D., Smirčić, D., Kamenski, A., Matoš, B., **Špelić, M.** (2021) Soil Gas Measurements of Radon, CO₂ and Hydrocarbon Concentrations as Indicators

of Subsurface Hydrocarbon Accumulation and Hydrocarbon Seepage. Sustainability, 13 (7), 3840, 16 doi:10.3390/su13073840.

Špelić, M., Del Ben, A., Petrinjak, K. (2021) Structural setting and geodynamics of the Kvarner area (Northern Adriatic). Marine and Petroleum Geology, 125. doi:10.1016/j.marpetgeo.2020.104857

Kovács, Á., Balázs, A., **Špelić, M.**, Sztanó, O. (2021) Forced or normal regression signals in a lacustrine basin? Insights from 3D stratigraphic forward modeling in the SW Pannonian Basin. Global and Planetary Change, 196, 103376, 16. doi:10.1016/j.gloplacha.2020.103376

Sebe, K., Kovačić, M., Magyar, I., Krizmanić, K., **Špelić, M.**, Bigunac, D., Sütő-Szentaj, M., Kovács, A., Szuromi-Korec, A., Bakrač, K., Hajek-Tadesse, V., Troškot-Čorbić T., Sztanó, O. (2020) Correlation of upper Miocene–Pliocene Lake Pannon deposits across the Drava Basin, Croatia and Hungary. Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 73 (3), 177-195 doi:10.4154/gc.2020.12.

Špelić, M., Malvić, T., Saraf, V., Zalović, V. (2016) Remapping of the depth of e-log markers between Neogene basement and Lower/Upper Pannonian border in the Bjelovar Subdepression. Journal of Maps, 12 (1), 45-52. doi: 10.1080/17445647.2014.978909