

Dr. sc. Krešimir Petrinjak



Geolog

Viši stručni suradnik

Zavod za geologiju

Znanstveni interesi

- Sedimentologija i stratigrafija predgorskih bazena u okviru Dinarida
- Regionalna geologija
- Sedimentologija klastičnih i karbonatih stijena
- Geološko kartiranje

Biografija

- 2023 – danas : Viši stručni suradnik, Zavod za geologiju, Hrvatski geološki institut
- 2021 – 2023 : Stručni suradnik, Zavod za geologiju, Hrvatski geološki institut
- 2016 –2021 : Asistent, Zavod za Geologiju, Hrvatski geološki institut
- 2016 –2021 : Doktorska disertacija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu,
- 2004 –2011 : Dodiplomski studij geologije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Vještine

Terenske i laboratorijske vještine

- Snimanje sedimentnih stupova
- Uzorkovanje za petrografske analize
- Petrografske analize na mikroskopu

Digitalne i analitičke vještine

- Grafička obrada geoloških podataka
- Rad u Adobe Illustratoru, Adobe Photoshopu i QGIS-u

Druge vještine

- Fotografska dokumentacija dronom
- Aktivno korištenje engleskog jezika

Projekti i suradnje

- Geološka evolucija sinorogenetskih i postorogenetskih taložnih sustava otoka Raba i Krka (**GORIK**), interni projekt HGI (NextGenerationEu), trajanje projekta: 01.01.2024.–31.12.2027., voditelj projekta
- A cross-border approach to improve landslide risk assessment using LiDAR-based landslide inventory (**LADY**), EU Interreg IPA Croatia – Bosnia and Herzegovina – Montenegro, trajanje projekta: 01.10.2024. – 30.09.2027., suradnik na projektu
- Sedimentary evolution of Late Cretaceous deep-water basins in the Dinarides (**SECret**), bilateralni projekt Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i Slovenske agencije za znanstveno istraživačku i inovacijsku djelatnost (ARIS), trajanje projekta: 01.11.2023 – 31.10.2026, suradnik na projektu
- Dinamika ogolina Istre: od uzorka do sliva (**DONA**), interni projekt HGI (NextGenerationEu), trajanje projekta: 01.01.2024. – 31.12.2027, suradnik na projektu
- Reakcija pliocenskog i pleistocenskog okoliša na klimatske promjene (**PAPER CLICHE**), interni projekt HGI (NextGenerationEu), trajanje projekta: 01.01.2024.–31.12.2027., suradnik na projektu
- **Izrada Osnovne geološke karte prostora Park-šume Marjan u mjerilu M 1:5000**, financira Javna ustanova za upravljanje Park-šumom Marjan, trajanje projekta 03.7.2025. – 03.07.2026., suradnik na projektu
- **Izrada geološke karte Nacionalnog parka Plitvička jezera**, financira Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera (gospodarstveni projekt), 2021.-2025., suradnik na projektu
- Geological and seismological aspects of geodynamics in Kvarner area - unveiling of the Kvarner fault (**Geosekva**), trajanje projekta: 01.06.2017 – 31.12.2021., suradnik na projektu
- Strengthening research in the Croatian Geological Survey: Geoscience Twinning to develop state-of-the-art subsurface modelling capability and scientific impact (**GeoTwinn**), trajanje projekta: 01.06.2018 – 31.12.2021, suradnik na projektu

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- International Association of Sedimentologists (IAS)

Bibliografija

- [Krešimir Petrinjak Crosbi \(link\)](#)
- [Krešimir Petrinjak Google Scholar \(link\)](#)

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

Brčić, V., Fuček, L., Budić, M., Mišur, I., Špelić, M., Palenik, D., **Petrinjak, K.**, Wacha, L., Kurečić, T., Vukovski, M., Belić, N., Filjak, R., & Kamenski, A. (2025). Osnovna geološka karta Republike Hrvatske Nacionalni park Plitvička jezera M 1:50 000. In V. Brčić (Ed.), Osnovna geološka karta Republike Hrvatske Nacionalni park Plitvička jezera M 1:50 000 (pp. 1-1). Zagreb: Hrvatski geološki institut.

Galović, I., Pezelj, Đ., Lukić, R., Mužek, K., **Petrinjak, K.**, Horvat, M., & Čosović, V. (2025). Record of Mid-Eocene warming events in the Istrian Paleogene Basin, Neotethys (Outer Dinarides, Croatia). *Geosciences*, 15(9), 1-21. <https://doi.org/10.3390/geosciences15090366>

Šamarija, R., Lužar-Oberiter, B., Kukoč, D., Kocjančič, A., Gobo, K., **Petrinjak, K.**, & Bjelogrić, M. (2025). Carbonate platform margin evolution in a compressive tectonic setting: An example from the Cretaceous of the Pre-Karst Unit of the Dinarides (Gacko, Bosnia and Herzegovina). *Facies*, 71(2), 9-23. <https://doi.org/10.1007/s10347-025-00699-0>

Banak, A., Ruzsiczay-Rüdiger, Z., Grizelj, A., Đuras, M., **Petrinjak, K.**, Aumaître, G., Keddadouche, K., Wieser, A., Milošević, M., & Pavelić, D. (2024). Mammal-bearing Pleistocene deposits, Vranić, southwestern Pannonian Basin System. *Journal of Palaeogeography*, 13(3), 430-452. <https://doi.org/10.1016/j.jop.2024.04.001>

Petrinjak, K., Budić, M., Bergant, S., & Korbar, T. (2021). Megabeds in Istrian Flysch as markers of synsedimentary tectonics within the Dinaric foredeep (Croatia). *Geologia Croatica*, 74(2), 99-120. <https://doi.org/10.4154/gc.2021.07>

Špelić, M., Del Ben, A., & **Petrinjak, K.** (2021). Structural setting and geodynamics of the Kvarner area (Northern Adriatic). *Marine and Petroleum Geology*, 125, 104857. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104857>