

Dr. sc. Koraljka Bakrač

Palinolog



Zavod za geologiju

Tel: ++**385 1 616 0 717**

E-mail **Koraljka Bakrač** [kbakrac\(at\)hgi-cgs.hr](mailto:kbakrac(at)hgi-cgs.hr)

Znanstveni interesi

- geologija
- palinologija
- paleoekologija
- paleoklimatologija

Biografija

- 2024. - danas – znanstveni savjetnik u Zavodu za geologiju Hrvatskoga geološkog instituta
- 2017. - 2021. – Predstojnica Zavoda za geologiju Hrvatskoga geološkog instituta,
- 2015. - 2024. – viši znanstveni suradnik u Zavodu za geologiju Hrvatskoga geološkog instituta,
- 2008. - 2015. – znanstveni suradnik u Zavodu za geologiju Hrvatskoga geološkog instituta,
- 2005. – Doktorska disertacija pod naslovom „Palinološka karakterizacija naslaga srednjeg i gornjeg miocena jugozapadnog dijela Panonskog bazena“, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
- 1999. – Magistarski rad pod naslovom „Palinologija pontskih naslaga Medvednice“, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
- 1994. - 2005. – asistent u Zavodu za geologiju Hrvatskoga geološkog instituta.
- 1994. – Diplomski rad „Karpatski sedimenti i fosili na lokalitetu Plaz (jugoistočna Medvednica)“
- 1986. - 1994: Zajednički diplomski studij iz područja Geologije Rudarsko-geološko-naftnog i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, smjer Geologija i paleontologija.

Vještine

- Palinološka istraživanja neogenskih i kvartarnih naslaga

Projekti i suradnje

- 2024.- 2027. – Non-Poll - Nepeludni palinomorfi i palinofacijes u rekonstrukciji paleookoliša; *Non-pollen palynomorphs and palynofacies in paleoenvironmental reconstruction*; HRZZ IP-2024-05- 1687 (voditelj)
- 2020. – 2024. MOPRENS – Modeliranje mreže prapovijesnih naselja u Slavoniji; *Modelling Prehistoric Networks of Slavonia*; HRZZ IP-2019-04- 5344 (suradnik).
- 2019 – 2023. – QMAD – Porijeklo i taloženje sedimenata u vrijeme kasno kvartarnih promjena morske razine: Sustav rijeke Krke i Srednjojadranske kotline, *Sediments between source and sink during a late Quaternary eustatic cycle: the Krka River and the Mid Adriatic Deep System*; HRZZ IP-2019-04-8505 (suradnik).
- 2017. – 2019. – Stratigrafija i korelacija gornjomiocensko-pliocenskih sedimenata duž hrvatsko-mađarske granice; *Stratigraphy and correlation of Upper Miocene – Pliocene sediments along the Croatian-Hungarian border* (suradnik).
- 2014 – 2017. – SAPIQ – Standardizacija i primjenjena istraživanja kvartarnih sedimenata Hrvatske; *Standardisation and Applied Investigation of Quaternary Sediments in Croatia*, HRZZ-4425 (suradnik).
- 2014 – 2018. – LoLADRIA – Nestali jezerski krajobrazi istočnog dijela Jadranskog mora; *Lost Lake Landscapes of the Eastern Adriatic Shelf*, HRZZ-9419 (suradnik).
- 2013. – 2014. – suradnja između Eötvös University (Budapest) i Hrvatskog geološkog instituta (Zagreb) na istraživanju Panonskih dinocista.
- 2009. – 2014. – Holocenski sedimenti kao zapis promjena u okolišu Jadranskih slivova (181-1953068-0363), MZOŠ (suradnik).
- 1994. – 2014. – Osnovna geološka karta RH 1:50000 (181-1811096-1093), MZOŠ (suradnik).

Odbori i komisije

- Član Znanstvenog odbora „7. hrvatskog geološkog kongresa“, Poreč, 2023.
- Član Organizacijskog odbora „6. hrvatskog geološkog kongresa“, Zagreb, 2019.
- Član Znanstvenog odbora „5th Geoarchaeological Conference“, Zagreb, 2018.
- Član Organizacijskog odbora „7th Neogene of Central and South-Eastern Europe“ Velika, 2017.
- 2014. - Član međunarodnog povjerenstva za evaluaciju projekata za područje znanosti i inženjerstva - *Council of Science and Engineering* Mađarske zaklade za znanstvena istraživanja - *Hungarian Scientific Research Fund* (OTKA).
- 2013.- 2021. – član uredništva Vijesti Hrvatskoga geološkog društva.

- 1996.-2017. – koordinator za Republiku Hrvatsku u europskoj paleobotaničkoj bibliografiji "*Bibliography of European Palaeobotany and Palynology*".

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- The Palynological Society (AASP)
- Open international network of scientists working on Cenozoic climate evolution and related changes of continental ecosystems (NECLIME)

Bibliografija

- [Koraljka Bakrač Crosbi](https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/230685)
(<https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/230685>)
- [Koraljka Bakrač Google Scholar](https://scholar.google.hr/citations?hl=en&user=qaPE-VQAAAAJ)
(<https://scholar.google.hr/citations?hl=en&user=qaPE-VQAAAAJ>)

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

- Hruševar, D., **Bakrač, K.**, Mitić, B., Baniček, I., Šošić Klindžić, R. (**2024**): The role of pollen and NPP research in palaeoenvironmental reconstruction of the Neolithic archaeological site "Gorjani-Topole" (Slavonia region, eastern Croatia).- *Geologia Croatica*, 77/3, 253-268. doi: 10.4154/gc.2024.15
- **Bakrač, K.**, Sirenko, O., Hruševar, D., Baniček, I., Novak, V., Kletečki, N., Oros Sršen, A. (**2024**): First palynological results from Spila nad Procjepom cave, Mljet island (Croatia).- *Geologia Croatica*, 77/1, 29-39. doi: 10.4154/gc.2024.04
- Hruševar, D., **Bakrač, K.**, Miko, S., Ilijanić, N., Šparica Miko, M., Hasan, O. & Mitić B. (**2023**): Vegetation history in central Croatia from ~ 10,000 Cal BC to the beginning of Common Era - filling the paleoecological gap for the western part of southeastern Europe (western Balkans).- *Diversity* 15, 235. doi:10.3390/d15020235
- Grizelj, A. Milošević, M., Miknić, M., Hajek-Tadesse, V., **Bakrač, K.**, Galović, I., Badurina, L., Kurečić, T., Wacha, L., Šegvić, B., Matošević, M., Čaić-Janković, A. & Avanić R. (**2023**): Evidence of Early Sarmatian volcanism in the Hrvatsko Zagorje Basin, Croatia: Mineralogical, geochemical and biostratigraphic approaches, *Geologica Carpathica* 74/1, 59-82, doi:10.31577/GeolCarp.2023.02
- Hajek Tadesse, V., Wacha, L., Horvat, M., Galović, I., **Bakrač, K.**, Grizelj, A., Mandić, O. & Reichenbacher, B. (**2023**): New evidence for the Early Miocene palaeoenvironmental changes in the North Croatian Basin, insights implicated by microfossil assemblages, *Geobios* 77, 1-25, <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2023.01.005>

- Baranyi, V., Mudie, P.J., Magyar, I., Kovács, Á., **Bakrač, K. (2022)**: Revision of the endemic dinoflagellate cyst genus *Pontadinium* Stover & Evitt, 1978 from Lake Pannon and the Paratethys realm (Late Miocene–Early Pliocene, Central Europe).- *Palynology*, doi:10.1080/01916122.2021.2014367
- Kurečić, T., Bočić, N., Wacha, L., **Bakrač, K.**, Grizelj, A., Tresić Pavičić, D., Lüthgens, C., Sironić, A., Radović, S., Redovniković, L., Fiebig, M. (**2021**): Changes in cave sedimentation mechanisms during the Late Quaternary: an example from the Lower Cerovačka Cave, Croatia.- *Frontiers in Earth Science*, 9, 672229, 26 doi:10.3389/feart.2021.672229
- Baranyi, V., **Bakrač, K.**, Krizmanić, K., Botka, D., Toth, E., Magyar, I. (**2021**): Paleoenvironmental changes and vegetation of the Transylvanian Basin in the early stages of Lake Pannon (late Miocene, Tortonian).- *Review of Palaeobotany and Palynology*, 284, 104340. doi:10.1016/j.revpalbo.2020.104340
- Mudie, P.J., Fensome, R.A., Rochon, A., **Bakrač K. (2020)**: The dinoflagellate cysts *Thalassiphora subreticulata* n. sp. and *Thalassiphora balcanica*: their taxonomy, ontogenetic variation and evolution. -*Palynology*, 44, 2, 237-269. doi:10.1080/01916122.2019.1567614
- Hruševar, D., **Bakrač, K.**, Miko, S., Ilijanić, N., Hasan, O., Mamić, M., Puljak, Ta., Vucić, A., Husnjak Malovec, K., Weber, M., Mitić, B. (**2020**): Environmental history in Central Croatia for the last two millennia – vegetation, fire and hydrological changes under climate and human impact.- *Prilozi Instituta za arheologiju u Zagrebu*, 37, 117-164. doi:10.33254/piaz.37.5