

Dr. sc. Adriano Banak



Geolog

Viši znanstveni suradnik

Zavod za geologiju

Znanstveni interesi

- Sedimentologija klastita
- Paleoklimatske promjene u periodu kvartara
- Geologija kvartarnih naslaga panonskog dijela RH
- Facijesna interpretacija
- Geologija neogenskih naslaga panonskog dijela RH

Biografija

- 2023 – danas : viši znanstveni suradnik, HGI
- 2016 – 2023 : znanstveni suradnik, HGI
- 2011 – 2016 : stručni suradnik, HGI
- 2004 –2010 : Znanstveni novak, HGI
- 2004 –2012 : Doktorski studij prirodnih znanosti, polje geologija, RGNF Sveučilišta u Zagrebu
- 1998 –2004 : Diplomski studij geologije, PMF Sveučilišta u Zagrebu

Vještine

- Interpretacija facijesa kvartarnih i neogenskih naslaga u RH
- Uzorkovanje i snimanje geoloških profila
- Geološko kartiranje neogenskih i kvartarnih naslaga
- SEM analiza i interpretacija uzoraka sedimenata
- Aktivno korištenje Engleskog, pasivno korištenje Ruskog jezika

Projekti i suradnje

- 2024 - danas : Hrvatska zaklada za znanost, istraživački, HR-SLO bilateralni projekt SECRET (suradnik)
- 2023 – 2025 : Geološka karta područja Medvednice (suradnik)
- 2023 – danas : National Recovery and Resilience Plan 2021–2026 of the European Union – NextGenerationEU – interni projekt PAPER CLICHE na Hrvatskom geološkom institutu (voditelj)
- 2018 – 2021 : Geotwinn, H2020, Strengthening research in the CGS: Geoscience-Twinning to develop state-of-the-art subsurface modelling capability and scientific impact - partners BGS and GEUS (suradnik)
- 2013 – 2024 : Geološka karta područja Požeška gora (suradnik)
- 2013 – 2017 : Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ), istraživački projekt SAPIQ (suradnik)
- 2004 – 2013 : Osnovna geološka karta (OGK) RH, 1:50 000 (suradnik)

Nagrade

- /

Odbori i komisije

- Panelist HRZZ-a 2025
- Panelist HRZZ-a 2023

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- International Association of Sedimentologists (IAS)
- Znanstveno vijeće Hrvatskog geološkog instituta

Bibliografija

- <https://www.croris.hr/crosbi/searchByContext/2/1342>
- https://www.researchgate.net/profile/Adriano-Banak?ev=hdr_xprf

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

Banak, Adriano; Ruszkiczay-Rüdiger, Zsófia; Grizelj, Anita; Đuras, Martina; Petrinjak, Krešimir; Aumaître, Georges; Keddadouche, Karim; Wieser, Alexander; Milošević, Monika; Pavelić, Davor. 2024. Mammal-bearing Pleistocene deposits, Vranić, southwestern Pannonian Basin System // Journal of palaeogeography, 13, 3; 430-452. doi: 10.1016/j.jop.2024.04.001

Banak, Adriano; Stevens, Thomas; Baykal, Yunus; Koeltringer, Chiara; Horvat, Marija. 2023. European loess – similarities and differences revealed by SEM analysis of grain surface microtextures // 36th International Meeting of Sedimentology : Abstracts Book / Vlahović, Igor; Matešić, Darko (ur.). Zagreb: Hrvatsko geološko društvo, 2023. str. 187-1872024

Baykal, Yunus; Stevens, Thomas; Bateman, Mark.D.; Pfaff, Katharina; Sechi, Daniele; **Banak, Adriano**; Šuica, Sanja; Zhang, Haobo; Nie, Junsheng. 2022. Eurasian Ice Sheet derived meltwater pulses and their role in driving atmospheric dust activity: Late Quaternary loess sources in SE England // Quaternary science reviews, 296, 107804, 21. doi: 10.1016/j.quascirev.2022.107804

Fenn, Kaja; Millar, Ian; Thomas, David S.G.; Durcan, Julie; **Banak, Adriano**; Marković, Slobodan B.; Veres, Daniel; Stenens, Thomas. 2022. The provenance of Danubian loess sequences // Earth-science reviews, 226, 103920, 15. doi: 10.1016/j.earscirev.2022.103920

Stevens, Thomas; Sechi, Daniele; Tziavaras, Charilaos; Schneider, Ramona; **Banak, Adriano**; Andreucci, Stefano; Hatterstrand, Martina; Pascucci, Vincenzo. 2022. Age, formation and significance of loess deposits in central Sweden // Earth surface processes and landforms, 47, 1-26. doi: 10.1002/esp.5456

Banak, Adriano; Mandić, Oleg; Pavelić, Davor; Kovačić, Marijan; Kirer, Fabrizio. 2021. Pleistocene Climate Change in Central Europe // Pleistocene Archaeology - Migration, Technology, and Adaptation. London: Delhi: IntechOpen, 93820, 21. doi: 10.5772/intechopen.93820

Költringer, Chiara; Bradák, Balazs; Stevens, Thomas; Almqvist, Bjarne; **Banak, Adriano**; Lindner, Martin; Kurbanov, Redzhep; Snowball, Ian. 2021. Palaeoenvironmental implications from Lower Volga loess - joint magnetic fabric and multi-proxy analyses // Quaternary science reviews, 267, 107057, 14. doi: 10.1016/j.quascirev.2021.107057

Fenn, Kaja; Durcan, Julie; Thomas, S.G.David; **Banak, Adriano**. 2020. A 180 ka record of environmental change at Erdut (Croatia): a new chronology for the loess-palaeosol sequence and its implications for environmental interpretation. // Journal of quaternary science, 35 (4), 582-593. doi: 10.1002/jqs.3201

Banak, Adriano; Mandić, Oleg; Sprovieri, Mario; Lirer, Fabrizio; Pavelić, Davor. 2016. Stable isotope data from loess malacofauna: Evidence for climate changes in the Pannonian Basin during the Late Pleistocene // Quaternary international, 15-24. doi: 10.1016/j.quaint.2015.10.102

Banak, Adriano; Pavelić, Davor; Kovačić, Marijan; Mandić, Oleg. 2013. Sedimentary characteristics and source of loess in Baranja (eastern Croatia) // Aeolian Research, 11, 129-139. doi: 10.1016/j.aeolia.2013.08.002