

Dr. sc. Anita Grizelj



mineralog

Radno mjesto (viši znanstveni suradnik)

Zavod za geologiju

Znanstveni interesi

- Mineralogija glina
- Petrologija klastičnih sedimentnih stijena
- Geokemija klastičnih sedimentnih stijena
- geologija Panonskog bazena, neogena i kvartara

Biografija

1. OBRAZOVANJE

- 2004-2008., doktorski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s doktorskom disertacijom pod naslovom "Mineraloško-geokemijske karakteristike miocenskih pelitnih sedimenata jugozapadnog dijela Panonskog bazena" (mentori: prof. dr. sc. Darko Tibljaš i dr. sc. Marijan Kovačić)
- 2000-2004. postdiplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, magistarski rad "Mineraloško-geokemijske karakteristike gornjomiocenskih pelitnih sedimenata jugozapadnog dijela Hrvatskog zagorja" (mentori: prof. dr. sc. Darko Tibljaš i prof. dr. sc. Davor Pavelić)
- 1992-1999. Zajednički studij geologije PMF-RGNF, Diplomski rad „Mineraloška analiza pijesaka s Moslavačke gore“ (mentor: prof. dr. sc. Vladimir Bermanec)

2. ZAPOSLENJE

- 2000.-2008. asistent - Hrvatski geološki institut, Zagreb, Zavod za geologiju,
- 2008.-2010. viši asistent - Hrvatski geološki institut, Zagreb, Zavod za geologiju,
- 2010.-2018. znanstveni suradnik - Hrvatski geološki institut, Zagreb, Zavod za geologiju,
- 2018.-danas, viši znanstveni suradnik - Hrvatski geološki institut, Zagreb, Zavod za geologiju
- 2022-2025. predstojnik Zavoda za geologiju

Vještine

- Analize minerala metodom rendgenske difrakcije (XRD)
- Petrografske analize,
- Analiza teških minerala,
- Analiza provenijencija klastičnih sedimenatnih stijena,
- Terensko uzorkovanje i analiza sedimentnih stijena,
- Geološko kartiranje
- Aktivno korištenje engleskog jezika

Projekti i suradnje

- 2024.-danas član projektnog tima „Nepeludni palinomorfi i palinofacijes u rekonstrukciji paleookoliša - Non-Poll“ (HRZZ-IP-2024-05-1687)
- 2019-2024. Član projektnog tima „Taložni paleobazeni, vodeni prolazi i migracije biote – SEDBAS“ (HRZZ- IP-2019-04-7042)
- 2017-2019. Član projektnog tima „Transnational advanced management of land use risk through landslide susceptibility maps design-safEarth“ - Interreg IPA CBC Programme Croatia-Bosnia and Herzegovina-Montenegro.
- 2014.-2017. Član projektnog tima „Standardizacija i primjenjena istraživanja kvartarnih sedimenata Hrvatske - SAPIQ“ (HRZZ-4425).
- 2013-2015: Član projektnog tima GeoMapping: Istraživanje i promocija plitkih geotermalnih potencijala u Republici Hrvatskoj IPA2007/HR/16IPO/001-040506.
- 2009 – 2010: Član projektnog tima - bilateralni projekt Hrvatske i Mađarske „Harmonization of geological mapping results in Baranya region“.
- 2007 - 2009: Član projektnog tima - bilateralni projekt Hrvatske i Mađarske „Harmonization and correlation of Quaternary mapping results in the Drava Basin“.
- 2000-2014: Član projektnog tima "Osnovna geološka karta Republike Hrvatske 1:50000" MZOS-181-1811096-1093

•

Odbori i komisije

- 2024. – članica Znanstvenog odbora „11th Mid-European Clay Conference“, Pilsen, Republika Češka 15.-20. 09. 2024.
- 2023. – članica Organizacijskog odbora „7. Hrvatskog geološkog kongresa“, Poreč, Hrvatska
- 2023. – Član povjerenstva za obranu doktorske disertacije na doktorskom studiju Geologije (Promjene u zajednici minerala glina u tlima razvijenim u umjerenj klimi na miocenskim i pliokvartarnim sedimentima Medvedničkoga prigorja, SZ Hrvatska): Zvonka Gverić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet. Geološki odsjek
- 2021. – Član povjerenstva za obranu doktorske disertacije na doktorskom studiju Geološko inženjerstvo (Utjecaj minerala glina na fizička svojstva sitnozrnastih tala podsljemenske zone grada Zagreba): Jasmina Martinčević Lazar, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
- 2019. – Član Organizacijskog odbora „6. Hrvatskog geološkog kongresa“, Zagreb, Hrvatska
- 2018 – Predsjednica Organizacijskog odbora „9th Mid-European Clay Conference“, Zagreb, Hrvatska
- 2017-2020. – Predsjednica Odsjeka za gline, Hrvatskog geološkog društva i predsjednice Hrvatske grupe za gline u međunarodnim udruženjima znanstvenika koji se bave mineralogijom glina
- 2016-2020. – Predstavница Znanstvenoga vijeća u Upravnom vijeću Hrvatskog geološkog instituta,
- 2011-2017. Sumentor – Tomislav Kurečić, naslov disertacije: Sedimentologija i paleoekologija pliocenskih Viviparus slojeva Vukomeričkih gorica / Kovačić, Marijan; Grizelj, Anita (mentor). Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb,
- 2006. – Član Organizacijskog odbora „3rd Mid-European Clay Conference“, Opatija, Hrvatska

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- Clay Minerals Society (CMS)
- Association Internationale pour l'Étude des Argiles (AIPEA)

Bibliografija

- <https://orcid.org/0000-0001-5230-4725>
- <https://www.bib.irb.hr:8443/pretraga?operators=and|grizelj%20anita|text|profile>

Najznačajniji radovi (5-10 radova)

- Banak, A., Ruzsaniczay-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. doi: 10.1016/j.jop.2024.04.001
- Grizelj A., Milošević, M., Miknić, M., Hajek-Tadesse, V., Bakrač, V., 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 approach, *Geologica Carpathica*, 74/1, 59-82. doi: 10.31577/GeolCarp.2023.02
- Wacha, L., Laag, C., Grizelj, A., Tsukamoto, S., Zeeden, C., Ivanišević, D., Rolf, C., Banak, A. & Frechen, M. (2021): High-resolution palaeoenvironmental reconstruction at Zmajevac (Croatia) over the last three glacial/interglacial cycles, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 576, 110504, 19 doi:10.1016/j.palaeo.2021.110504
- Kurečić, T., Kovačić, M. & Grizelj, A. (2021): Mineral assemblage and provenance of the Pliocene *Viviparus* beds from the area of Vukomeričke Gorice (Central Croatia), *Geologia Croatica: journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society*, 74, 3; 253-271 doi:10.4154/gc.2021.16
- Grizelj, A., Milošević, M., Bakrač, K., Galović, I., Kurečić, T., Hajek-Tadesse, V., Avanić, R., Miknić, M., Horvat, M., Čaić Janković, A. & Matošević, M. (2020): Palaeoecological and sedimentological characterisation of Middle Miocene sediments from the Hrvatska Kostajnica area (Croatia), *Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society*, 73, 3; 153-175 doi:10.4154/gc.2020.15
- Grizelj, A., Peh, Z., Tibljaš, D., Kovačić, M. & Kurečić, T. (2017): Mineralogical and geochemical characteristics of Miocene pelitic sedimentary rocks from the south-western part of the Pannonian Basin System (Croatia): Implications for provenance studies. *Geoscience frontiers*. 8 , 1; 65-80. doi: 10.1016/j.gsf.2015.11.009