

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
GEOLOŠKI ODSJEK**

**IZVJEŠTAJ
2022.**



Zagreb, 2023.

Uredio:
Josip Šebalj, mag.

1. Geološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta

Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno-matematički fakultet
Geološki odsjek
Horvatovac 102b, 10 000 Zagreb
E-mail: godsjek@geol.pmf.hr
URL://www.pmf.unizg.hr/geol

Pročelnik: prof. dr. sc. Marijan Kovačić
Zamjenik pročelnika: izv. prof. dr. sc. Aleksandar Mezga

Pomoćnici pročelnika:

- ECTS koordinator: doc. dr. sc. Andrea Čobić
- za znanost i međunarodnu suradnju: doc. dr. sc. Katarina Gobo
- za financije: prof. dr. sc. Nenad Tomašić
- za odnose s javnošću: doc. dr. sc. Andrea Čobić
- za nastavu: doc. dr. sc. Karmen Fio Firi
- za poslijediplomski studij Geologije: izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj
- za poslijediplomski studij Oceanologije: doc. dr. sc. Kristina Pikelj
- COVID-19 koordinator: doc. dr. sc. Kristina Pikelj

Stručni savjetnik za informatizaciju: Željka Haramina, dipl. ing.

Voditeljica administracije Geološkog odsjeka: Adriana Bona

Studentska referada za Geološki odsjek: Marija Cindro, dipl. iur.

Voditelj Središnje geološke knjižnice: Josip Šebalj, mag.

Satničar Geološkog odsjeka, ISVU i MOZVAG koordinator: Šimun Aščić, prof.

Zavodi Geološkog odsjeka:

Geološko-paleontološki zavod (GPZ)

Horvatovac 102b
10 000 Zagreb
Predstojnik: prof. dr. sc. Damir Bucković
Voditeljica administracije: Adriana Bona
E-mail: abona@geol.pmf.hr

Mineraloško-petrografski zavod (MPZ)

Horvatovac 95
10 000 Zagreb
Predstojnik: prof. dr. sc. Nenad Tomašić
Voditeljica administracije: Irena Bašić
E-mail: ured-mpz@geol.pmf.hr

Studijski programi:

1. Preddiplomski studiji:

- Preddiplomski sveučilišni studij **Geologija**, trajanje nastave: 3 godine
- Preddiplomski sveučilišni studij **Znanosti o okolišu**, trajanje nastave: 3 godine (u suradnji s Biološkim i Geografskim odsjekom PMF-a)

2. Diplomski studiji:

- Diplomski sveučilišni studij **Geologija**; smjer: geologija i paleontologija, trajanje nastave: 2 godine
- Diplomski sveučilišni studij **Geologija**; smjer: mineralogija i petrologija, trajanje nastave: 2 godine
- Diplomski sveučilišni studij **Geologija zaštite okoliša**, trajanje nastave: 2 godine
- Diplomski sveučilišni studij **Znanosti o okolišu**, trajanje nastave: 2 godine (u suradnji s Biološkim i Geografskim odsjekom PMF-a)

3. Doktorski studiji:

- Sveučilišni poslijediplomski studij **Geologija**, voditeljica studija: izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj
- Sveučilišni poslijediplomski studij **Oceanologija**, voditeljica studija: doc. dr. sc. Kristina Pikelj (u suradnji s IRB Zagreb / Rovinj, IOR Split i IMP Dubrovnik)

2. Djelatnici

Professor emeritus:

akademik prof. emer. dr. sc. Ivan Gušić

Redoviti profesori:

prof. dr. sc. Dražen Balen (MPZ)
prof. dr. sc. Damir Bucković (GPZ)
prof. dr. sc. Blanka Cvetko Tešović (GPZ)
prof. dr. sc. Vlasta Čosović (GPZ)
prof. dr. sc. Marijan Kovačić (MPZ)
prof. dr. sc. Alan Moro (GPZ)
prof. dr. sc. Darko Tipljaš (MPZ)
prof. dr. sc. Nenad Tomašić (MPZ)
prof. dr. sc. Gordana Medunić (MPZ)

Izvanredni profesori:

izv. prof. dr. sc. Aleksandar Mezga (GPZ)
izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj (GPZ)

Docenti:

doc. dr. sc. Andrea Čobić (MPZ)
doc. dr. sc. Hana Fajković (MPZ)
doc. dr. sc. Karmen Fio Firi (GPZ)
doc. dr. sc. Katarina Gobo (GPZ)
doc. dr. sc. Borna Lužar-Oberiter (GPZ)
doc. dr. sc. Maja Martinuš (GPZ)
doc. dr. sc. Zorica Petrinc (MPZ)
doc. dr. sc. Kristina Pikelj (GPZ)
doc. dr. sc. Igor Felja (GPZ)
doc. dr. sc. Frane Marković (MPZ)

Viši predavači:

mr. sc. Dražen Kurtanjek, v. pred. (MPZ)

Asistenti:

Marina Čančar, mag. geol. (GPZ)
Lucija Drobniak, mag. geol. (GPZ)
Zvonka Gverić, mag. geol. (MPZ)
Laura Huljek, mag. inž. geol. (MPZ)
Valerije Makarun, mag. geol. (GPZ)
Iva Olič, mag. geol. (GPZ)
Igor Pejnović, mag. geol. (GPZ)

Petra Schneider, mag. geol. (MPZ)

Ena Topalović, mag. geol. (MPZ)

Stručni savjetnici:

Željka Haramina, dipl. ing.

Štefica Kampić, dipl. inž. (MPZ)

Stručni suradnici:

Šimun Aščić, prof. (GPZ)

Željko Ištuk, dipl. inž. (GPZ)

Ostali:

Irena Bašić (voditelj admin., MPZ)

Adriana Bona (voditelj admin., GPZ)

Marija Cindro, dipl. iur. (voditeljica studentske referade)

Emina Gajski (spremačica MPZ)

Branka Jakopović (dostavljačica MPZ)

Marina Kaurin (spremačica GPZ)

Robert Koščal (tehn. sur., GPZ)

Zoran Osmak (tehn. sur., GPZ)

Josip Šebalj, mag. (voditelj knjižnice)

Dejan Vončina (laborant, MPZ)

3. Prvostupnici geologije

	Student	Mentor	Datum	Naslov
1.	Katarina Marojević	Bojan Matoš	15.09.2022	Strukturalna istraživanja područja Trgovske gore
2.	Petar Maruna	Dražan Balen	15.09.2022	Petrografska analiza utrusaka u kiselim efuzivima okolice Voćina (Papuk)
3.	Adrijana Šandor	Nenad Tomašić	15.09.2022	Litijevi minerali pojavljivanje i uloga u suvremenom tehnološkom razvoju
4.	Luka Brčić	Aleksandar Mezga	16.09.2022	Ihnocenoza mlađeg cenomana Jadransko-dinaridske karbonatne platforme
5.	Magdalena Jukić	Vlasta Čosović	19.09.2022	Srednjomiocenska foraminiferska zajednica naslaga stupa Ciprovac (Dilj gora): sastav i očuvanost
6.	Tamara Kovačić	Nenad Tomašić	19.09.2022	Mineraloška obilježja eocenskih lapora na području Slanog potoka, Vinodolska dolina
7.	Mihovil Rakarić	Vlasta Čosović	19.09.2022	Sastav i raznolikost foraminiferske zajednice iz sedimenta uz podmorske izvore (Savudrijska vala)
8.	Andrea Đeneš	Karmen Fio Firi	20.09.2022	Nalazi amonita u donjotrijaskim naslagama područja Muća (Svilaja)
9.	Martina Grbešić	Đurđica Pezelj	20.09.2022	Mikrofosili iz lapora Slanog potoka, Vinodolska dolina
10.	Paula Leder	Đurđica Pezelj	20.09.2022	Foraminiferska zajednica iz lapora uvale Baška, otok Krk
11.	Luka Starčević	Zorica Petrincec	20.09.2022	Mogućnosti primjene digitalne analize slike u petrografskim istraživanjima magmatskih i metamorfnih stijena
12.	Borna Aničić	Kristina Pikelj	22.09.2022	Litološke, sedimentološke i kemijske karakteristike sedimenta nakon potresom izazvane likvefakcije i pojave pješćanih vulkana
13.	Lucija Bakula	Borna Lužar-Oberiter	22.09.2022	Primjena metoda daljinske detekcije u geološkom kartiranju i istraživanju mineralnih sirovina na području Drniša
14.	Laura Novak	Borna Lužar-Oberiter	22.09.2022	Računalno 3D modeliranje geološke građe okolice Drniša

15.	Tonka Radas	Blanka Cvetko Tešović	22.09.2022	Mikrofosilne zajednice cenomanskih naslaga Jadranske karbonatne platforme; primjer Savudrija, Istra
16.	Karla Radočaj	Zoran Kovač	22.09.2022	Izračun trendova vodostaja rijeke Save na području grada Siska
17.	Sandro Tomić	Marijan Kovačić	22.09.2022	Sedimentološke značajke gornjomiocenskih naslaga kod Velikog Trojstva na Bilogori
18.	Gustav Kiš	Damir Bucković	23.09.2022	Značajke gornjopermskih karbonatno-evaporitnih naslaga Dinarida
19.	Petra Kozina	Andrea Čobić	23.09.2022	Karakterizacija odabranih uzoraka obojanog gemološkog materijala
20.	Tea Majerić	Katarina Gobo	26.09.2022	Gornjokredni klastiti na području Sokolovica-Ljubeničica, zapadna Medvednica
21.	Karolina Mikić	Katarina Gobo	26.09.2022	Pregled i usporedba različitih gravitacijskih tokova i njihovih naslaga

4. Magistri geologije

	Student	Mentor	Datum	Naslov
1.	Katja Mužek	Đurđica Pezelj	23.02.2021	Eocenske planktonske foraminifere lokaliteta Jakomići, Pazinski bazen
2.	Ivan Pavić	Hana Fajković, Željka Fiket	28.01.2022	Geokemijske karakteristike otpadnog mulja
3.	Luka Đukan	Hana Fajković, Željka Fiket	09.02.2022	Sedimentološke karakteristike i antropogeno opterećenje površinskih sedimenata Plominskog zaljeva, Istra
4.	Andreja Ladišić	Zorica Petrinec, Dražen Balen	21.02.2022	Petrogeneza vrpčastih amfibolita Moslavačke gore
5.	Klara Razum	Marijan Kovačić, Frane Marković	22.02.2022	Mineraloške značajke miocenskih tufova iz bazena Hrvatskog zagorja
6.	Stella Šušnjar	Marijan Kovačić, Frane Marković	22.02.2022	Mineraloške značajke sarmatskih tufova s Bukove glave, Krndija
7.	Nina Furčić	Kristina Pikelj, Frane Marković	23.02.2022	Zajednica teških minerala u sediment Crvene plaže (otok Vrgada) - pokazatelj dužobalnog transporta

8.	Danijel Kvakan	Đurđica Pezelj	23.02.2022	Paleoekološka interpretacija miocenskih foraminiferskih zajednica lokaliteta Orešje, Medvednica
9.	Karlo Mateša	Borna Lužar-Oberiter	23.02.2022	Usporedba recentnih dravskih sedimenata sa sedimentima dravske riječne terase na lokalitetu Novigrad Podravski
10.	Karla Vlatković	Katarina Gobo	23.02.2022	Sedimentološka obilježja i taložna arhitektura kvartarnih fluvijalnih naslaga kod Novigrada Podravskog
11.	Doroteja Tomić	Kristina Pikelj, Željka Fiket	24.02.2022	Sedimentološke i geokemijske karakteristike kopnenih naslaga u dolini rijeke Raše
12.	Ivan Podolšak	Kristina Pikelj, Paolo Paliaga	25.02.2022	Mikrobna zajednica u sedimentima livada morskih cvjetnica <i>Cymodocea nodosa</i> i <i>Zostera noltii</i> u priobalju zapadne Istre
13.	Patricija Keča	Frane Marković, Marijan Kovačić	20.07.2022	Mineraloške i geokemijske značajke tufova s lokaliteta Bukova glava, Krndija
14.	Renata Lukić	Vlasta Čosović	19.09.2022	Biostratigrafija fliških naslaga Pazinskog bazena temeljem vapnenačkog nanoplanktona
15.	Iva Palatinuš	Katarina Gobo, Karmen Fio Firi	19.09.2022	Košna konglomerati: sastav i porijeklo čestica
16.	Filip Šoprun	Katarina Gobo	21.09.2022	Naslage fliša otoka Paga i sjeverne Dalmacije
17.	Karolina Barbir	Andrea Čobić	22.09.2022	Kristalokemijska karakterizacija granata s lokaliteta Serrote Redondo, Pedra Lavrada, Paraiba, Brazil
18.	Valentina Gašo	Blanka Cvetko Tešović, Maja Martinuš	22.09.2022	Taložni okoliši i mikrofosilne zajednice podinskih i krovinskih karbonatnih naslaga gornjoaptske emerzije kamenoloma Tri jezera kod Seline, Istra
19.	Barbara Britvić	Andrea Čobić, Sabina Strmić Palinkaš	23.09.2022	Evolucija rudonosnih fluida rudnog tijela Bunardžik u bakrenom porfirnom ležištu Bučim, Republica Sjeverna Makedonija
20.	Iva Vrabac	Kristina Pikelj	23.09.2022	Proljetne promjene sedimentoloških i biogeomorfoloških karakteristika plaže Lojišće (Dugi Otok)
21.	Mateo Petrović	Snježana Markušić	26.09.2022	Zagrebačka serija potresa iz 2020. godine
22.	Vanja Geng	Gordana Medunić	19.12.2022	Povišene vrijednosti selena i potencijalno toksičnih elemenata u tragovima (PTE) u povrću, samoniklom bilju i voću pod utjecajem Raških ugljenokopa

5. Doktori prirodnih znanosti

Znanstveno polje: Oceanologija

Igor Talijančić	Tanja Šegvić Bubić	21.01.2022.	Fenotipska obilježja komarče <i>Sparus aurata</i> (Linnaeus, 1758) u prirodnim i antropogeno uvjetovanim okolišima istočnog Jadrana
Hana Uvanović	Melita Peharda Uljević	02.06.2022.	Sklerokronološka istraživanja školjkaša <i>Callista chione</i> (Linnaeus, 1758) i <i>Venus verrucosa</i> (Linnaeus, 1758)
Mišo Pavičić	Sanja Matić-Skoko, Tanja Šegvić Bubić	04.07.2022.	Dinamika, povezanost i genetička struktura hlapa <i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758) u Jadranu
Andrea Budiša	Tamara Đakovac, Paolo Paliaga	20.09.2022.	Promjene u ekosustavu sjevernog Jadrana uslijed invazije alohtonog rebraša <i>Mnemiopsis leidyi</i>
Nives Novosel	Nadica Ivošević DeNardis	20.09.2022.	Ponašanje i površinska svojstva mikroalga kao pokazatelji stresa u vodenim ekosustavima
Petra Zemunik	Ivica Vilibić	25.11.2022.	Klimatologija visokofrekventnih oscilacija razine svjetskih mora
Andela Bačinić	Marina Mlakar	16.12.2022.	Elektrokemijska karakterizacija kompleksa Co(II) s organskim ligandima iz mora

6. Znanstvena produktivnost

6.1. Knjige i poglavlja u knjigama

Balen, D., Radonić, G. & Pavić, G. (2022) Silent organ pipes - evidence of the violent volcanic past. U: Nunes, J. (ur.) Geoparks in Volcanic Areas in Europe. Ponta Delgada, Azores Islands, Nova Grafica Lda., str. 39-40.

6.2. Obrazovni materijali – priručnici

Medunić, G. (2022) Osnovne metode (geo)statističke analize podataka iz okoliša. Zagreb. Sveučilište u Zagrebu.

6.3. Radovi u časopisima

Znanstveni i pregledni radovi

Fajković, H., Ivanić, M., Nemet, I., Rončević, S., Kampić, Š. & Leontić Vazdar, D. (2022) Heat-induced changes in soil properties: fires as cause for remobilization of chemical elements. *Journal of hydrology and hydromechanics*, 70 (4), 421–431, doi:10.2478/johh-2022-0024.

Kapetanović, D., Vardić Smrzlić, I., Gavrilović, A., Jug-Dujaković, J., Perić, L., Kazazić, S., Mišić Radić, T., Kolda, A., Čanković, M., Žunić, J., Listeš, E., Vukić Lušić, D., Lillehaug, A., Lončarević, S., **Pikelj, K.**, Hengl, B., Knežević, D. & El-Matbouli, M. (2022) Characterization of *Vibrio* Populations from Cultured European Seabass and the Surrounding Marine Environment with Emphasis on *V. anguillarum*. *Microorganisms*, 10 (11), 2159, 16, doi:10.3390/microorganisms10112159.

Balen, D., Schneider, P., Opitz, J. & Massonne, H. (2022) Pressure–temperature–time constraints on the evolution of epidote-bearing albite granite from Mt. Medvednica (Croatia): Further evidence of the Middle Triassic opening of the Neotethys Ocean. *Geologica Carpathica*, 73 (5), 411–433, doi:10.31577/GeolCarp.73.5.2.

Fajković, H., Cukrov, N., Frančišković-Bilinski, S., Huljek, L., Kostanjšek, I., Kwokal, Ž., Matekalo, R., Pikelj, K. & Cuculić, V. (2022) Correlation of metals and degraded marine

(micro)plastic litter in geologically similar coastal areas with different anthropogenic characteristics. *Marine pollution bulletin*, 183, 114041, 13, doi:10.1016/j.marpolbul.2022.114041.

Pelikan, J., Majnarić, N., Maurić Maljković, M., **Pikelj**, K. & Hamer, B. (2022) Physico-Chemical and Ecotoxicological Evaluation of Marine Sediments Contamination: A Case Study of Rovinj Coastal Area, NE Adriatic Sea, Croatia. *Toxics*, 10 (8), 478–496, doi:10.3390/toxics10080478.

Brajkovič, R., Djurić, B., Gerčar, D., **Cvetko Tešović**, B., Rožič, B. & Gelo Luka (2022) Mid-Cretaceous calcarenite in stone products from the Roman colony of Emona, Regio X (modern Ljubljana, Slovenia). *Archaeometry*, 1–19, 1-16, doi:10.1111/arc.12814.

Vinković, A., Lapytev, G., Yaprak, G., Slavova, K., Joksimović, D., Troskot-Čorbić, T., Frontasyeva, M., Duliu, O., Bylyku, E., Shyti, M., Humbatov, F., Nuhanović, M., Smječanin, N., Nonova, T., Dobrev, L., Pashalidis, I., Melikadze, G., Ioannidou, A., Tsabaris, C., Aidarkhanova, A., David, D., Zinicovscaia, I., Kamnev, A., Horvat, M., Nečemer, M., Jaćimović, R., Yucel, H., Kalayci, Y., Dirican, A., Sert, I., Plotsen, M., Korychenskyi, K., Khatir, S., Sander, S., Deufrains, K., **Fajković**, H., Klanjšček, T., Vdović, N., Legović, T. & Obhodaš, J. (2022) Could atmospheric carbon be driving sedimentation? *Journal of soils and sediments*, 22, 2912–2928, doi:10.1007/s11368-022-03282-0.

Goeting, S., **Ćosović**, V., Benedetti, A., Fiorini, F., Kocsis, L., Roslims, A. & Briguglio, A. (2022) Diversity and depth distribution of modern benthic foraminifera offshore Brunei Darussalam. *Journal of Foraminiferal Research*, 52 (3), 160–178, doi:10.2113/gsjfr.52.3.160.

Vukosavljević, N., Gužvica, G., Radanović-Gužvica, B., **Kurtanjek**, D. & Karavanić, I. (2022) Mousterian lithic assemblage from Vinica cave (Hrvatsko zagorje, Croatia) – new insights into regional Middle Paleolithic technological behavior. *Arheološki vestnik*, 73, 7–28, doi:10.3986/AV.73.01.

Ghareb, S., Ahmad Ali, S., **Bucković**, D., Aldharab, H. & Ahmad, M. (2022) Recording Jurassic Microfossils from Jabal Al-Balaq at Marib Governorate, Yemen. *Bulletin of Pure*

and Applied Sciences. *Geology (Geological Science)*, 41F (2), 228–250, doi:10.5958/2320-3234.2022.00019.1.

Fiket, Ž., Saikia, B., Chakravarty, S. & **Medunić**, G. (2022) Carbon-based raw materials play key roles in technology of the 21st century: Indian case studies. *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 37(5) (61), 15–22.

Grbčić, L., Družeta, S., Mauša, G., Lipić, T., Vukić Lušić, D., Alvir, M., Lučin, I., Sikirica, A., Davidović, D., Travaš, V., Kalafatović, D., **Pikelj**, K., **Fajković**, H., Holjević, T. & Kranjčević, L. (2022) Coastal water quality prediction based on machine learning with feature interpretation and spatio-temporal analysis. *Environmental modelling & software*, 155, 105458, 14, doi:10.1016/j.envsoft.2022.105458.

Schneider, P., **Balen**, D., Opitz, J. & Massonne, H. (2022) Dating and geochemistry of zircon and apatite from rhyolite at the UNESCO geosite Rupnica (Mt. Papuk, northern Croatia) and the relationship to the Sava Zone. *Geologia Croatica*, 75 (2), 249–267, doi:10.4154/gc.2022.19.

Belak, M., Slovenec, D., Kolar-Jurkovšek, T., Garašić, V., Pécskay, Z., **Tibljaš**, D. & Mišur, I. (2022) Low-grade metamorphic rocks of the Tethys subduction–collision zone in the Medvednica Mt. (NW Croatia). *Geologica Carpathica*, 73 (3), 207–229, doi:10.31577/GeolCarp.73.3.3.

Kurtanjek, D., **Bucković**, D., **Tibljaš**, D. & **Cvetko Tešović**, B. (2022) The origin of a complex breccia body within the Upper Cretaceous/Early Eocene succession on Pag Island (Karst Dinarides, Croatia): karstic dissolution and collapse or dilational faulting and collapse origin?. *Geologia Croatica*, 75 (2), 211–222, doi:10.4154/gc.2022.15.

Gverić, Z., Rubinić, V., **Kampi**ć, Š., Vrbanec, P., Paradžik, A. & **Tomašić**, N. (2022) Clay mineralogy of soils developed from Miocene marls of Medvednica Mt., NW Croatia: Origin and transformation in temperate climate. *Catena (Cremlingen)*, 216, 106439, 13, doi:10.1016/j.catena.2022.106439.

Pikelj, K., Uroš, A., Kolda, A., Gavrilović, A. & Kapetanović, D. (2022) Sediment Characteristics – A Key Factor for Fish Farm Site Selection: Examples from Croatia. *Minerals*, 12 (6), 696, 20, doi:10.3390/min12060696.

Marton, E., **Ćosović, V.**, Imre, G. & Velki, M. (2022) Changing directions of the tectonic structures, consistent paleomagnetic directions at the NE imbricated margin of Stable Adria. *Tectonophysics*, 843, 229594, 17, doi:10.1016/j.tecto.2022.229594.

Ivošević, T., Halkijević, I., Bilandžić, N., Licht, K., Sedak, M., Orlić, I., **Bucković, D.** & **Kampić, Š.** (2022) Distribution of sulfur, phosphorous, iron, and trace elements in bottom sediment cores, mussels and fish from the Punat Bay (Island of Krk, Croatia). *Geologia Croatica*, 75 (3), 411–420, doi:10.4154/gc.2022.29.

Žvab Rožič, P., Vidović, J., **Ćosović, V.**, Hlebec, A., Rožič, B. & Dolenc, M. (2022) A Multiparametric Approach to Unravelling the Geoenvironmental Conditions in Sediments of Bay of Koper (NE Adriatic Sea): Indicators of Benthic Foraminifera and Geochemistry. *Frontiers in marine science*, 9, 812622, 18, doi:10.3389/fmars.2022.812622.

Del Viscio, G., Morsilli, M., Posenato, R., Frijia, G., **Moro, A.** & **Mezga, A.** (2022) Proliferation of Chondrodonta in upper Cenomanian shallow-water limestones of the Adriatic Carbonate Platform (Croatia) as a proxy of environmental instability. *Cretaceous research*, 134, 105151, 19, doi:10.1016/j.cretres.2022.105151.

Fio Firi, K., **Gobo, K.**, Sremac, J. & **Marković, F.** (2022) Changes in environmental conditions, biota, and depositional patterns within Lower Triassic clastic and carbonate deposits, Muć-Ogorje, Central Dalmatia (Croatia). *Palaios*, 37 (1), 16–33 doi:https://doi.org/10.2110/palo.2020.082.

Petrović, M., Fiket, Ž., **Medunić, G.** & Chakravarty, S. (2022) Mobility of metals and metalloids from SHOS coal ash and slag deposit: mineralogical and geochemical constraints. *Environmental science and pollution research*, 29, 46916–46928 doi:10.1007/s11356-022-19074-5.

Pavelić, D., **Kovačić, M.**, **Tibljaš, D.**, Galić, I., **Marković, F.** & Pavičić, I. (2022) The transition from a closed to an open lake in the Pannonian Basin System (Croatia) during the Miocene Climatic Optimum: Sedimentological evidence of Early Miocene regional aridity. *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology*, 586, 110786, 13, doi:[10.1016/j.palaeo.2021.110786](https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110786).

Gizdavec, N., Gašparović, M., Miko, S., **Lužar-Oberiter, B.**, Ilijanić, N. & Peh, Z. (2022) Discrimination of Rock Units in Karst Terrains Using Sentinel-2A Imagery. *Remote sensing*, 14 (20), 1–27, doi:[10.3390/rs14205169](https://doi.org/10.3390/rs14205169).

Strmić Palinkaš, S., Perković, I., **Čobić, A.**, Jurković, I., Tasev, G., Serafimovski, T. & Spangenberg, J. (2022) Evolution of ore-forming fluids in a post-collisional porphyry Cu-Au system: A case study from the Bučim deposit, Republic of North Macedonia. *Ore Geology Reviews*, 146, 104913, 20 doi:[10.1016/j.oregeorev.2022.104913](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104913).

Mikac, N., Sondi, I., Vdović, N., **Pikelj, K.**, Ivanić, M., Lučić, M., Bačić, N., Turk Furdek, M., Škapin, D. & Krivokapić, S. (2022) Origin and history of trace elements accumulation in recent Mediterranean sediments under heavy human impact. A case study of the Boka Kotorska Bay (Southeast Adriatic Sea). *Marine pollution bulletin*, 179, 113702, 14, doi:[10.1016/j.marpolbul.2022.113702](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113702).

Velicogna, M., De Min, A., Kudrna Prašek, M., Ziberna, L., Brombin, V., Jourdan, F., Renne, P.R., **Balen, D.**, Grégoire M. & Marzoli A. (2022) The Norian magmatic rocks of Jabuka, Brusnik and Vis Islands (Croatia) and their bearing on the evolution of Triassic magmatism in the Northern Mediterranean. *International Geology Review*, doi:[10.1080/00206814.2022.2150898](https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2150898)

Stručni radovi

Medunić, G. (2022) Gorući problem klimatskih promjena na Zemlji. *Geografski horizont*, 68 (1), 9–18.

Bucković, D. & Jurić, M. (2022) Staklenička Zemlja i Ledena Zemlja. *Geografski horizont*, 68 (2), 33–41.

6.3. Radovi u zbornicima skupova

Znanstveni radovi u zbornicima skupova

Pikelj, K., Godec, P. & Cvetko Tešović, B. (2022) Sedimentological consequences of *Posidonia oceanica* banquet removal: Sakarun beach case study (Dugi otok, Croatia). U: Bonora, L., Carboni, D., De Vicenzi, M. & Matteucci, G. (ur.) *Proceedings of the Eighth International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas*. Firenca, Firenze University Press, str. 83–92, doi:10.36253/979-12-215-0030-1.08.

Stručni radovi u zbornicima skupova

Medunić, G., Chakravarty, S. & Kundu, R. (2022) Computational skills in geosciences higher education system for the 21st century. U: Malvić, T. & Ivšinović, J. (ur.) *Mathematical methods and terminology in geology 2022*. Zagreb, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, str. 5–12.

Kang, S., Ivošević, T., **Medunić, G.** & Dai, S. (2022) Coal-derived sulphur and selenium in marine sediment cores (Raša Bay, Croatia): recommended steps of analysing environmental earth data. U: Malvić, T. & Ivšinović, J. (ur.) *Mathematical methods and terminology in geology 2022*. Zagreb, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, str. 75–83.

6.4. Sažeci sa skupova

Sažeci u zbornicima i časopisima

Marinić, M., **Tibljaš**, D. & Paar, D. (2022) Usporedba sedimenata i sedimentnih stijena iz Ledene jame i jame Nedam na sjevernom Velebitu. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Book of abstracts. Perušić, Geografski odsjek, PMF Zagreb; Javna ustanova Pećinski park Grabovača, Perušić, str. 57.

Ćosović, V., **Pezelj**, Đ., **Pejnović**, I., **Čančar**, M., **Bucković**, D., **Kurtanjek**, D., **Tomašić**, N., **Ištuk**, Ž., Aljinović, D., Galović, I., Horvat, M. & Ćorić, S. (2022) The multidisciplinary approach of studying the Middle Eocene warming episodes in Dinaric foreland basin: new data or unfulfilled promises?. U: Hudačkova, N., Ruman, A. & Šujan, M. (ur.) Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians, Abstract book. Bratislava, Comenius University, str. 44–45.

Uhlík, P., Pelech, O., **Topalović**, E. & **Tibljaš**, D. & Pušelova, L. (2022) Illite crystallinity as indicator of geological processes - three examples. U: Hudačkova, N., Ruman, A. & Šujan, M. (ur.) Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians: 12th ESSEWECA Conference, Abstract book. Bratislava, Comenius University Bratislava, str. 154–155.

Rakarić, M., Hadžić, E., Šanjek, R. Žvab Rožič, P. & **Ćosović**, V. (2022) Ecological quality status based on benthic foraminifera: total vs living assemblages, example from Northern Adriatic (offshore of Koper Bay). U: Faganeli, J. & Ogrinc, N. (ur.) Book of Abstracts. Ljubljana, National Institute of Biology, Piran ; Jozef Stefan Institute, Ljubljana, str. 51.

Čančar, M., Križnjak, K., Neral, N., **Felja**, I. & **Ćosović**, V. (2022) Differences in sediment properties and foraminiferal assemblages in salt marshes: A case study from northern Adriatic. U: Faganeli, J. & Ogrinc, N. (ur.) Book of abstracts. Ljubljana, National Institute of Biology, Piran; Jozef Stefan Institute, Ljubljana, str. 48.

Marton, E., **Ćosović**, V., Drobne, K., **Moro**, A., **Bucković**, D. & Imre, G. (2022) Tectonic implications of paleomagnetic results from the Northern Adriatic area: an overview. U:

Rožič, B. & Žvab Rožič, P. (ur.) 15th Emile Argand Conference on Alpine Geological Studies - Abstract book & Fieldtrip guide. Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, str. 43. doi:10.5194/egusphere-alpshop2022-41.

Tomašič, N., Maljković, A. & BREEMECO team (2022) Mineralogy of Eocene marls of the Eastern Adriatic Coast: a proxy to climatic optima?. U: 23rd General Meeting of the International Mineralogical Association, IMA 2022 Mineralogy and Space. Lyon, str. 10.

Tomašič, N. (2022) Micro-textural and micro-chemical evidences of mineral origin, alteration and weathering – case studies on REE minerals to understand REE distribution and accumulation in nature. U: Macan, J. & Kovačević, G. (ur.) 4th Croatian Microscopy Congress with International Participation, Book of Abstracts. Zagreb, Hrvatsko mikroskopijsko društvo, Institut Ruđer Bošković, str. 16.

Brajkovič, R., Žvab Rožič, P., Djurić, Bojan, Županek, B., **Cvetko Tešović, B.**, Holcová, K. & Gale, L. (2022) Stratigraphic database for the determination of provenance of limestone used in Colonia Julia Emona (Regio x, Italia). U: Schwarthorner, T. & Anevlavi, V. (ur.) Book of Abstracts, ASMOSIA XIII 13th International Conference of the Association for the study of marble and other stones of antiquity. Vienna, Austrian Archaeological Institute at the Austrian Academy of Sciences Kunsthistorisches Museum Vienna, str. 27–28.

Tibljaš, D., Tomljenović, B. & Vukovski, M. (2022) Clay minerals as indicators of thermal alterations in rocks from the western part of the Papuk Mt. (Slavonian Mts., NE Croatia): preliminary results. U: Kadir, S., Schroeder, P., Türkmenoğlu, A., Esenli, F. & Çiftçi, E. (ur.) AIPEA – XVII INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE ICC 2022, SCIENTIFIC RESEARCH ABSTRACTS. Istanbul, str. 277.

Brajkovič, R., Djurić, B., **Cvetko Tešović, B.**, Rožič, B. & Gale Luka (2022) On the identification of the provenance of Lower Cretaceous calcarenite in stone products from Emona (present-day Ljubljana, Slovenia). U: Rman, N., Bračić Železnik, B. & Žvab Rožič, P. (ur.) Zbornik/Povezetkov/Book of Abstract. Ljubljana, Slovensko geološko društvo, str. 26.

Wacha, L., **Kovačić**, M., Tsukamoto, S., Vlahović, I. & Pavelić, D. (2022) Luminescence chronology of alluvial and aeolian sands from the Island of Lopud, Croatia. U: The 21st International Sedimentological Congress Abstract book: A new Journey of Sedimentology: from the Pacific to the Himalaya. Peking, T5-31757, 1.

Rapljenović, A., **Fajković**, H., Kapetanović, D., Lakuš, I., **Pikelj**, K., Stančec, V. & Cuculić, V. (2022) Beached marine plastic litter as a carrier of abiotic and biotic phases in the coastal Adriatic Sea. U: Morley, M. (ur.) ECSA 59 Using the best scientific knowledge for the sustainable management of estuaries and coastal seas. San Sebastian, Španjolska.

Kružić, P., **Pikelj**, K., Bezik, D., Ankon, P. & Carević, D. (2022) Procjena utjecaja nadohrane plaža na morski okoliš. U: Kružić, P., Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I. & Mešić, A. (ur.) Zbornik sažetaka 14. Hrvatskog biološkog kongresa. Zagreb, Hrvatsko Biološko Društvo, str. 44–46.

Peco, J., **Fajković**, H. & Frančišković-Bilinski, S. (2022) Magnetic susceptibility of soil from Seget Gornji (South Croatia) under different heating exposure: wildfire vs. laboratory furnace. U: Frančišković-Bilinski, S., Böhnelt, H., Egli, R., Hirt, A., Petrovsky, E., Spassov, S. & Werner, T. (ur.) 17th “Castle Meeting” on Palaeo, Rock and Environmental Magnetism Book of Abstracts. Zagreb, Institut Ruđer Bošković, str. 98.

Pezelj, Đ., **Ćosović**, V., Aljinović, D., **Bucković**, D., **Čančar**, M., **Ćorić**, S., Felja, I., Galović, I., Horvat, M., Kurtanjek, D., Pejnović, I., Tomašić, N. & Tudor, T. (2022) Biotic resilience of foraminifera on environmental conditions around the Middle Eocene Climate Optimum (MECO): Dinaric Foreland Basin. U: CBEP 12 Conference Program and Abstracts. Bremen, Njemačka, str. 37.

Sabol, J. & **Pezelj**, Đ. (2022) Mikropaleontološka istraživanja miocenskih naslaga lokaliteta Bukova glava (Našice). U: Schneider, P. (ur.) 6. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a, Knjiga sažetaka. Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, str. 84–85.

Pavelić, D., **Kovačić**, M., **Tibljaš**, D., Galić, I., **Marković**, F. & Pavičić, I. (2022) The transition from a closed to an open lake in the Pannonian Basin System (Croatia) during the

Miocene Climatic Optimum: Sedimentological evidence of Early Miocene regional aridity in central and south-eastern Europe. U: Geological Society of America. Abstracts with Programs. Denver, SAD, doi:10.1130/abs/2022AM-378220.

Topalović, E., Rantitsch, G., Balen, D. & Tibljaš, D. (2022) Correlation of illite Kübler indices and results of Raman spectroscopy of carbonaceous material from metasedimentary rocks from NW Croatia. U: Gorniak, K., Szydlak, T. & Sek, M. (ur.) 10th Jubilee Mid-European Clay Conference Book of Abstracts. Kraków, Poljska, Wydawnictwo Naukowe Akapit, str. 91.

Huljek, L., Strmić Palinkaš, S., Fiket, Ž. & Fajković, H. (2022) Digestion of manganese tailings using BCR sequential analysis and ICP-MS analysis of the obtained extracts. U: Rončević, S., Nemet, I. & Marciuš, B. (ur.) SAAS 22 Book of Abstracts. Zagreb, str. 32.

Horvat, M., Aljinović, D., **Tomašić, N., Kurtanjek, D. & Ćosović, V.** (2022) Introduction to the bulk rock chemistry of the Eocene hemipelagic/pelagic deposits in the Dinaric foreland basin. U: Peytcheva, I., Lazarova, A., Granchovski, G., Ivanova, R., Lakova, I. & Metodiev, L. (ur.) *Geologica Balcanica*, XXII International Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, Abstracts. Sofia, Bulgarian Academy of Science, str. 86.

Deklić, A., **Mezga, A., Brčić, V. & Trinajstić, N.** (2022) Preliminary report on the possible new tracksite on eastern Istria coast, Croatia. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Međunarodni simpozij Georaznolikost i Geobaština – stanje i perspektive. Perušić, Sveučilište u Zagrebu PMF-Geografski odsjek, JU pećinski park Grabovača, str. 42.

Gverić, Z., Tomašić, N., Kisiel, M., Maj-Szeliga, K. & Rubinić, V. (2022) Clay mineralogy in soils formed on Miocene marls and Plio-Quaternary sediments in temperate climate. U: Kadir, S., Schroeder, P., Türkmenoğlu, A., Esenli, F. & Çiftçi, E. (ur.) AIPEA – XVII INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE ICC 2022. Istanbul, Turkey, str. 91.

Gizdavec, N., Gašparović, M., Miko, S., **Lužar-Oberiter, B., Ilijanić, N. & Peh, Z.** (2022) Geological mapping in the karst terrains in Dalmatia using digital satellite images as an integral part in mineral raw materials exploration. U: Rman, N., Bračić Železnik, B. & Žvab Rožič, P. (ur.) "Vedeti (ne)vidno - vloga geologije v naši družbi" [Elektronski vir] : 6.

slovenski geološki kongres : zbornik povzetkov = book of abstracts : 3.–5. oktober 2022, Rogaška Slatina. Ljubljana, Slovensko geološko društvo, str. 36.

Kolda, A., Ljubešić, Z., Gavrilović, A., Jug-Dujaković, J., **Pikelj, K.** & Kapetanović, D. (2022) HTS screening for Prochlorococcus and Synechococcus in sea water and sediment impacted by mariculture. U: Johnson, Z. & García-Fernández, J. (ur.) ProSynFest2020 : Abstracts Book. Cordoba, Diputación de Córdoba, Departamento de Ediciones y Publicaciones, str. 80.

Pikelj, K. (2022) Accumulation of Plastic Waste in Seagrass Banquettes. U: Book of abstracts Beyond plastic Croatia. Split, SUNCE, str. 15.

Fajković, H., Huljek, L., Vrkić, I., Ivanković, T., Fiket, Ž., Gotovac Atlagić, S., Sukur, S. & Tomašić, N. (2022) Geochemical analysis of microbiologically treated red mud. U: EGU General Assembly 2022. Vienna, Copernicus GmbH, EGU22-3996, 1. doi:10.5194/egusphere-egu22-3996.

Huljek, L., Strmić Palinkaš, S., Fiket, Ž. & Fajković, H. (2022) Geochemical analysis of manganese tailings from Šibenik Bay (Croatia) and their environmental impact. U: 6 th Faculty of Science PhD Student Symposium BOOK OF ABSTRACTS. Zagreb, str. 112–113.

Fajković, H. (2022) Utjecaj temperature na udio izmjenjivih i biodostupnih elemenata u tlu. U: Rončević, S., Nemet, I. & Marčuš, B. (ur.) ISAAS-Book of Abstract, Zagreb, str. 27.

Pikelj, K. (2022) Hoće li plaže preživjeti klimatske promjene?. U: Hus, P., Milišić Bogunović, E., Cahunek, I., Španić, F. & Tomić, D. (ur.) SiSB 22, Knjiga sažetaka Simpozija studenata bioloških usmjerenja. Zagreb, Hrvatska, str. 22.

Lukić, R., Ćorić, S., Galović, I., Horvat, M., Mužek, K., **Pezelj, Đ.** & **Ćosović, V.** (2022) Mid-Eocene thermals record in the Istrian Paleogene Basin (Outer Dinarides, Croatia), Neotethys. U: Less, J. (ur.) Journal of Nannoplankton Research, special. Hannover PA, USA, The Sheridan Press, str. 122–123.

Brlek, M., Tapster, S., Schindlbeck-Belo, J., Gaynor, S., Kutterolf, S., Hauff, F., Georgiev, S., Trinajstić, N., Šuica, S., Brčić, V., Wang, K., Lee, H., Beier, C., Abersteiner, A., Mišur, I., Peytcheva, I., Kukoč, D., Németh, B., Trajanova, M., **Balen**, D., Guillong, M. & Lukács, R. (2022) Perspectives on the Early Miocene silicic volcanism of the Carpathian-Pannonian Region. U: Peytcheva, I., Lazarova, A., Granchovski, G., Lakova, I., Ivanova, R. & Metodiev, L. (ur.) XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association (CBGA) - ABSTRACTS. Plovdiv, Bulgaria, Bulgarian Academy of Sciences, str. 289.

Marton, E., **Ćosović**, V. & Imre, G. (2022) The mechanism accounting for the geometry of offshore External Dinarides. U: Hudačkova, N., Ruman, A. & Šujan, M. (ur.) Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians, Abstract book. Bratislava, Comenius University, str. 101.

Marton, E., **Ćosović**, V., Imre, G. & Velki, M. (2022) Central and Southern Adriatic islands: tectonic implications of new paleomagnetic results. U: EGU, General Assembly 2022. Vienna, Austria, str. 12396.

Ćosović, V., Aljinović, D., **Bucković**, D., **Čančar**, M., **Felja**, I., Galović, I., Horvat, M., **Kurtanjek**, D., **Pejnović**, I., **Pezelj**, Đ., **Tomašić**, N. & **Ćorić**, S. (2022) Preservation of Nummulites tests in shallow-water limestones regarding the Middle Eocene Climate Optimum (Dinaric foreland basin, Croatia). U: EGU General Assembly 2022. Beč, Austrija, str. 2039.

Pejnović, I., **Čančar**, M., **Kampiće**, Š. & **Ćosović**, V. (2022) Odabir efikasne laboratorijske metode pripreme uzoraka: primjer srednjeeocenskih lapora (uvala Podstine, otok Hvar). U: Schnieder, P. (ur.) 6. Simpozij Studenata Doktorskih studija 2022. Knjiga sažetaka. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, str. 183–184.

Čančar, M., **Pejnović**, I., **Kampiće**, Š. & **Ćosović**, V. (2022) Odabir veličinske frakcije za analizu eocenske planktonske foraminiferske zajednice iz naslaga Predgorskog Dinarskog bazena. U: Schnieder, P. (ur.) 6. Simpozij Studenata Doktorskih studija 2022 ; Knjiga sažetaka. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, str. 163–164.

Druga sudjelovanja na skupovima

Schneider, P. & Balen, D. (2022) Rapid uplift of Late Cretaceous acidic magma from northern Croatia deciphered by studying inclusions in zircon using Raman spectroscopy. U: EGU General Assembly 2022. Beč, Austrija, 23. – 27. 05. 2022, doi:10.5194/egusphere-egu22-3895.

Balen, D., Schneider, P., Opitz, J. & Massonne, H. (2022) P-T-t constraints on the evolution of albite granite from the Medvednica Mts. (Croatia). U: 23rd International Mineralogical Association General Meeting (IMA22). Lyon, Francuska, 18. 07. 2022. – 22. 07. 2022.

Petrinec, Z., Balen, D., Ladišić, A. & Olić, I. (2022) Mesozoic subduction-related metamorphic record from amphibolites of Sava zone: Moslavačka Gora (Croatia). U: Goldschmidt 2022, Honolulu, Havaji, SAD, 10. 07. 2022. - 15. 07. 2022.

Balen, D., Kudrna Prašek, M., Pleše, P. & Massonne, H. (2022) 3D characterization of garnet from metamorphic sole amphibolite of ophiolite from the central Dinarides. U: EGU General Assembly 2022. Beč, 23. – 27. 05. 2022, doi:10.5194/egusphere-egu22-4084.

Pikelj, K., Godec, P. & Cvetko Tešović, B. (2022) Erozijska plaža Sakarun (Dugi otok) - moguća posljedica uklanjanja naplavina morskih trava. U: Bakran-Petricioli, T., Šarić, T. & Arko-Pijevac, M. (ur.), III. znanstveno stručni skup Klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora. Zadar, 30. 09. 2022. – 02. 10. 2022.

Pikelj, K., Godec, P. & Vrabac, I. (2022) Morski sediment na plažama – primjer rijetke geološkebaštine na hrvatskoj obali Jadranskog mora. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Međunarodni simpozij Georaznolikosti geobaština – stanje i perspektive. Perušić, Hrvatska, 07.– 09. 09. 2022.

Maksimović, I., Huljek, L., Fajković, H. & Sertić Perić, M. (2022) Artificial light and microplastics footprints in urban stream drift – a pilot study. U: Joint Aquatic Sciences Meeting. Grand Rapids, Michigan, SAD, 14.– 20. 05. 2022.

Schneider, P., Balen, D. & Massonne, H. (2022) The P-T-t Variscan metamorphic path at Mt. Papuk (Croatia, Tisia Mega-Unit). U: 23rd International Mineralogical Association General Meeting (IMA22). Lyon, Francuska, 18. – 22. 07. 2022.

Olić, I., Lužar-Oberiter, B., Matoš, B. & Troskot-Čorbić, T. (2022) Zrinska gora: na rubu Savske Suturne Zone. U: 18. Kongres geologa Srbije "Geologija rešava probleme". Divčibare, Srbija, 01. – 04. 06. 2022.

Huljek, L., Strmić Palinkaš, S., Fiket, Ž. & Fajković, H. (2022) Recovery potential and environmental impact of manganese tailings from Šibenik bay, Croatia. U: NanoPol 2022 conference. Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 26. 05. 2022.

Fajković, H., Huljek, L., Vrkić, I., Ivanković, T., Fiket, Ž., Gotovac Atlagić, S., Sukur, S. & Tomašić, N. (2022) Microbiological treatment of red mud. U: NanoPol 2022 conference. Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 26. 05. 2022.

Fajković, H. (2022) Case studies of microplastic analysis in Croatia: challenges, solutions and result. U: NanoPol 2022 conference. Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 26. 05. 2022.

Štiberc, K. & Fio Firi, K. (2022) Geoturistički potencijal odabranih podzemnih objekata u okolici Zagreba. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Međunarodni simpozij Georaznolikosti geobaština – stanje i perspektive. Perušić, Hrvatska, 07.– 09. 09. 2022.

Prošireni sažeci u zbornicima i časopisima

Marković, F., Šušnjar, S. & Kovačić, M. (2022) Mineralogical characteristics of Sarmatian tuffs from Bukova Glava locality, Mt. Krndija (NE Croatia). U: Dervišević, R., Vrabac, S., Babajić, E. & Đulović, I. (ur.) Special Issue of Journal of Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering. Tuzla, University of Tuzla, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering, str. 45–46, doi:10.51558/2303-5161..2022.1.1.45.

Kurečić, T. & **Kovačić**, M. (2022) Modal composition of clastic sediment as an indicator of tectonic and climatic events during the post-rift development of the Pannonian basin; the example from the North Croatian Basin, Republic of Croatia. U: Hudáčková, N., Ruman, A. & Šujan, M. (ur.) Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians: 12th ESSEWECA Conference, Abstract Book. Bratislava, Comenius University Bratislava, str. 86–87.

Schneider, P., **Balen**, D. & **Petrinec**, Z. (2022) Znanstvena vrijednost geološke baštine: ususret 75. godišnjici proglašenja Rupnice prvim zaštićenim geološkim spomenikom prirode u Hrvatskoj. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive, Zbornik sažetaka, Perušić, Hrvatska, str. 80–83.

Petrinec, Z., **Olić**, I. & **Balen**, D. (2022) Visokoškolske ustanove kao partneri u istraživanju, inventarizaciji i zaštiti geološke baštine: primjer Moslavačke gore. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive. Zbornik sažetaka, Zagreb, str. 68–71.

Pikelj, K. (2022) Uloga banketa morskih cvjetnica na plažama hrvatskih otoka. U: Lewis, A. & Bergman, M. (ur.) 10. Anatomija otoka – Knjiga sažetaka – Klimatske promjene i okolišne budućnosti otoka 10. Zagreb, Institut za etnologiju i folkloristiku Zagreb, Anatomija otoka - centar za istraživanje i razvoj Vis, str. 42–43.

Balen, D., **Schneider**, P., **Kampiće**, Š., **Tibljaš**, D. & **Petrinec**, Z. (2022) Geološka komponenta terroira crvenih vina u Parku prirode Papuk. U: Buzjak, N., Milković, J. & Paar, D. (ur.) Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive, Zbornik sažetaka, Perušić, Hrvatska, str. 33–35.

Balen, D. (2022) The Late Cretaceous (ca. 80 Ma) igneous and metamorphic events: snapshots from the western corner of the Sava Zone. Simpozijum Reconstruction of the Tethys' waning in the Balkans (RECON Tethys), Beograd – Svilajnac, 4.11. 2022, plenarno predavanje po pozivu.

Balen, D. (2022) Istraživanja kloritoida – jučer, danas, sutra. Predavanje na skupu povodom 100 godina rođenja akademika Vladimira Majera, RGNF, 14. prosinca 2022.

6.5. Ostale vrste radova

Pikelj, K. (2022) Kakva je budućnost morskih plaža u vrijeme klimatskih promjena. Popularni rad.

Fio Firi, K., Fajković, H., Blažević, S., Butigan, M. & Oreb, T. (2022) Aktivnosti u sklopu projekta ProSPer: studijska putovanja na sveučilišta u Estoniji i Španjolskoj i interdisciplinarna terenska nastava za studente PMF-a. Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 59/1, 56–58. Popularni rad.

Fio Firi, K. & Čobić, A. (2022) Geološki odsjek PMF-a u prirodoslovnim gimnazijama, pomoć u provedbi nastave iz Geologije. Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 59/1, 40–41. Popularni rad.

Fio Firi, K. & Mustać Brčić, M. (2022) Projekt „Razvoj mreže STEM ambasadora“. Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 59/1, 49–51. Popularni rad.

Fio Firi, K., HERNITZ Kučenjak, M., Kolenković Močilac, I. & Maričić, A. (2022) Aktivnosti u sklopu projekta ENGIE. Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 59/1, 53–56. Popularni rad.

Marković, F. (2022) Deveta međunarodna radionica – „Neogen središnje i jugoistočne Europe“ (Tuzla, Bosna i Hercegovina). Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 59/1, 30–32. Popularni rad.

Lužar-Oberiter, B. (2022) Dan i noć na PMF-u 2022. Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 59/1, 36–39. Popularni rad.

Maričić, A. & **Fio Firi, K.** (2022) Vanda Kochansky-Devidé – Fossil world under the microscope. ENGIE Magazine, <https://www.engieproject.eu/2022/06/01/vanda-kochansky-devide-fossil-world-under-the-microscope/>

Balen, D. (2022) Meteoriti – svemirski glasnici podzemlja. Predavanje za Astronomsko društvo Perzeidi, Gradska knjižnica „Franjo Marković“, Križevci, 8. prosinac 2022, <https://www.perzeidi.hr/wordpress/2022/12/08/meteoriti-svemirski-glasnici-podzemlja/>

Balen, D. (2022) Odlazak mineraloga – In memoriam Vladimir Bermanec. Govor na komemorativnom sastanku u spomen akademiku Vladimiru Bermancu, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Razred za prirodne znanosti, 20. listopada 2022.

7. Međunarodna suradnja

Prezime	Ime	Vrsta boravka	Država	Grad	Ciljna ustanova	Datum početka boravka	Trajanje
Topalović	Ena	stručni	Austrija	Leoben	Department Applied Geosciences and Geophysics, Montanuniversität Leoben	4.4.2022	manje od 1 mjesec
Huljek	Laura	znanstveni	Norveška	Tromso	University of Tromso – The Arctic University of Norway	4.4.2022	(do) tjedan dana
Topalović	Ena	stručni	Slovačka	Bratislava	Comenius University Bratislava, Faculty of Natural Sciences, Department of Mineralogy, Petrology and Economic Geology	5.5.2022	manje od 1 mjesec
Huljek	Laura	konferencija	Bosna i Hercegovina	Banja Luka	Univerzitet u Banjoj Luci	25.5.2022	(do) tjedan dana
Huljek	Laura	projektni sastanak	Bosna i Hercegovina	Banja Luka	Univerzitet u Banjoj Luci	25.5.2022	(do) tjedan dana
Gverić	Zvonka	konferencija	Turska	Istanbul		24.7.2022	manje od 1 mjesec
Schneider	Petra	znanstveni	Slovačka	Bratislava	Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences, Department of Mineralogy, Petrology and Economic Geology	8.6.2022	manje od 1 mjesec
Huljek	Laura	stručni	Norveška	Tromso	University of Tromso – The Arctic University of Norway	1.8.2022	Od 1-3 mjeseca
Topalović	Ena	konferencija	Poljska	Wrocław		11.9.2022	(do) tjedan dana
Schneider	Petra	znanstveni	Italija	Cagliari	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche	27.10.2022	(do) tjedan dana
Balen	Dražen	konferencija	Srbija	Beograd		3.11.2022	(do) tjedan dana

Balen	Dražen	konferencija	Francuska	Lyon		16.7.2022	(do) tjedan dana
Schneider	Petra	konferencija	Francuska	Lyon		16.7.2022	(do) tjedan dana
Čobić	Andrea	stručni	Ujedinjeno Kraljevstvo	London	Gem-A	19.6.2022	(do) tjedan dana
Pikelj	Kristina	znanstveni	Italija	Livorno		13.6.2022	(do) tjedan dana
Balen	Dražen	znanstveni	Slovačka	Bratislava	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Laboratórium elektrónovej mikroanalýzy, Oddelenie špeciálnych laboratórií	19.6.2022	(do) tjedan dana
Kovačić	Marijan	konferencija	Bosna i Hercegovina	Tuzla	Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering	6.6.2022	(do) tjedan dana
Schneider	Petra	konferencija	Austrija	Beč		22.5.2022	(do) tjedan dana
Čobić	Andrea	stručni	Ujedinjeno Kraljevstvo	London	Gem-A	24.5.2022	(do) tjedan dana
Balen	Dražen	konferencija	Austrija	Beč		22.5.2022	(do) tjedan dana
Fajković	Hana	ostalo	Španjolska	Santander	Universidad de Cantabria	12.5.2022	(do) tjedan dana
Fajković	Hana	ostalo	Španjolska	Pamplona	Universidad de Navarra	9.5.2022	(do) tjedan dana
Fio Firi	Karmen	ostalo	Španjolska	Santander	Universidad de Cantabria	12.5.2022	(do) tjedan dana
Fio Firi	Karmen	ostalo	Španjolska	Pamplona	Universidad de Navarra	9.5.2022	(do) tjedan dana
Balen	Dražen	znanstveni	Italija	Trieste	Elettra Sincrotrone Trieste	16.3.2022	(do) tjedan dana
Fio Firi	Karmen	projektni sastanak	Estonija	Tartu	University of Tartu	31.1.2022	(do) tjedan dana
Tibljaš	Darko	konferencija	Turska	Istanbul		23.8.2022	manje od 1 mjesec
Olić	Iva	znanstveni	Njemačka	Göttingen	University of Göttingen, Department of Sedimentology and Environmental Geology	5.9.2022-	(do) tjedan dana
Huljek	Laura	znanstveni	Slovenija	Ljubljana	Zavod za gradbeništvo	16.11.2022	(do) tjedan dana
Huljek	Laura	Projektni sastanak	Crna Gora	Podgorica		8.12.2022.	(do) tjedan dana

Sadržaj

1. Geološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.....	- 1 -
2. Djelatnici	- 3 -
3. Prvostupnici geologije	- 5 -
4. Magistri geologije.....	- 6 -
5. Doktori prirodnih znanosti.....	- 8 -
6. Znanstvena produktivnost	- 9 -
6.1. Knjige i poglavlja u knjigama	- 9 -
6.2. Obrazovni materijali – priručnici	- 9 -
6.3. Radovi u časopisima.....	- 9 -
6.3. Radovi u zbornicima skupova	- 14 -
6.4. Sažeci sa skupova	- 15 -
6.5. Ostale vrste radova	- 24 -
7. Međunarodna suradnja	- 25 -