

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

**IZVJEŠTAJ  
2021.**



**Zagreb, 2022.**

Uredio:  
Josip Šebalj, mag.

## 1. Geološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta

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

Pročelnik: prof. dr. sc. Blanka Cvetko Tešović (do 30.9.) i prof. dr. sc. Marijan Kovačić (od 1.10.)

Zamjenik pročelnika: prof. dr. sc. Dražen Balen (do 30.9.) i izv. prof. dr. sc. Aleksandar Mezga (od 1.10.)

Pomoćnici pročelnika:

- za studentska pitanja i ECTS koordinator: doc. dr. sc. Zorica Petrincec (do 30.9.)
- ECTS koordinator: doc. dr. sc. Andrea Čobić (od 1.10)
- za znanost i međunarodnu suradnju: doc. dr. sc. Katarina Gobo
- za financije: prof. dr. sc. Nenad Tomašić
- za odnose s javnošću: doc. dr. sc. Karmen Fio Firi (do 30.9.) i doc. dr. sc. Andrea Čobić (od 1.10.)
- za nastavu: doc. dr. sc. Karmen Fio Firi (od 1.10.)
- za poslijediplomski studij Geologije: prof. dr. sc. Damir Bucković (do 30.9.) i izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj (od 1.10)
- 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.

Zavodi Geološkog odsjeka:

### **Geološko-paleontološki zavod (GPZ)**

Horvatovac 102A

10 000 Zagreb

Predstojnik: prof. dr. 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**, voditelj studija: izv. prof. dr. sc. Damir Bucković
- 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. Jasenka Sremac (GPZ, do 30.9.)  
prof. dr. sc. Darko Tibljaš (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 Petrincec (MPZ)  
doc. dr. sc. Kristina Pikelj (GPZ)

### Poslijedoktorandi:

dr. sc. Igor Felja (GPZ)  
dr. sc. Frane Marković (MPZ)

### Viši predavači:

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

### Asistenti:

Marina Čančar, mag. geol. (MPZ, od 1.4.)  
Lucija Drobniak, mag. geol. (MPZ, od 1.4.)  
Zvonka Gverić, mag. geol. (MPZ)  
Laura Huljek, mag. inž. geol. (MPZ)  
Valerije Makarun, mag. geol. (MPZ, od 1.4.)

Iva Olić, mag. geol. (GPZ)  
Igor Pejnović, mag. geol. (MPZ, od 1.12.)  
Petra Schneider, mag. geol. (MPZ)  
Ena Topalović, mag. geol. (GPZ, od 1.3.)

Stručni savjetnici:

Željka Haramina, dipl. ing.  
Štefica Kampać, dipl. inž. (MPZ)

Stručni suradnici:

Šimun Aščić, prof. (GPZ)  
Željko Ištuk, dipl. inž. (GPZ)

Ostali:

Irena Bašić (voditelj admin., MPZ i GO)  
Adriana Bona (voditelj admin., GPZ i GO)  
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.	Daliborka Andrić	Nenad Tomašić	15.07.2021	Mikrofiziografska obilježja pješčenjaka na području V. Črneca, Rude, Samoborsko gorje
2.	Sara Petrincec	Hana Fajković	15.07.2021	Karakteristike precipitata iz dovodnih cijevi termale vode Termi Tuhelj
3.	Lovro Šarić	Darko Tibljaš	15.07.2021	Mineralni sastav zelenih nakupina iz vulkanoklastičnih stijena Donjeg Jesenja
4.	Helena Verk	Blanka Cvetko Tešović	21.07.2021	Facijesna raznolikost cenomanskih naslaga Jadranske karbonatne platforme; primjer Savudrija, Istra
5.	Dina Jagečić	Kristina Pikelj	30.08.2021	Porijeklo populacije pijeska na plaži Sakarun
6.	Lea Majetić	Marijan Kovačić	09.09.2021	Mikrofiziografske značajke donjomiocenskih pješčenjaka u okolici Gornje Voče
7.	Ivona Alibegović	Jasenska Sremac	14.09.2021	Patološka biomineralizacija kod ljudi - primjer bubrežnih kamenaca
8.	Ivan Misović	Kristina Pikelj	20.09.2021	Karakteristike sedimenta plaže Ričina (uvala Jasenovo)
9.	Izabel Maria Rajšel	Nenad Tomašić, Frane Marković	20.09.2021	Mineraloška obilježja pojave cinabarita na području Tršća, Gorski kotar
10.	Krešimir Ribić	Katarina Gobo	20.09.2021	Donjotrijaske naslage na području Nacionalnog parka Paklenica
11.	Niko Radonić	Borna Lužar-Oberiter	21.09.2021	Računalno 3D modeliranje geološke građe područja Čićarije (Istra)
12.	Robert Šamarija	Borna Lužar-Oberiter	21.09.2021	Geološka građa okolice Gregurić Brega (Samoborsko gorje)
13.	Paulina Kelava	Marijan Kovačić	22.09.2021	Mikrofiziografske značajke Maceljskih pješčenjaka
14.	Lea Lelas	Kristina Pikelj	22.09.2021	Utjecaj dužobalne struje na karakteristike sedimenta pješčane plaže Duće
15.	Sanja Peradinović	Karmen Fio Firi	22.09.2021	Donjotrijaske naslage u području Jurića (Svilaja)
16.	Matej Plavac	Marijan Kovačić	22.09.2021	Modalni i granulometrijski sastav pijesaka Golubovec Formacije na Vinagori

17.	Danijel Čičak	Kristina Pikelj	23.09.2021	Sličnosti i razlike morskog sedimenta Jadranskog mora u ovisnosti o različitim taložnim okolišima
18.	Karla Štiberc	Karmen Fio Firi	23.09.2021	Geoturistički potencijal odabranih podzemnih objekata u okolici Zagreba
19.	Fran Vidaković	Jasenska Sremac	23.09.2021	Amonitna fauna južnog Žumberka
20.	Ivan Žagar	Nenad Tomašić	23.09.2021	Mikrofiziografska obilježja stijenskih fragmenata u morenskom materijalu ledenjaka Fee, Valais, Švicarska
21.	Ivana Benčić	Andrea Čobić	24.09.2021	Mineraloška karakterizacija sagvandita iz Troms i Finnmark pokrajine, Norveška
22.	Dora Dukić	Đurđica Pezelj	24.09.2021	Paleoekologija ordovicijjskih trilobita (rodovi Trinucleus i Dalmanitina)
23.	Luka Kuhar	Vlasta Čosović	24.09.2021	Specifičnosti interpretacije zajednice kokolitoforida: eocenski lapori iz uvale Podstine (otok Hvar)
24.	Nives Kušurin	Đurđica Pezelj	24.09.2021	Rod Belemnites - paleoekologija jurskog belemnita
25.	Tamara Tudor	Vlasta Čosović	24.09.2021	Eocenski lapori u uvali Podstine (otok Hvar): starost i okoliš taloženja
26.	Marko Bermanec	Marijana Đaković, Nenad Tomašić	28.09.2021	Ispitivanje elastičnih svojstava tinjaca
27.	Anita Kolić	Aleksandar Mezga	28.09.2021	Raznolikost morskih gmazova tijekom krede



#### 4. Magistri geologije

	Student	Mentor	Datum	Naslov
1.	Luka Miklin	Borna Lužar-Oberiter	21.01.2021	Primjena metoda daljinskih istraživanja na klizištu Gajevo, Kravarsko
2.	Ana Hlebec	Vlasta Čosović	29.01.2021	Mikropaleontološke značajke morskog dna Tršćanskog zaljeva
3.	Marija Dominis	Hana Fajković, Igor Felja	09.02.2021	Procjena zagađenja mikroplastikom u sedimentu šelfa Sicilije i Toskanskog otočja
4.	Renata Matekalo	Hana Fajković, Vlado Cuculić	22.02.2021	Koncentracije metala u tragovima u morskoj vodi i na mikroplastici u sedimentu plaže Mala Martinska kod Šibenika
5.	Dominik Teskera	Hana Fajković	23.02.2021	Mineraloške i geokemijske značajke boksita iz ležišta "Mamutovac Ia"
6.	Matea Hanousek	Hana Fajković	24.02.2021	Usporedba analitičkih metoda kod analize urolitijaza
7.	Iva Jurković	Andrea Čobić, Sabina Strmić Palinkaš	25.02.2021	Evolucija rudonosnih fluida rudnog tijela Vršnik u bakrenom porfirnom ležištu Bučim, Republika Sjeverna Makedonija
8.	Sonja Jurić	Maja Martinuš	26.02.2021	Paleontološke i sedimentološke značajke dva krpasta grebena u mastrihtskim i paleocenskim karbonatnim naslagama uvale Likva, otok Brač (Hrvatska)
9.	Dominik Vadjla	Katarina Gobo	26.02.2021	Migracija meandara rijeke Save i rizik od poplava između Slavenskog Broda i Račinovaca
10.	Petra Godec	Kristina Pikelj, Blanka Cvetko Tešović	19.03.2021	Sedimentološke i geomorfološke posljedice uklanjanja naslaga morske cvjetnice posidonia oceanica na primjeru plaže sakarun
11.	Iva Kostanjšek	Kristina Pikelj, Hana Fajković	25.05.2021	Karakterizacija sedimentnog okoliša i plastičnog otpada morskog sedimenta i plaže u uvali Stupica Mala (otok Žirje)
12.	Iva Đonlić	Kristina Pikelj	14.06.2021	Padinski procesi na obalnom klifu - uzroci i posljedice
13.	Ivan Antolović	Dražan Balen	14.07.2021	Petrološke značajke granitoidnih stijena kamenoloma "Zebrato" (zapadni Papuk)

14.	Stanko Bilaver	Damir Bucković	16.09.2021	Geološki odnosi šireg područja potoka Vrapčak i Mikulić na jugozapadnim obroncima Medvednice
15.	Maja Marinić	Darko Tibljaš	20.09.2021	Usporedba sedimenata i sedimentnih stijena iz Ledene jame i jame Nedam na Sjevernom Velebitu
16.	Ines Trbojević	Andrea Čobić, Hana Fajković	20.09.2021	Mineraloške i geokemijske karakteristike boksita iz Rudopolja Bruvanjskog kod Gračaca
17.	Maja Dujić	Katarina Gobo	21.09.2021	Sedimentološka obilježja i značaj slampova u Prominskim naslagama
18.	Laura Kozjak	Gordana Medunić, Željka Fiket	21.09.2021	Geokemijske značajke voda Međimurske županije
19.	Matija Jakominić	Katarina Gobo	23.09.2021	Sedimentološke značajke klastita na području Otruševca, sjeveroistočnog dijela Samoborskog Gorja
20.	Philipp Pleše	Jasenska Sremac	23.09.2021	Novi nalazi pleistocenske flore s lokaliteta Ždrilo u okolici Posedarja
21.	Ana Rajačić	Jasenska Sremac, Vladimir Bermanec	23.09.2021	Trošenje mineralne podloge uvjetovano djelovanjem bakterija
22.	Damir Pocrnić	Darko Tibljaš	24.09.2021	Mineraloška i geotehnička svojstva gornjomiocenskih sedimenata s klizišta Perjavica
23.	Gracijela Bedeković	Kristina Pikelj, Hana Fajković	28.09.2021	Opterećenje sedimenta Riječkog zaljeva plastikom
24.	Marta Beluhan	Nenad Tomašić	28.09.2021	Mineraloška obilježja glinovitih naslaga na području Grba u okolici grada Nina
25.	Agata Poganj	Andrea Čobić	28.09.2021	Hidrotermalne alteracije rudnog tijela Bunardžik u bakarnom porfirnom ležištu Bučim, Republika Sjeverna Makedonija
26.	Doroteja Fabijančić	Kristina Pikelj, Paolo Paliaga	30.09.2021	Utjecaj gradnje umjetne plaže na stabilnost livada morskih cvjetnica i širenje invazivnih algi uz zapadnu obalu Istre
27.	Ana Božić	Kristina Pikelj, Igor Felja	04.11.2021	Prirodni procesi i antropogeni utjecaji na taložne okoliše donjeg toka rijeke Mirne

## 5. Doktori prirodnih znanosti

### Znanstveno polje: Geologija

Nuša Cukrov	dr. sc. Neven Cukrov, viši znanstveni suradnik	15.3.2021.	Metal dynamics in the sediments of the Krka River estuary (Dinamika metala u sedimentima estuarija rijeke Krke)
Krešimir Petrinjak	dr. sc. Tvrтко Korbar, doc. dr. sc. Borna Lužar-Oberiter	14.7.2021.	Sedimentološke karakteristike južnog dijela Istarskog fliškog bazena
Tihana Ružić	prof. dr. sc. Marijan Kovačić, izv. prof. dr. sc. Marko Cvetković	22.12.2021.	Geološka karakterizacija 3D seizmičkoga zapisa u gornjomiocenskim naslagama sjevernoga dijela Bjelovarske subdepresije

### Znanstveno polje: Oceanologija

Tihana Novak	dr. sc. Blaženka Gašparović, znanstvena savjetnica	4.2.2021.	Promjena sastava fitoplanktonskih lipida kao odgovor na okolišni stres
Dario Vrdoljak	prof. dr. sc. Sanja Matić Skoko, znanstvena savjetnica	8.10.2021.	Sastav elementa u otolitima - izazovi i mogućnosti za rekonstruiranje ekoloških veza između staništa i vrsta
Nataša Kužat	dr. sc. Martin Andreas Pfannkuchen, viši znanstveni suradnik	8.12.2021.	Životne strategije morskih dijatomeja u uvjetima ograničenoga fosfora
Saša Marcinek	dr. sc. Dario Omanović, znanstveni savjetnik	20.12.2021.	Multimetodološka istraživanja specijacije metala u tragovima i organske tvari u estuarijskim vodama

## 6. Znanstvena produktivnost

### 6.1. Knjige i poglavlja u knjigama

Banak, Adriano; Mandić, Oleg; Pavelić, Davor; **Kovačić**, Marijan; Kirer, Fabrizio  
Pleistocene Climate Change in Central Europe. // Pleistocene Archaeology - Migration,  
Technology, and Adaptation / Ono, Rintaro ; Pawlik, Alfred (ur.).  
London: IntechOpen, 2021. 93820, 21  
doi:10.5772/intechopen.93820

### 6.2. Radovi u časopisima

#### Znanstveni i pregledni radovi

**Tomašić**, Nenad; **Čobić**, Andrea; Bedeković, Matija; Miko, Slobodan; Ilijanić, Nikolina;  
Gizdavec, Nikola; Matošević, Mario  
Rare Earth Elements Enrichment in the Upper Eocene Tošići-Dujići Bauxite Deposit,  
Croatia, and Relation to REE Mineralogy, Parent Material and Weathering Pattern. //  
Minerals, 11 (2021), 11; 1260, 24  
doi:10.3390/min11111260

Mudronja, Domagoj; Vanmeert, Frederik; Fazinić, Stjepko; Janssens, Koen; **Tibljaš**, Darko;  
Desnica, Vladan  
Protection of Stone Monuments Using a Brushing Treatment with Ammonium Oxalate. //  
Coatings, 11 (2021), 4; 379, 10  
doi:10.3390/coatings11040379

Fernandez-Anez, Nieves; Krasovskiy, Andrey; Müller, Mortimer; Vacik, Harald; Baetens,  
Jan; Hukić, Emira; Kapovic Solomun, Marijana; Atanassova, Irena; Glushkova, Maria;  
Bogunović, Igor, **Fajković**, Hana et al.  
Current Wildland Fire Patterns and Challenges in Europe: A Synthesis of National  
Perspectives. // Air, Soil and Water Research, 14 (2021), 1-19  
doi:10.1177/11786221211028185

Razum, Ivan; **Lužar-Oberiter**, Borna; Zaccarini, Federica; Babić, Ljubomir; Miko, Slobodan; Hasan, Ozren; Ilijanić, Nikolina; Beqiraj, Enkeleida; Pawlowsky-Glahn, Vera  
New sediment provenance approach based on orthonormal log ratio transformation of geochemical and heavy mineral data: Sources of eolian sands from the southeastern Adriatic archipelago. // *Chemical Geology*, 583 (2021), 120451, 15  
doi:10.1016/j.chemgeo.2021.120451

**Marković**, Frane; Kuiper, Klaudia; Ćorić, Stjepan; Hajek-Tadesse, Valentina; HERNITZ Kučenjak, Morana; Bakrač, Koraljka; **Pezelj**, Đurđica; **Kovačić**, Marijan  
Middle Miocene marine flooding: New <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar age constraints with integrated biostratigraphy on tuffs from the North Croatian Basin. // *Geologia Croatica*, 74 (2021), 3; 237-252 doi:10.4154/gc.2021.18

Marković Vukadin, Izidora; Mustać, Marija; Nujić, Lidija; **Fio Firi**, Karmen; Martinjak, Jasminka; Marušić, Zrinka; Baniček, Maja  
Importance of Scientifically Based Facts in Crisis Communication: Evidence from Earthquakes in Zagreb and Petrinja. // *Sociologija i prostor*, 59 (2021), 3; 535-555  
doi:10.5673/sip.59.3.10

**Balen**, Dražen; Massonne, Hans-Joachim  
Two contrasting P-T paths for metamorphic sole amphibolites of the Dinaride Ophiolite Zone (Krivaja-Konjuh ultramafic massif, Central Bosnia and Herzegovina) and their geodynamic implications. // *Lithos*, 394–395 (2021), 106184, 17  
doi:10.1016/j.lithos.2021.106184

Fiket, Željka; Petrović, Marija; **Medunić**, Gordana; Ivošević, Tatjana; Fiket, Tomislav; Xu, Lizzy Z.; Wang, Yan; Ding, Shiming  
Evaluation of the Potential Release Tendency of Metals and Metalloids from the Estuarine Sediments: Case Study of Raša Bay. // *Molecules*, 26 (2021), 21; 6656, 15  
doi:10.3390/molecules26216656

Kontrec, Jasminka; **Tomašić**, Nenad; Matijaković Mlinarić, Nives; Kralj, Damir; Njegić Džakula, Branka

Effect of pH and Type of Stirring on the Spontaneous Precipitation of CaCO<sub>3</sub> at Identical Initial Supersaturation, Ionic Strength and a(Ca<sup>2+</sup>)/a(CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) Ratio. // Crystals, 11 (2021), 9; 1075-1088

doi:10.3390/cryst11091075

Banak, Adriano; **Pikelj**, Kristina; **Lužar-Oberiter**, Borna; Kordić, Branko

Sedimentary record of Pleistocene aeolian - alluvial deposits on Vrgada Island (eastern Adriatic coast, Croatia). // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 74 (2021), 2; 127, 137

**Medunić**, Gordana; Bilandžić, Nina; Sedak, Marija; Fiket, Željka; Prevendar Crnić, Andreja; Geng, Vanja

Elevated selenium in vegetables, fruits, and wild plants affected by Raša coal mine water chemistry. // Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 36 (1) (2021), 52; 1-13

doi:10.17794/rgn.2021.1.1

Kurečić, Tomislav; **Kovačić**, Marijan; Grizelj, Anita

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 (2021), 3; 253-271

doi:10.4154/gc.2021.16

Avanić, Radovan; Pavelić, Davor; Pécskay, Zoltan; Miknić, Mirjana; **Tibljaš**, Darko; Wacha, Lara

Tidal deposits in the Early Miocene Central Paratethys: the Vučji Jarek and Čemernica members of the Macelj formation (NW Croatia). // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 74 (2021), 1; 41-56

doi:10.4154/gc.2021.06

Bošnjak, Marija; **Sremac**, Jasenka; Karaica, Bojan; Mađerić, Ivan; Jarić, Anja

Middle Miocene serial killers: Drilled gastropods from the south-western margin of the Central Paratethys, Croatia. // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 74 (2021), 3; 225-235

doi:https://.org/10.4154/gc.2021.19

Huljek, Laura; Strmić Palinkaš, Sabina; Fiket, Željka; **Fajković**, Hana

Environmental Aspects of Historical Ferromanganese Tailings in the Šibenik Bay, Croatia.

// Water, 13 (2021), 21; 3123, 18

doi:10.3390/w13213123

Gulin, Vesna; Matoničkin Kepčija, Renata; Sertić Perić, Mirela; **Felja**, Igor; **Fajković**, Hana; Križnjak, Kristina

Environmental and periphyton response to stream revitalization – A pilot study from a tufa barrier. // Ecological indicators, 126 (2021), 107629.

#### Stručni radovi

Prlj Šimić, Nediljka; **Sremac**, Jasenka; Bošnjak, Marija

Zbirka „Fauna mekušaca srednjeg eocena Majevice“ pohranjena u Hrvatskome prirodoslovnom muzeju u Zagrebu. // Rudarsko-geološki glasnik, 25 (2021), 71-77

Marinović, Slavica; **Fajković**, Hana; Cuculić, Vlado

Geochemical Investigation of Tar Balls Collected on a Beach on Žirje Island (Croatia) Using Petroleum Biomarkers. // Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske, 70 (2021), 5-6; 311-317 doi:10.15255/KUI.2020.059

#### Drugi radovi u časopisima

**Tibljaš**, Darko

Akademik Stjepan Šćavničar, vrsni hrvatski mineralog i kristalograf. // Prirodoslovlje : časopis Odjela za prirodoslovlje i matematiku Matice hrvatske, 21 (2021), 77-96

### 6.3. Radovi u zbornicima skupova

#### Znanstveni radovi u zbornicima skupova

Hrenović, Jasna; **Tibljaš**, Darko; Dekić Rozman, Svjetlana; Ivanković, Tomislav  
Does bacterial surface hydrophobicity level influence their immobilization onto natural zeolite?. // Proceedings of the 9th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites / Nuić, Ivona ; Mazaj, Matjaž ; Daković, Aleksandra (ur.).  
Split: Croatian Zeolite Association, 2021. str. 72-74

Vlastelica, Goran; Kordić, Branko; **Pikelj**, Kristina  
Discernment of layers in heterogeneous rock masses using Terrestrial Laser Scanning intensity. // ISC'6 - 6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization  
Budimpešta, Mađarska, 2021. str. 1-7

### 6.4. Sažeci sa skupova

#### Sažeci u zbornicima i časopisima

Kozjak, Laura; Fiket, Željka; **Medunić**, Gordana  
Geochemical characteristics of Međimurje county waters in terms of climate change. // Book of Abstracts of 1st international conference "Food & Climate Change" / Šamec, Dunja ; Šarkanj, Bojan ; Sviličić Petrić, Ines (ur.).  
Koprivnica, Hrvatska, 2021. str. 72-72

**Čančar**, Marina; Križnjak, Kristina; Neral, Natali; **Felja**, Igor; **Ćosović**, Vlasta  
The relation between the composition of foraminiferal assemblages and granulometric properties of the sediments from three salt marshes (Eastern Adriatic coast, Croatia). // 6th Regional Scientific Meeting on Quaternary Geology: Seas, Lakes and Rivers ; Ljubljana, 27–29 September 2021 Book of abstracts E-book © 2021, Geološki zavod Slovenije, Ljubljana / Petra Jamšek Rupnik, Ana Novak (ur.).  
Ljubljana, 2021. str. 12-13



Fontana, Alessandro; **Felja**, Igor; Juračić, Mladen; Furlani, Stefano; Rossato, Sandro; Novellino, Massimo D.; Pini, Roberta; Ravazzi, Cesare; Correggiari, Anna Maria; Asioli, Alessandra et al.

Core MIR1: A 34-M long Holocene archive at the mouth of Mirna River (Northern Istria, Croatia). // 6th Regional Scientific Meeting on Quaternary Geology: Seas, Lakes and Rivers Ljubljana, 27–29 September 2021 Book of abstracts E-book © 2021, Geološki zavod Slovenije, Ljubljana / Petra Jamšek Rupnik, Ana Novak (ur.).

Ljubljana, 2021. str. 20-21

Fontana, Alessandro; **Felja**, Igor; Juračić, Mladen; Rossato, Sandro; Mazzini, Ilaria  
Holocene evolution of the delta plain of Neretva River (Croatia) and its potential for reconstructing the relative sea-level changes. // 6th Regional Scientific Meeting on Quaternary Geology: Seas, Lakes and Rivers Ljubljana, 27–29 September 2021 Book of abstracts E-book © 2021, Geološki zavod Slovenije, Ljubljana / Petra Jamšek Rupnik, Ana Novak (ur.).

Ljubljana, 2021. str. 22-23

Hlebec, Ana; Žvab Rožič, Petra; Vidović, Jelena; **Ćosović**, Vlasta

Fidelity of (paleo)ecological interpretation based on studies living and dead benthic foraminiferal assemblages: A case study from the northeastern Adriatic shelf (Koper bay, Slovenia). // Book of Abstracts, 6th Regional Scientific Meeting on Quaternary Geology: Seas, Lakes and Rivers / Jamšek Rupnik, Petra ; Novak, Ana (ur.).

Ljubljana: Geološki zavod Slovenije, 2021. str. 38-39

**Pikelj**, Kristina

Utjecaj uklanjanja naslaga morske cvjetnice *Posidonia oceanica* na sedimentološke i geomorfološke značajke plaža: primjer plaže Sakarun, Dugi otok. // Knjiga sažetaka edukacijsko-stručnog skupa OČUVANJE KRŠA I RAZVOJ ODRŽIVOG TURIZMA

Zadar, Hrvatska, 2021. str. 6-6

Jarić, Anja; **Sremac**, Jasenka; Bošnjak, Marija

Kasnomiocenski procvat slatkovodnih srčanki (Bivalvia: Cardiidae) u Panonskom jezeru. // Book of Abstracts - PhD Student Symposium 2021 / Barišić, Dajana (ur.).

Zagreb: Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2021. str. 298-299

**Huljek**, Laura; **Fajković**, Hana

Separacija minerala na temelju gustoće. // Znanstvena škola o okolišu 2021: Sveobuhvatni pristup istraživanju antropogenih pritisaka na okoliš, Knjiga sažetaka, 2021

Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska, 2021. str. 28-28

Petrović, Marija; Fiket, Željka; **Medunić**, Gordana; Furdek Turk, Martina

Mobilnost oksianiona iz ostarjelog industrijskog odlagališta u Hrvatskoj (Štrmac, Istra). // Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a : knjiga sažetaka = PhD student symposium 2021 : book of abstracts / Barišić, Dajana (ur.).

Zagreb: Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2021. str. 300-301

Petrović, Marija; Dolenc, Matej; Dutour Sikirić, Maja; Strasser, Vida; **Medunić**, Gordana; Fiket, željka

Mineral and geochemical properties, including particle characteristics, of an old coal ash and slag deposit in Istria (Croatia). // SETAC Europe 31st Annual Meeting : Abstract Book online: Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC Europe), 2021. str. 77-77

**Fajković**, Hana; Cukrov, Neven; Kwokal, Željko; **Pikelj**, Kristina; Huljek, Laura; Kostanjšek, Iva; Cuculić, Vlado

Correlation of microplastic type and metal association: Croatian coast case study (Žirje Island). // EGU General Assembly 2021

Beč: Copernicus Meetings, 2021. EGU21-1022, 1 doi:10.5194/egusphere-egu21-1022

Cuculić, Vlado; **Fajković**, Hana; Kwokal, Željko; Matekalo, Renata

Trace metals load on beached microplastics in the anthropogenically influenced estuarine environment - Croatian middle Adriatic. // EGU General Assembly 2021

Beč: Copernicus Meetings, 2021. EGU21-1171, 1 doi:10.5194/egusphere-egu21-1171

**Gobo**, Katarina; Mrinjek, Ervin

Mass transport deposits (MTDs) in a shallow-marinesuccession of the Dinaric Foreland Basin. // 35th Meeting of Sedimentology: Prague, Czech Republic 21–25 June 2021, Book of Abstracts / Bábek, Ondřej ; Vodrážková, Stanislava (ur.).

Palacký University of Olomouc, 2021. str. 183-183

Martinuš, Maja; Vlahović, Igor; **Bucković**, Damir; Velić, Ivo; Brcko, Silvija; Krobicki, Michal

Lithiotis-type bivalves in the Lower Jurassic carbonates of the Central and Southern Velebit Mt., Croatia. // 35th IAS Meeting of Sedimentology Virtual Meeting Prague, Czech Republic, 21-25 June 2021 ; Book of Abstracts / Babek, Ondrej ; Vodražkova, Stanislava (ur.).

Prag, Češka: Palacky University of Olomouck, 2021. str. 298-298

**Balen**, Dražen; **Schneider**, Petra

Occurrence and significance of pumpellyite blasts from the greenschists of the Mt. Medvednica (Croatia). // Geophysical Research Abstracts, Vol. 23.

Online, 2021. str. EGU2021-10224 doi:10.5194/egusphere-egu21-10224

**Sremac**, Jasenka; Šeparović, Antonia; Bošnjak, Marija; Jarić, Anja; Kampić, **Štefica**

Seasonal Miocene precipitation pattern recognized in marginal marine deposits of Mt. Medvednica (Croatia). // Book of Abstracts, 35th Meeting of Sedimentology, / Bábek, Ondřej ; Vodrážková, Stanislava (ur.).

Prag: Palacký University of Olomouc, 2021. str. 416-416.

**Huljek**, Laura; **Fajković**, Hana; Kwokal, Željko

Reach of pollution and sediment correlation with the tailings in Šibenik Bay (Croatia). // EGU General Assembly 2021

online: Copernicus GmbH, 2021. 870, 1 doi:10.5194/egusphere-egu21-870

Sironić, Andreja; Barešić, Jadranka; **Felja**, Igor; Vraničar, Andrej; Krajcar Bronić, Ines

Response of karst sediments to the atmospheric 14C bomb peak. // 3rd Radiocarbon in the Environment Conference : Book of Abstracts

Giwice, Poland, 2021. str. 146-146

Bošnjak, Marija; **Sremac**, Jasenka

Middle Miocene gastropods from the southwestern margin of the Central Paratethys, Croatia: Museum collection's insight. // EGUsphere2021

Beč, Austrija, on-line, 2021. 21-12861, 2 doi:10.5194/egusphere-egu21-12861

**Tomašić**, Nenad; **Čobić**, Andrea; Bedeković, Matija; Miko, Slobodan; Ilijanić, Nikolina; Matošević, Mario

REE enrichment and implications to REE mineralogy in the Tošići-Dujićibauxite deposit, Dalmatia Inland, Croatia. // MC2021 Microscopy Conference, Joint Meeting of Dreiländertagung & Multinational Congress on Microscopy, Proceedings Beč, Austrija, 2021. str. 181-182

Del Viscio, Gabriella; Morsilli, Michele; Posenato, Renato; Frijia, Gianluca; **Moro**, Alan; **Mezga**, Alekandar

Cretaceous Chondrodonta (Bivalvia) accumulations from Istria (Croatia) and Gargano (Italy): a comparative study. // Book of Abstracts, 35th Meeting of Sedimentology: Prague, Czech Republic, 21-25 June 2021 / Bábek, Ondřej ; Vodrážková, Stanislava (ur.). Prag: Palacký University Olomouc Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Czech Republic vydavatelstvi.upol.cz, 2021. str. 132-132

Matošević, Mario; **Kovačić**, Marijan; Pavelić, Davor

Provenance and diagenesis of the Upper Miocene sandstones from the Pannonian Basin System. // Book of Abstracts / Bábek, Ondřej ; Vodrážková, Stanislava (ur.). Olomouc: Palacký University Olomouc, 2021. 181, 1

Goeting, Sulia; **Ćosović**, Vlasta; Benedetti, Andrea; Fiorini, Flavia; Kocsis, Laszlo; Roslim, Amajida; Briguglio, Antonino

Diversity and depth distribution of modern benthic foraminifera offshore Brunei Darussalam. // Foram Festival / Weinkauff, Manuel (ur.).

@MicropalaeoSoc: @MicropalaeoSoc, 2021. str. 53-53

**Fio Firi**, Karmen; **Gobo**, Katarina; **Sremac**, Jasenka; **Marković**, Frane

Influence of environmental stress on Early Triassic biota; example from Central Dalmatia, Croatia. // 35th Meeting of Sedimentology: Prague, Czech Republic 21–25 June 2021, Book of Abstracts / Bábek, Ondřej ; Vodrážková, Stanislava (ur.).

Palacký University of Olomouc, 2021. str. 161-161

Prevedar Crnić, Andreja; Bilandžić, Nina; Sedak, Marija; **Medunić**, Gordana; Horvat, Maja; Horvat, Iva; Oster, Ena; Faraguna, Siniša

Selenium and trace metal levels in tissues of wild birds from area contaminated with superhigh-organic-sulfur Raša coal and ash. // Archives of Industrial Hygiene and Toxicology: Abstracts of the 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, 72 (Suppl. 1) / Lyons, Dainel Mark (ur.).

Zagreb: Institute for Medical Research and Occupational Health, 2021. str. 66-66

#### Druga sudjelovanja na skupovima

**Ćosović**, Vlasta; Drobne, Katica; Pignatti, Johannes; Trutin, Mladen; Đaković, Martin; Krašna, Luka; Ćorić, Stjepan; Premec-Fuček, Vlasta; Hernitz-Kučenjak, Morana; Aljinović, Dunja

The occurrences of giant tests of Lutetian and Bartonian Nummulites from Paleogene Adriatic carbonate platform/s (Pg AdCP) in relation to climatic conditions. // 11th WOLF Meeting

Torre Superiore, Italija, 2021.

Marković Vukadin, Izidora; Martinjak, Jasminka; Nujić, Lidija; **Fio Firi**, Karmen; Mustać, Marija; Marušić, Zrinka; Baniček, Maja

The importance of communicating scientifically based facts in times of crisis, examples of earthquakes in Zagreb and Petrinja. // Communication management forum 2021

Zagreb, Hrvatska, 2021.

**Pikelj**, Kristina; Godec, Petra; **Cvetko Tešović**, Blanka

Geomorfološka analiza plaže Sakarun - Preliminarni rezultati. // 1.Sudionička radionica za izradu Akcijskog plana upravljanja obalama s naplavinama posidonije u SZ dijelu Dugog otoka

Sali, Dugi Otok, Hrvatska, 2021.

Petrović, Marija; Fiket, Željka; Dolenc, Matej; Čermelj, Branko; **Medunić**, Gordana; Ivanić, Maja

Metal(loid)s mobility of an aged landfill - the negative impact of the forgotten. // Goldschmidt 2021

Virtual, 2021.

**Pikelj, Kristina**

Geomorfološka analiza plaže Sakarun - Rezultati praćenja promjena na plaži Sakarun 2020./2021.. // 2.Sudionička radionica za izradu Akcijskog plana upravljanja obalama s naplavinama posidonije u SZ dijelu Dugog otoka

Sali, Dugi Otok, Hrvatska, 2021.

**Ćosović, Vlasta** : Španiček, Jelena; Drobne, Katica; Mrinjek, Ervin

The incidence of unusual test morphologies of Eocene Larger benthic foraminifera: An example of Paleogene Adriatic Carbonate Platform. // EGU general Assembly 2021

Beč. Austrija, 2021. str. 10340-10340 doi:10.5194/egusphere-egu21-10340

### **6.5. Ostale vrste radova**

**Ćosović, Vlasta**

Trenutni poredak u olimpijskoj maratonskoj utrci „Život na Zemlji” (tko vodi, tko je na začelju?), 2021.

**Ćosović, Vlasta**; suradnici projekta

HRZZ istraživački projekt IP-2019-04-5775: Dinaridski predgorski bazen između dvaeocenska termalna optimuma: mogući scenarij za Sjevernojadranski bazen(BREEMECO), voditeljica projekta Vlasta Ćosović., 2021.

**Gobo, Katarina**

Otvoreni dan geologije 202(0)1. na PMF-u., 2021.

**Ćosović, Vlasta**

Prof. dr. sc. Josip Benić; pogled na geološku povijest Dinarida pomoću kokolitoforida., 2021. (audio/video zapis).

## 7. Međunarodna suradnja

Prezime	Ime	Vrsta boravka	Država	Grad	Ciljna ustanova	Datum početka boravka	Trajanje
Ćosović	Vlasta	dogovor o suradnji	Italija	Trieste	University of Trieste, Department of Mathematics and Earth Sciences	23.7.2021	(do) tjedan dana
Ćosović	Vlasta	konferencija	Italija	Genova	Universita degli studi di Genova, Dipartimento di Scienze della Terra, dell' Ambiente e della Vita	9.9.2021	(do) tjedan dana

## Sadržaj

1. Geološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.....	- 1 -
2. Djelatnici .....	- 3 -
3. Prvostupnici geologije .....	- 5 -
4. Magistri geologije.....	- 7 -
5. Doktori prirodnih znanosti.....	- 9 -
6. Znanstvena produktivnost .....	- 10 -
6.1. Knjige i poglavlja u knjigama .....	- 10 -
6.2. Radovi u časopisima.....	- 10 -
6.3. Radovi u zbornicima skupova .....	- 14 -
6.4. Sažeci sa skupova .....	- 14 -
6.5. Ostale vrste radova .....	- 20 -
7. Međunarodna suradnja .....	- 21 -