

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

**IZVJEŠTAJ
2020.**



Zagreb, 2021.

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
Zamjenik pročelnika: prof. dr. sc. Dražen Balen

Pomoćnici pročelnika:

- za studentska pitanja i ECTS koordinator: doc. dr. sc. Zorica Petrincec
- za znanost i međunarodnu suradnju: doc. dr. sc. Katarina Gobo
- za poslijediplomski studij Geologije: prof. dr. Damir Bucković
- za poslijediplomski studij Oceanologije: doc. dr. sc. Kristina Pikelj
- za financije: prof. dr. sc. Nenad Tomašić
- za odnose s javnošću: doc. dr. sc. Karmen Fio Firi
- 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: doc. dr. sc. Aleksandar Mezga
Voditeljica administracije: Adriana Bona
E-mail: abona@geol.pmf.hr

Mineraloško-petrografski zavod (MPZ)

Horvatovac 95
10 000 Zagreb
Predstojnik: prof. dr. sc. Marijan Kovačić
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. Zaposlenici

Professor emeritus:

akademik prof. emer. dr. sc. Ivan Gušić

Redoviti profesori:

prof. dr. sc. Dražen Balen (MPZ)

akademik prof. dr. sc. Vladimir Bermanec (MPZ, do 10.9.)

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)

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. Ervin Mrinjek (GPZ, do 30.9.)

doc. dr. sc. Zorica Petrincec (MPZ)

doc. dr. sc. Kristina Pikelj (GPZ)

Poslijedoktorandi:

dr. sc. Igor Felja (GPZ)

dr. sc. Frane Marković (MPZ)

Vanjski suradnici:

nasl. red. prof. dr. sc. Goran Kniewald (IRB)

nasl. izv. prof. Josip Halamić (HGI-CGS)

Viši predavači:

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

Znanstveni novaci / asistenti:

Zvonka Gverić, mag. geol. (MPZ)
Laura Huljek, mag. inž. geol. (MPZ, od 17.2.)
Iva Olić, mag. geol. (GPZ, od 16.3.)
Petra Schneider, mag. geol. (MPZ)

Stručni savjetnici:

Željka Haramina, dipl. ing. (od 19.10.)
Štefica Kampać, dipl. inž. (MPZ)

Stručni suradnici:

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

Ostalo osoblje:

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

	Sudent	Mentor	Datum	Naslov
1.	Eric Hadžić	Borna Lužar-Oberiter	28.02.2020.	Gornjokredni plitkomorski sedimenti iz Mikulić potoka (Medvednica)
2.	Patricija Keča	Marijan Kovačić	23.07.2020.	Mineralni sastav tufa s Bukove glave kod Našica
3.	Iva Palatinuš	Andrea Čobić	23.07.2020.	Uzroci boje različito obojenih uzoraka fluorita
4.	Elen Zukon Kolić	Jasenska Sremac	23.07.2020.	Miocenske naslage na lokalitetu Kuntići (okolica Čučerja, Medvednica)
5.	Ivona Braovac	Damir Bucković	17.09.2020.	Stvaranje i/ili Evolucija
6.	Dario Schneller	Zorica Petrincec	17.09.2020.	Metode bojenja minerala i stijena
7.	Vedran Stojić	Vlasta Čosović	22.09.2020.	Numulitni vapnenac iz Vrsi: starost, taložni okoliš i dijageneza
8.	Matej Pavlović	Alan Moro	24.09.2020.	Cenomanska rudistna zajednica područja Premanture, Istra
9.	Tara Stjepanović	Nenad Tomašić	25.09.2020.	Kritične mineralne sirovine: izazov tehnološkog razvoja u budućnosti
10.	Nikolina Šestak	Andrea Čobić	25.09.2020.	Mineralna asocijacija na lokalitetu Lojane, Sjeverna Makedonija
11.	Ivan Vujević	Dražan Balen	25.09.2020.	Megakristali tinjca iz magmatskih stijena kamenoloma Šandrovac (Papuk)
12.	Leonardo Vertuš	Nenad Tomašić	28.09.2020.	Mikrofiziografska obilježja stijena u potočnoj dolini Popov Dol (Novo Selo Okičko)
13.	Vanja Geng	Gordana Medunić	29.09.2020.	Razine selena i metala u tragovima u povrću uzgojenom na području zagađenom Raškim ugljenom i pepelom
14.	Jelena Koritnik	Katarina Gobo	29.09.2020.	Vrste riplova i upotreba indeksa riplova u tumačenju taložnih uvjeta
15.	Ivana Vrkić	Hana Fajković	29.09.2020.	Usporedba kvantitativne i semi-kvantitativne kemijske analize na primjeru boksita
16.	Valentina Gašo	Jasenska Sremac	30.09.2020.	Fosilni nalazi nautilida roda <i>Aturia</i> u miocenskim naslagama <i>Paratethysa</i>
17.	Ana Maljković	Zorica Petrincec	30.09.2020.	Mogućnosti uključivanja mrežno dostupnih baza petroloških podataka iz planetarnih znanosti u visokoškolsku nastavu geologije
18.	Rahela Šanjek	Blanka Cvetko Tešović	30.09.2020.	Facijesna obilježja gornjokrednih naslaga Jadransko karbonatne platforme, primjer Plitvička Jezera
19.	Iva Vrabac	Marijan Kovačić	30.09.2020.	Mikrofiziografske značajke stijena iz povijesnog grada Petra u Jordanu

4. Magistri geologije

	Student	Mentor	Datum	Naslov
1.	Anita Klanjec	Hana Fajković	05.02.2020.	Geokemijske karakteristike sedimenta rijeke Save uzvodno i nizvodno od pročišćivača otpadnih voda grada Zagreba
2.	Lara-Beatta Ivanić	Hana Fajković	17.02.2020.	Hidrogeokemijske karakteristike termalnih voda Hrvatskog zagorja
3.	Renato Kocijan	Hana Fajković	17.02.2020.	Geokemijske karakteristike sedimenta rijeke Save određene BCR metodom.
4.	Tamara Damjanović	Vlasta Čosović	20.02.2020.	Foraminiferska zajednica srednjeg šelfa Sredozemnog mora (odobalje Sicilije)
5.	Lucian Mureta	Zorica Petrincec	20.02.2020.	Mikrostrukturne i geokemijske karakteristike granitoidnih varijeteta duž potoka Srednja Rijeka (Moslavačka gora)
6.	Tin Barić	Jasenska Sremac	25.02.2020.	Bioklastične naslage miocenske starosti na području Dubravica-Veternica
7.	Ana Franjičević	Jasenska Sremac	25.02.2020.	Slatkovodne miocenske naslage na području Gornja Planina -Karivaroš (istočna Medvednica)
8.	Marta Gjirlić	Jasenska Sremac	25.02.2020.	Marinske miocenske naslage na lokalitetu Dubravica okretište (jugozapadna Medvednica)
9.	Ajna Kaltak	Jasenska Sremac	25.02.2020.	Marinske miocenske naslage na cesti Dubravica HTK Veternica (jugozapadna Medvednica)
10.	Sara Radić	Darko Tibljaš	26.02.2020.	Mineraloške i geokemijske značajke kvartarnih pelitnih sedimenta napuštenog glinokopa Grmošćica (Zagreb)
11.	Matija Bedeković	Andrea Čobić	28.02.2020.	Mineraloške i geokemijske značajke boksita na području Oklaja
12.	Ivan Mikičić	Kristina Pikelj	28.02.2020.	Procjena dubine granice odobalnog transporta sedimenta na plaži Dugi Rat na temelju sastava sedimenta
13.	Jure Zadravec	Borna Lužar-Oberiter	28.02.2020.	Usporedba petrografskog sastava paleogenskih pješčenjaka Banovine i Požeške gore.
14.	Matea Tomac	Vladimir Bermanec	05.03.2020.	Krajnji produkti termičke obrade opeke i keramike

15.	Ivor Perković	Andrea Čobić	13.07.2020.	Hidrotermalne alteracije rudnog tijela Vršnik u bakarnom porfirnom ležištu Bučim, Republika Sjeverna Makedonija
16.	Simon Petrović	Vladimir Bermanec, Andrea Čobić	21.09.2020.	Usporedba mineraloških i geokemijskih karakteristika epidota
17.	Natalia Mladineo	Aleksandar Mezga	25.09.2020.	Nalazište otisaka stopala dinosaura kraj Novigrada u Istri
18.	Silvija Brcko	Maja Martinuš	29.09.2020.	Litiotidni školjkaši u donjojurskim karbonatnim naslagama Južnog Velebita i južne Like
19.	Filip Šarc	Borna Lužar-Oberiter, Bojan Matoš	29.10.2020.	Strukturna interpretacija seizmičkih podataka na području Karlovačke depresije
20.	Marina Čančar	Vlasta Čosović, Igor Felja	13.11.2020.	Distribucija i tafonomske karakteristike bentičkih foraminifera u međuplinskoj zoni (muljna ravnica) Kraljičine plaže u Ninu
21.	Kristina Križnjak	Vlasta Čosović, Igor Felja	13.11.2020.	Mikropaleontološke i granulometrijske karakteristike sedimenata slane močvare na ušću rijeke Mirne
22.	Natali Neral	Vlasta Čosović, Igor Felja	13.11.2020.	Prostorna raspodjela i sastav bentičke foraminiferske zajednice u slanoj močvari Čižići (otok Krk)
23.	Dominik Broz	Marijan Kovačić	15.12.2020.	Mineraloške značajke Viviparus naslaga Banovine

5. Doktori prirodnih znanosti

Znanstveno polje: Oceanologija

Anamarija Kolda	dr. sc. Damir Kapetanović, viši znanstveni suradnik	29.09. 2020.	Ekologija i raznolikost cijanobakterija u promjenjivim ekosustavima u području istočnog Jadrana
Maja Levak Zorinc	dr. sc. Željko Jakšić	21.9. 2020.	Stabilizacija nanočestica srebra proteinima i površinski aktivnim tvarima u morskoj vodi
Moira Buršić	dr. sc. Ljiljana Iveša dr. sc. Branka Bruvo Mađarić	12.11. 2020.	Struktura i sastav beskralješnjaka u naselju alge <i>Corallina officinalis</i> na području južne Istre
Ana Cvitešić Kušan	dr. sc. Irena Ciglencečki-Jušić, dr. sc. Sanja Frka Milosavljević	02.02. 2020.	Organska tvar i sumporni spojevi u površinskom mikrosloju i atmosferskim lebdećim česticama na obalnom području srednjeg Jadrana (Rogozničko jezero)

6. Znanstvena produktivnost

6.1. Knjige i poglavlja u knjigama

Uredničke knjige

Malvić, Tomislav; Barudžija, Uroš; Bošnjak, Marija; **Sremac**, Jasenka; Velić, Josipa (ur.)
Mathematical methods and terminology in geology 2020.

Zagreb: Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2020.

Tomašić, Nenad (ur.).

Bauxite and bauxite residue as a potential resource of REE in the ESEE region.

Zagreb: University of Zagreb Faculty of Science, 2020.

Poglavlja u knjigama

Medunić, Gordana; Fiket, Željka; Ivanić, Maja

Arsenic Contamination Status in Europe, Australia, and Other Parts of the World. // Arsenic in Drinking Water and Food / Srivastava, Sudhakar (ur.).

Singapore: Springer, 2020. str. 183-234.

Gielisch, Hartwig; Grbeš, Anamarija; **Tomašić**, Nenad

Introduction. // Bauxite and bauxite residue as a potential resource of REE in the ESEE region / Tomašić, Nenad (ur.).

Zagreb: University of Zagreb Faculty of Science, 2020. str. 4-17.

Ćosović, Vlasta

Analiza uzorka kalupa za lijevanje metala. Analyse der Gussform zum Gießen von Metall. // MONKODONJA Istraživanje protourbanog naselja brončanog doba Istre. Knjiga 3. Nalazi od metala, gline, kosti i kamena te ljudskih i životinjskih kostiju. Forschungen zu einer protourbanen Siedlung der Bronzezeit Istriens Teil 3 Die Funde aus Metall, Ton, Knochen und Stein sowie die menschlichen und tierischen Knoche / Teržan, Biba; Mihovilić, Kristina (ur.).

Pula: Arheološki muzej Istre, 2020. str. 263-264.

Fiket, Željka; Sabar, Muhammad Adnan; **Medunić**, Gordana; Mishra, Vivek
Microbial Detoxification of Polluted Soils and Agroecosystem. // Microbial Services in
Restoration Ecology / Singh, Jay Shankar ; Vimal, Shobhit Raj (ur.).
Elsevier: Elsevier, 2020. str. 237-257.

6.2. Radovi u časopisima

Znanstveni i pregledni radovi

Tomašić, Nenad; Škoda, Radek; Bermanec, Vladimir; Šoufek, Marin
Crystal chemistry and microfeatures of gadolinite imprinted by pegmatite formation and
alteration evolution. // American mineralogist, 105 (2020), 1647-1655. doi:10.2138/am-
2020-7355

Sebe, Krisztina; **Kovačić**, Marijan; Magyar, Imre; Krizmanić, Krešimir; Špelić, Marko;
Bigunac, Dijana; Sütő-Szentai, Mária; Kovács, Ádám; Szuromi-Korec, Andrea; Bakrač,
Koraljka et al.

Correlation of upper Miocene–Pliocene Lake Pannon deposits across the Drava Basin,
Croatia and Hungary. // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and
the Croatian Geological Society, 73 (2020), 3; 177-195. doi:10.4154/gc.2020.12

Dunkl, István; von Eynatten, Hilmar; Andò, Sergio; Lünsdorfa, Keno; Morton, Andrew;
Alexander, Bruce; Aradi, László; Augustsson, Carita; Bahlburg, Heinrich; Barbarano,
Marta; **Kovačić**, Marijan; **Lužar-Oberiter**, Borna; **Marković**, Frane et al.

Comparability of heavy mineral data – The first interlaboratory round robin test. // Earth-
science reviews, 211 (2020), 103210, 27. doi:10.1016/j.earscirev.2020.103210

Rađenović, Ankica; **Medunić**, Gordana

Dynamics and thermodynamics of a nickel uptake from a water system onto the blast furnace
sludge. // Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 55 (2020), 1; 110-118.

Medunić, Gordana; Grigore, Mihaela; Dai, Shifeng; Berti, Debora; Hochella, Michael F.; Mastalerz, Maria; Valentim, Bruno; Guedes, Alexandra; Hower, James C.

Characterization of superhigh-organic-sulfur Raša coal, Istria, Croatia, and its environmental implication. // *International journal of coal geology*, 217 (2020), 103344, 16.

doi:10.1016/j.coal.2019.103344

Fiket, Željka; **Medunić**, Gordana; Vidaković- Cifrek, Željka; Jezidžić, Petra; Cvjetko, Petra

Effect of coal mining activities and related industry on composition, cytotoxicity and genotoxicity of surrounding soils. // *Environmental science and pollution research*, 27

(2020), 6; 6613-6627. doi:10.1007/s11356-019-07396-w

Zorica, Marija; Rajzl, Martina; **Ćosović**, Vlasta

Istraživanje podrijetla kamena i konzervatorsko-restauratorski radovi na kamenoj plastici iz zbirke Danieli u antičkoj zbirci Arheološkog muzeja u Zadru. // *Diadora : glasilo Arheološkog muzeja u Zadru*, 33-34 (2020), 33-34; 621-666.

Malvić, Tomislav; Ivšinović, Josip; Velić, Josipa; **Sremac**, Jasenka; Barudžija, Uroš

Increasing Efficiency of Field Water Re-Injection during Water- Flooding in Mature Hydrocarbon Reservoirs: A Case Study from the Sava Depression, Northern Croatia. //

Sustainability, 12 (2020), 3; 786, 13. doi:10.3390/su12030786

Mun, Yulia; Strmić Palinkaš, Sabina; Forwick, Matthias; Junttila, Juho; Bondo Pedersen, Kristine; Sternal, Beata; Neufeld, Kai; **Tibljaš**, Darko; Kullerud, Kåre

Stability of Cu-Sulfides in Submarine Tailing Disposals: A Case Study from Repparfjorden, Northern Norway. // *Minerals*, 10 (2020), 1-34.

Gverić, Zvonka; Hanžel, Darko; **Kampić**, Štefica; Pleša, Andrej; **Tibljaš**, Darko

Comprehensive characterisation of bentonites from Croatia and neighbouring countries. //

Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 73 (2020), 1; 29-48. doi:10.4154/gc.2020.02

Malvić, Tomislav; Ivšinović, Josip; Velić, Josipa; **Sremac**, Jasenka; Barudžija, Uroš

Application of the Modified Shepard's Method (MSM): A Case Study with the Interpolation of Neogene Reservoir Variables in Northern Croatia. // *Stats*, 3 (2020), 1; 68-83.

doi:10.3390/stats3010007

Malvić, Tomislav; Bošnjak, Marija; Velić, Josipa; **Sremac**, Jasenka; Ivšinović, Josip; Pimenta Dinis, Maria Alzira; Barudžija, Uroš

Recent Advances in Geomathematics in Croatia: Examples from Subsurface Geological Mapping and Biostatistics. // *Geosciences*, 2020 (2020), 10; 188, 21.

doi:10.3390/geosciences10050188

Cvetko Tešović, Blanka; **Martinuš**, Maja; Golec, Ivana; Vlahović, Igor

Lithostratigraphy and biostratigraphy of the uppermost Cretaceous to lowermost Palaeogene shallow-marine succession: top of the Adriatic Carbonate Platform at the Likva Cove section (island of Brač, Croatia). // *Cretaceous research*, 114 (2020), 104507, 23.

doi:10.1016/j.cretres.2020.104507

Ivšinović, Josip; Malvić, Tomislav; Velić, Josipa; **Sremac**, Jasenka

Geological Probability of Success (POS), case study in the Late Miocene structures of the western part of the Sava Depression, Croatia. // *Arabian Journal of Geosciences*, 13 (2020), 714; 1-12. doi:10.1007/s12517-020-05640-z

Kordić, Branko; Gašparović, Mateo; **Lužar Oberiter**, Borna; Đapo, Almin; Vlastelica, Goran

Spatial Data Performance Test of Mid-cost UAS with Direct Georeferencing. // *Periodica Polytechnica-Civil Engineering*, 64 (2020), 3; 859-868. doi:10.3311/PPci.15619

Malvić, Tomislav; Pimenta Dinis, Maria Alzira; Velić, Josipa; **Sremac**, Jasenka; Ivšinović, Josip; Bošnjak, Marija; Barudžija, Uroš; Veinović, Želimir; Pedrosa e Sousa, Hélder Fernando

Geological Risk Calculation through Probability of Success (PoS), Applied to Radioactive Waste Disposal in Deep Wells: A Conceptual Study in the Pre-Neogene Basement in the Northern Croatia. // *Processes*, 2020 (2020), 8; 755, 25. doi:10.3390/pr8070755

Najdek, Mirjana; Korlević, Marino; Paliaga, Paolo; Markovski, Marsej; Ivančić, Ingrid; Iveša, Ljiljana; **Felja**, Igor; Herndl, Gerhard J.

Dynamics of environmental conditions during the decline of a *Cymodocea nodosa* meadow. // *Biogeosciences*, 17 (2020), 3299-3315. doi:10.5194/bg-17-3299-2020

Fio Firi, Karmen; Maričić, Ana

Usage of the Natural Stones in the City of Zagreb (Croatia) and Its Geotouristical Aspect. // *Geoheritage*, 12 (2020), 62, 18. doi:10.1007/s12371-020-00488-x

Posenato, Renato; Frijia, Gianluca; Morsilli, Michele; **Moro**, Alan; Del Viscio Gabriela; **Mezga**, Aleksandar

Paleoecology and proliferation of the bivalve *Chondrodonta joannae* (Choffat) in the upper Cenomanian (Upper Cretaceous) Adriatic Carbonate Platform of Istria (Croatia). // *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology*, 548 (2020), 109703, 15. doi:10.1016/j.palaeo.2020.109703

Medunić, Gordana; **Bucković**, Damir; Prevendar Crnić, Andreja; Bituh, Tomislav; Gaurina Srček, Višnja; Radošević, Kristina; Bajramović, Mladen; Zgorelec, Željka
Sulfur, metal(loid)s, radioactivity, and cytotoxicity in abandoned karstic Raša coal-mine discharges (the north Adriatic Sea). // *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 35(2020), 3; 1-16. doi:10.17794/rgn.2020.3.1

Kolda, Anamarija; Ljubešić, Zrinka; Gavrilović, Ana; Jug-Dujaković, Jurica; **Pikelj**, Kristina; Kapetanović, Damir

Metabarcoding Cyanobacteria in coastal waters and sediment in central and southern Adriatic Sea. // *Acta botanica Croatica*, 79 (2020), 2; 157-169. doi:10.37427/botcro-2020-021

Dean, Silas; Pappalardo, Marta; Boschian, Giovanni; Spada, Giorgio; Forenbaher, Stašo; Juračić, Mladen; **Felja**, Igor; Radić, Dinko; Miracle, Preston T.

Human adaptation to changing coastal landscapes in the Eastern Adriatic: Evidence from Vela Spila cave, Croatia. // *Quaternary science reviews*, 244 (2020), 106503, 18

Balen, Dražen; **Schneider**, Petra; Massonne, Hans-Joachim; Opitz, Joachim; Luptakova, Jarmila; Putiš, Marin; **Petrinec**, Zorica

The Late Cretaceous A-type alkali-feldspar granite from Mt. Požeška Gora (N Croatia): Potential marker of fast magma ascent in the Europe–Adria suture zone. // *Geologica Carpathica*, 71 (2020), 4; 361-381 doi:10.31577/GeolCarp.71.4.5

Gobo, Katarina; **Mrinjek**, Ervin; **Ćosović**, Vlasta

Mass-transport deposits and the onset of wedge-top basin development: An example from the Dinaric Foreland Basin, Croatia. // *Journal of sedimentary research*, 90 (2020), 11; 1527-1548. doi:10.2110/jsr.2019.192

Najdek, Mirjana; Korlević, Marino; Paliaga, Paolo; Markovski, Marsej; Ivančić, Ingrid; Iveša, Ljiljana; **Felja**, Igor; Herndl, Gerhard

Effects of the invasion of *Caulerpa cylindracea* in a *Cymodocea nodosa* meadow in the northern Adriatic Sea. // *Frontiers in marine science*, 7 (2020), 602055, 16.

doi:10.3389/fmars.2020.602055

Sremac, Jasenka; Bošnjak Marija; Prlj Šimić, Nediljka, Glamuzina, Goran; Mikulić, Ivan Školjkaši roda *Spondylus LINNAEUS*, 1758 ueocenskim naslagama okolice Posušja (Bosna i Hercegovina). // *Rudarsko-geološki glasnik*, 24 (2020), 41-49.

6.3. Radovi u zbornicima skupova

Znanstveni radovi u zbornicima skupova

Sremac, Jasenka; Velić, Josipa; Bošnjak, Marija; Velić, Ivo; Malvić, Tomislav; Fotović, Daniel; Drempetić, Renato

Modal composition and morphometric characteristics of gravels in exploration field “Abesinija” (Otok Svibovski; SE from Zagreb, Croatia). // *Mathematical methods and terminology in geology 2020* / Malvić, Tomislav; Barudžija, Uroš; Bošnjak, Marija; Sremac, Jasenka; Velić, Josipa (ur.).

Zagreb: RGN fakultet, Hrvatsko geološko društvo, 2020. str. 1-21.

Vrsaljko, Davor; Bošnjak, Marija; Jarić, Anja; **Sremac**, Jasenka; Malvić, Tomislav
Neogene deposits of the western slopes of the Psunj Mt., Croatia: an overview of historical
background and actualisation of geological research. // Mathematical methods and
terminology in geology 2020 / Malvić, Tomislav; Barudžija, Uroš; Bošnjak, Marija; Sremac,
Jasenka; Velić, Josipa (ur.).
Zagreb: RGN fakultet ; Hrvatsko geološko društvo, 2020. str. 63-76.

Rajković, Dragana; Antolin, Suzana; Balen, Dražen; **Tibljaš**, Darko
Kamene glačane izrađevine s lokaliteta Stari Perkovci-Debela šuma (okolica Đakova,
istočna Hrvatska) – tipološka, tehnološka i mineraloško-petrografska analiza. // Current
interdisciplinary studies in technology in the archaeology of the south-east Europe.
Conference proceedings. / Vitezović, Selena ; Šarić, Kristina ; Antonović, Dragana (ur.).
Beograd: Srpsko arheološko društvo, 2020. str. 110-116.

Pikelj, Kristina; Furčić, Nina

Impact of cliff erosion on marine sediment composition - indication of local
coastlineevolution (Vrgada Island, Croatia). // Proceedings of the Eighth International
Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement
Techniques / Bonora, Laura ; Carboni, Donatella ; De Vicenzi, Matteo (ur.).
Livorno: FUP- Florence University Press, 2020. str. 462-468
doi:10.36253/978-88-5518-147-1.46

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

Biometric analysis of the Eocene Lucinidae shells from Croatia. // Mathematical methods
and terminology in geology 2020 / Malvić, Tomislav; Barudžija, Uroš; Bošnjak, Marija;
Sremac, Jasenka; Velić, Josipa (ur.).
Zagreb: RGN fakultet, Hrvatsko geološko društvo, 2020. str. 37-48.

Sremac, Jasenka; Huić, Filip; Bošnjak, Marija; Drempetić, Renato

Morphometric characteristics and origin of Palaeogene macroids from beach gravels in
Stanići (vicinity of Omiš, Southern Croatia). // Mathematical methods and terminology in
geology 2020 / Malvić, Tomislav ; Barudžija, Uroš ; Bošnjak, Marija ; Sremac, Jasenka ;
Velić, Josipa (ur.).
Zagreb: RGN fakultet ; Hrvatsko geološko društvo, 2020. str. 49-61.

6.4. Sažeci sa skupova

Sažeci u zbornicima i časopisima

Kolda, Anamarija; Kapetanović, Damir; Gavrilović, Ana; Jug-Dujaković, Jurica; **Pikelj**, Kristina; Bosak, Sunčica; Mucko, Maja; Ljubešić, Zrinka

Revealing bacteria diversity by metabarcoding methods in water and sediment in the Adriatic Sea. // 1st Ocean4Biotech Conference Book of Abstracts CA18238 - European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology / Gaudencio, Susana P. ; Vasquez, Marlen ; Rotter, Ana (ur.).

Piran, Slovenija, 2020. str. 23-23

Schneider, Petra; **Balen**, Dražen

High-temperature acid magmatic rocks from the Late Cretaceous suture zone between European plate and Adria microplate (Croatia). // Geophysical Research Abstracts, Vol. 22 Online, 2020. str. EGU2020-10088 doi:10.5194/egusphere-egu2020-10088

Žvab Rožič, Petra; Vidović, Jelena; **Ćosović**, Vlasta; Rožič, Boštjan; Dolenc, Matej

Assessing of ecological status using geochemical and benthic foraminifera tools (Koper Bay, Northern Adriatic). // Goldschmidt2020 Abstract

Honolulu, Hawai (USA), virtual conference, 2020. doi:10.46427/gold2020.3241

Milošević, Monika; Brlek, Mihovil; Brčić, Vlatko; Mišur, Ivan; Baranyi, Viktoria; Kukoč, Duje; **Ćosović**, Vlasta

Geokronologija i biostratigrafija Sjevernohrvatskog bazena (NCB) – uloga mikropaleontoloških zajednica u izazovu projekta PYROSKA. // Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a, Knjiga sažetaka / Rončević, Sandra ; Barišić, Dajana (ur.).

Zagreb: Prirodoslovno-matematički fakultet, 2020. str. 46-46.

Rajković, Dragana; Antolin, Suzana; **Balen**, Dražen; **Tibljaš**, Darko

The characteristics of polished stone implements on the territory of the Sopot culture in the eastern part of Croatia. // 26th European Association of Archaeologists Virtual Annual Meeting Abstract Book

Prag, 2020. str. 375-375.

Bošnjak, Marija; **Sremac**, Jasenka; Malvić, Tomislav; Gašo, Valentina

Middle Miocene nautilids *Aturia* from the southwestern margin of the Central Paratethys, Croatia. // The Palaeontological Association 64th Annual Meeting, Virtual Meeting. Programme, Abstracts, AGM papers
Virtual Meeting, 2020. str. 88-88.

Gverić, Zvonka; Kisiel, Marta

Korištenje nove metode mjerenja naboja sloja bubrežih minerala glina u razlikovanju pojedinih vrsta minerala glina u uzorku. // Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a
Knjiga sažetaka
Zagreb, Hrvatska, 2020. str. 56-56

Balen, Dražen; Massonne, Hans-Joachim

Variscan monazite ages and peak metamorphic P-T conditions recorded in gneiss/migmatite from the Pannonian Basin Basement (Mt. Papuk, Croatia). // EGU General Assembly 2020
Beč, Austrija, 2020. EGU2020-262. doi:10.5194/egusphere-egu2020-2621

Tomašić, Nenad; **Čobić**, Andrea; **Fajković**, Hana; Miko, Slobodan; Ilijanić, Nikolina; Gizdavec, Nikola

REE potential of bauxite-related resources in the ESEE region: Focus to Croatia. // ERES 2020, Abstracts
Delfi, Grčka (online), 2020. 33, 2.

Druga sudjelovanja na skupovima

Fajković, Hana; Cuculić, Vlado; Cukrov, Neven; Kwokal, Željko; **Pikelj**, Kristina; **Huljek**, Laura; Marinović, Slavica

Plasto-tarball - a sinkhole for microplastic (Croatian coast case study). // MICRO 2020 International Conference / Baztan, Juan (ur.).
Lanzarote: MICRO 2020, 2020. 333877, 1.

Fiket, Željka; Petrović, Marija; **Medunić**, Gordana; Ivanić, Maja
Metal(loid)s leaching from unregulated coal ash and slag deposit in Istria, Croatia. // 8th
International Conference on Environment Pollution and Prevention
Sydney, Australija, 2020. S0016-A, 1

Vlastelica, Goran; **Pikelj**, Kristina; Kordić, Branko
Driving mechanisms of coastal cliff retreat in flysch deposits on the eastern Adriatic coast.
// Geophysical Research Abstracts, Vol. 22, EGU General Assembly 2020
Beč, Austrija, 2020. EGU2020-11484, 1

Kratka priopćenja u zbornicima i časopisima

Sremac, Jasenka; Clare, Tony; Wilson, Gary
Scientometric Analysis of Journal of Marine Sciences and Engineering (JMSE) Regular and
Special Issues – Opportunity for Publishing Quality Results in a Highly Visible Journal. //
Mathematical methods and terminology in geology 2020 / Malvić, Tomislav ; Barudžija,
Uroš ; Bošnjak, Marija ; Sremac, Jasenka ; Velić, Josipa (ur.).
Zagreb: RGN fakultet ; Hrvatsko geološko društvo, 2020. str. 99-104

6.5. Ostale vrste radova

Čižmešija, Aleksandra; **Fio Firi**, Karmen
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, stanje nakon potresa 22. ožujka
2020. godine, 2020.

Gobo, Katarina
Što nam je činiti prije, tijekom i nakon potresa?, 2020.

Teskera, Dominik; Vadjla, Dominik; **Gobo**, Katarina; Fio Firi, Karmen
Veliki potres u Zagrebu 1880. godine, 2020.

Malvić, Tomislav; Veinović, Želimir; Pimenta Dinis, Maria Alzira; Velić, Josipa; **Sremac**, Jasenka; Ivšinović, Josip; Bošnjak, Marija; Barudžija, Uroš; Pedrosa e Sousa, Hélder Fernando

Geological Risk Calculation through Probability of Success (PoS), Applied to Radioactive Waste Disposal in Deep Wells: A Conceptual Study in the Pre-Neogene Basement in the Northern Croatia., 2020.

Fio Firi, Karmen; Hernitz Kučenjak, Morana; Maričić, Ana; Kolenković Močilac, Iva
Projekt ENGIE – Encouraging Girls to Study Geosciences and Engineering., 2020.

7. Međunarodna suradnja

Prezime	Ime	Vrsta boravka	Država	Grad	Ciljna ustanova	Datum početka boravka	Trajanje
Fajković	Hana	projektني sastanak	Portugal	Aveiro		18.2.2020	(do) tjedan dana
Kovačić	Marijan	dogovor o suradnji	Slovenija	Ljubljana	Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani	29.1.2020	(do) tjedan dana
Medunić	Gordana	dogovor o suradnji	Sjedinjene Američke Države	Cincinnati	University of Cincinnati	20.2.2020	manje od 1 mjesec

Sadržaj

1. Geološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.....	- 1 -
2. Zaposlenici	- 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. Radovi u časopisima.....	- 10 -
6.3. Radovi u zbornicima skupova	- 14 -
6.4. Sažeci sa skupova	- 16 -
6.5. Ostale vrste radova	- 18 -
7. Međunarodna suradnja	- 20 -