

„ГЕОНАУКИ 2023“ “GEOSCIENCES 2023”



ПРОГРАМА PROGRAM

Четвъртък, 14 декември, 2023 г. Thursday, December 14, 2023

10.00–10.10 Откриване Opening ceremony
Никола Ботушаров – Председател на БГД
Nikola Botoucharov – President of BGS

Председател на пленарната сесия: Никола Ботушаров
Chairperson of the Plenary session: Nikola Botoucharov

Поканени пленарни доклади Invited plenary lectures

- 10.10–10.40 *Руслан Костов.* Научните приноси на академик Иван Костов в минералогията (110 години от рождението)
Ruslan Kostov. Academician Ivan Kostov's scientific contributions to mineralogy (110 years since his birth)
- 10.40–11.10 *Валери Сачански.* Граптолити, стратиграфия... и още нещо
Valeri Sachanski. Graptolites, stratigraphy... and one more thing
- 11.10–11.40 *Сандра Арндт.* Заспал климатичен гигант? Оценка на потенциалното въздействие на прогнозираното подводно топене на вечната замръзналост върху въглеродния цикъл и климата на Северния ледовит океан (1900–2300 г.)
Sandra Arndt. A groggy climate giant? Assessing the potential impact of projected subsea permafrost thaw on the Arctic Ocean Carbon Cycle and climate (1900–2300)
- 11.40–12.10 *Богомил Георгиев, минен геолог в „Геоложки“ отдел към Рудодобивен комплекс на Елаците-Мед АД.* 3D моделиране на рудното тяло и детайлизиране на стерилните участъци в медно-порфирно находище „Елаците“ посредством съвременни софтуерни продукти

12.10–13.30 Обедна почивка Lunch break

Председател: Михаил Тарасов

Chairperson: Mihail Tarassov

Сесия: Хидрогеология и инженерна геология**Session: Hydrogeology and Engineering geology**

- 13.30–13.50 *Алексей Бендерев, Бойка Михайлова, Константин Костов, Евелина Дамянова.* Предварителен подбор на най-значими карстови извори в България
Aleksey Benderev, Boyka Mihaylova, Konstantin Kostov, Evelina Damyanova. Preliminary selection of the most significant karst springs in Bulgaria
- 13.50–14.10 *Александър Танаскович, Весна Ристич Ваканяц, Душан Полочич, Йелена Мочевич.* Принос към разбирането на динамиката на оттока и водния баланс на карстовия извор Горни Душник (Сува планина)
Aleksandar Tanaskovič, Vesna Ristić Vakanjac, Dušan Polomčić, Jelena Močević. A contribution to the understanding of the discharge dynamics and water balance of the karst spring Gornji Dušnik (Suva Planina)
- 14.10–14.30 *Йована Младенович, Весна Ристич Ваканяц, Милан Кресоевич, Борис Ваканяц, Югослав Николч, Душан Полочич, Драголюб Баич.* Антропогенно въздействие върху режима на подземните води: алувиален хоризонт на Велика Морава
Jovana Mladenović, Vesna Ristić Vakanjac, Milan Kresojević, Boris Vakanjac, Jugoslav Nikolić, Dušan Polomčić, Dragoljub Bajić. Anthropogenic impact on the groundwater regime: Case study of the Velika Morava alluvium
- 14.30–14.50 *Христина Петрова, Катажина Вонтор, Пьотр Русиняк, Борис Ваканяц, Весна Ристич Ваканяц, Ева Кмечик.* Принос към разбирането на хидрохимичните свойства на термоминералната вода в находището Лджи (източна част на Северна Македония)
Hristina Petrova, Katarzyna Wątor, Piotr Rusiniak, Boris Vakanjac, Vesna Ristić Vakanjac, Ewa Kmiecik. A contribution to the understanding of hydrochemical properties of thermo-mineral water on the L'dži locality (eastern part of North Macedonia)
- 14.50–15.10 *Ванушка Петрова, Мариана Неделчева.* Изследване на земната основа и причините за деформации на сграда в гр. Русе, България
Vanushka Petrova, Mariana Nedelcheva. Investigating the ground base and the causes for deformations of a building in the town of Russe, Bulgaria

- 15.10–15.30 *Мирослав Кръстанов*. Приложение на сондажни камери в областта на инженерната геология и хидрогеологията
Miroslav Krastanov. Application of borehole cameras in the field of Engineering Geology and Hydrogeology

15.30–15.50 **Кафе-пауза Coffee Break**

Председател: Евгения Тарасова
Chairperson: Eugenia Tarassova

Сесия: Минералогия **Session: Mineralogy**

- 15.50–16.10 *Гаврил Събъу, Джордж Динка, Андра Елена Филуца*. Съвместно съществуващи полиморфни модификации на никелов диарсенид в пет-елементната минерализация от металогенния район Бихор, Апусени, Румъния
Gavril Săbău, George Dincă, Andra Elena Filiuță. Coexisting nickel diarsenide polymorphs in the five-element mineralization of the Bihor metallogenetic district, Apuseni Mountains, Romania

- 16.10–16.30 *Светлана Енчева, Николай Господинов, Денка Янакиева, Петко Петров, Стела Атанасова-Владиминова*. Пикрофармаколит и арсенолит от рудопроявление Марешница, Източни Родопи – нови минерали за България
Svetlana Encheva, Nikolay Gospodinov, Denka Yanakieva, Petko Petrov, Stela Atanasova-Vladimirova. Picropharmacolite and arsenolite from the Mareshnitsa ore occurrence, Eastern Rhodopes – new minerals for Bulgaria

- 16.30–16.50 *Петко Петров*. Милерит от Маданско рудно поле
Petko Petrov. Millerite from the Madan ore field

Председател: Никола Ботушаров
Chairperson: Nikola Botoucharov

Сесия: Находища на минерални и енергийни суровини **Session: Mineral and energy resources**

- 16.50–17.10 *Желязко Дамянов*. Генетично моделиране и критерии за търсене: един пример за сингенетично или епигенетично рудообразуване
Zhelyazko Damyanov. Genetic modeling and prospecting criteria: An example of syngenetic vs. epigenetic ore formation

- 17.10–17.30 *Стефан Велев*. Тектоно-магматични фактори за формиране на порфирни Cu-(Mo-Au) находища. Пример от находище Пищене, Западно Средногорие, България
Stefan Velev. Tectono-magmatic factors for porphyry Cu-(Mo-Au) deposits formation: A case study from Pishtene ore deposit, Western Srednogorie, Bulgaria
- 17.30–17.50 *Атанас Василев, Петър Пецински, Райна Христова, Росица Пехливанова*. Топлинен поток над находище на газови хидрати в палеоделтата на Дунав: експедиция MN249, 10–20/09/2023
Atanas Vasilev, Petar Petsinski, Raina Hristova, Rosica Pehlivanova. Heat flow over a gas hydrate deposit in the Danube paleodelta: cruise MN249, 10-20/09/2023

Петък, 15 декември, 2023 г.

Friday, December 15, 2023

Председатели: Филип Мачев и Цвета Станимирова
Chairpersons: Philip Machev and Tzveta Stanimirova

Сесия: Геохимия и петрология
Session: Geochemistry and Petrology

- 9.00–9.20 *Шиме Билич, Ирена Пейчева, Стоян Георгиев, Атанас Хиков, Ивица Павичич, Гордана Деляк, Франьо Шумановац, Марко Холма*. Петрография и геохимия на кредни боксити от Яйце, Босна и Херцеговина
Šime Bilić, Irena Peytcheva, Stoyan Georgiev, Atanas Hikov, Ivica Pavičić, Gordana Deljak, Franjo Šumanovac, Marko Holma. Petrography and geochemistry of Cretaceous bauxites from Jajce, Bosnia and Herzegovina
- 9.20–9.40 *Ирена Пейчева, Шиме Билич, Стоян Георгиев, Ивица Павичич, Франьо Шумановац, Атанас Хиков, Марко Холма, Марсел Гуийонг, Иван Грубишич*. Боксити от Посушье в Босна и Херцеговина: източник на критични суровини и палеоклиматичен маркер
Irena Peytcheva, Šime Bilić, Stoyan Georgiev, Ivica Pavičić, Franjo Šumanovac, Atanas Hikov, Marko Holma, Marcel Guillong, Ivan Grubišić. Posušje bauxites in Bosnia and Herzegovina: A source of critical raw materials and a paleoclimatic marker

- 9.40–10.00 *Светослав В. Георгиев, Лора Биджова.* Живакът в геоложки материали от България: значение, приложения, нови аналитични уреди и първи резултати
Svetoslav V. Georgiev, Lora Bidzhova. Mercury in geological materials from Bulgaria: Significance, applications, new analytical capabilities, and initial results
- 10.00–10.20 *Лора Биджова, Емилия Д. Раева, Гатиен Л. Ф. Морин, Светослав В. Георгиев.* Ефективно разтваряне на седименти, богати на органично вещество за ICP-MS анализ: тестване на аналитични процедури върху референтен материал NIST 2702
Lora Bidzhova, Emiliya D. Raeva, Gatiien L. F. Morin, Svetoslav V. Georgiev. Efficient benchtop acid digestion of organic-rich sediments for ICP-MS analyses: testing analytical procedures on NIST 2702 standard reference material

10.20–10.40 **Кафе-пауза Coffee Break**

- 10.40–11.00 *Любомирка Мачева, Филип Мачев, Юлия Плоткина, Екатерина Салъникова, Мария Стифеева.* Sm-Nd възраст на метаеклогити от Средна гора – HP метаморфно събитие или ретрограден метаморфизъм
Lyubomirka Macheva, Philip Machev, Julia Plotkina, Ekaterina Salnikova, Maria Stifeeva. Sm-Nd age determination of eclogites from Sredna Gora Mountains – HP metamorphic event or final retrogression
- 11.00–11.20 *Петър Марчев, Рая Райчева, Петьо Филипов, Браян Жича, Ричард Спайкингс, Росица Иванова, Оливие Бахман, Марсел Гийонг, Арал Окай.* Корелация на $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ и U-Pb възрасти на големите Рупелски ерупции от Родопския Масив с пеплопадни туфи от Югоизточна, Южна и Централна Европа
Peter Marchev, Raya Raicheva, Petyo Filipov, Brian Jicha, Richard Spikings, Rositsa Ivanova, Olivier Bachmann, Marcel Guillong, Aral Okay. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and U-Pb age correlations of the large Rupelian Rhodope Massif eruptions with airfall tuffs in SE, S and Central Europe
- 11.20–11.40 *Стоян Георгиев, Елеонора Балканска, Стефан Велев, Стефан Методиев, Невен Георгиев, Марсел Гийонг, Сергей Курило.* От внедряване на плутон до неговата ексхумация: пример от батолита Бърнард пойнт, остров Ливингстън, архипелаг Южни Шетланди, Антарктика
Stoyan Georgiev, Eleonora Balkanska, Stefan Velev, Stefan Metodiev, Neven Georgiev, Marcel Guillong, Sergiy Kurylo. From pluton intrusion to its exhumation: a case study from Barnard Point Batholith, Livingston Island, South Shetland Archipelago, Antarctica

- 11.40–12.00 *Атанас Хиков, Златка Милаковска, Валентина Любомирова, Надежда Лихарева.* Разпределение на РЗЕ в последователно селективно екстрахиранни фази от дълбокоморски полиметаллни конкреции и седименти
Atanas Hikov, Zlatka Milakovska, Valentina Lyubomirova, Nadezhda Lihareva. REE distribution in sequential leached phases from deep-sea polymetallic nodules and sediments

12.00–13.00 Обедна почивка **Lunch break**

Председатели: Борис Вълчев и Любомир Методиев
Chairpersons: Boris Valchev and Lubomir Metodiev

Сесия: Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология **Session: Regional Geology and Geophysics. Geotectonics and Structural Geology**

- 13.00–13.20 *Николай Бонев, Петьо Филипov.* Преглед на възрасти на отлагане на метаседиментните скали в единиците от източния Циркум-Родопски пояс, България-Гърция
Nikolay Bonev, Petyo Filipov. A review of depositional ages of the metasedimentary rocks in the units of the eastern Circum-Rhodope belt, Bulgaria-Greece
- 13.20–13.40 *Невен Георгиев.* Дебелината на кората в областта на Родопския метаморфен комплекс от перспективата на съвременното геоложко познание
Neven Georgiev. The crustal thickness in the Rhodope Metamorphic Complex area from the perspective of the present-day geological knowledge
- 13.40–14.00 *Янко Герджиков, Диан Вангелов.* Разломната мрежа в южните склонове на Рила планина, ЮЗ България
Ianko Gerdjikov, Dian Vangelov. The fault network in the southern foot of Rila Mountains, SW Bulgaria

Председатели: Любомир Методиев и Борис Вълчев
Chairpersons: Lubomir Metodiev and Boris Valchev

Сесия: Палеонтология, стратиграфия и седиментология **Session: Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology**

- 14.00–14.20 *Латинка Христова, Дочо Дочев, Любомир Методиев, Владимир Николов.* Горномиоценски фосили на китоподобни и хипариони от района на село Генерал Мариново, СЗ България

Latinka Hristova, Docho Dochev, Lubomir Metodiev, Vladimir Nikolov. Cetacean and hipparion fossils from the upper Miocene near General Marinovo Village, NW Bulgaria

14.20–14.40 *Полина Павлишина, Дочо Дочев.* Диноцистна биостратиграфия на интервала горен Кампан–долен Маастрихт в разреза Ослен-Криводол, Северозападна България: предварителни резултати
Polina Pavlishina, Docho Dochev. Dinoflagellate cyst biostratigraphy of the upper Campanian–lower Maastrichtian interval in the Oslen-Krivodol section, Northwest Bulgaria: preliminary results

14.40–15.00 *Стефан Велев, Дочо Дочев, Ралица Събева, Любомир Кендеров, Весела Евтимова, Михаил Илиев, Боянка Ангелова.* Нови геоложки и рентгенофазови данни за седиментни скали от природен феномен Подводна вкаменена гора в акваторията на Созополски залив, Черно море
Stefan Velev, Docho Dochev, Ralica Sabeva, Lubomir Kenderov, Vesela Evtimova, Mihail Iliev, Boyanka Angelova. New geological and X-ray diffraction data from sedimentary rocks in the area of Underwater Petrified Forest natural phenomenon, Sozopol Bay, Black Sea

Председатели: Борис Вълчев и Любомир Методиев
Chairpersons: Boris Valchev and Lubomir Metodiev

Сесия: Околна среда и природни рискове
Session: Environmental studies and natural hazards

15.00–15.20 *Михаил Тарасов, Надежда Лихарева, Евгения Тарасова, Елена Тачева, Милен Ставрев.* Фракциониране на W в горния слой на ливадна почва над окислителната зона на W находище: резултати от последователна екстракция и LA-ICP-MS анализ на почва от находище Грънчарица, България
Mihail Tarassov, Nadezhda Lihareva, Eugenia Tarassova, Elena Tacheva, Milen Stavrev. Fractionation of W in the topsoil of a meadow soil above the oxidation zone of the W deposit: results of sequential extraction and LA-ICP-MS analysis of soil from the Grantcharitsa deposit, Bulgaria

Председатели: Цвета Станимирова и Филип Мачев
Chairpersons: Tzvetta Stanimirova and Philip Machev

Сесия: Геолошко наследство, геoarхеология
Session: Geological heritage, Geoarcheology

15.20–15.40 *Андрей Корженков, Александър Овсюченко, Орлин Димитров, Александър Ларков, Бойко Рангелов, Тодор Димов, Николай Добрев.* Археосеизмологични изследвания в североизточна България: островите в Дуранкулашкото езеро

Andrei Korzhenkov, Aleksandr Ovsyuchenko, Orlin Dimitrov, Todor Dimitov, Aleksandr Larkov, Boyko Ranguelov, Nikolay Dobrev. Archaeoseismological study in northeastern Bulgaria: Islands in Durankulak Lake

- 15.40–16.00 *Евгения Тарасова, Михаил Тарасов.* Сравнителна характеристика на червени пигменти, използвани за украсата на тракийски сакрални обекти (IV–III в. пр. н. е.)
Eugenia Tarassova, Mihail Tarassov. Comparative characteristics of ancient red pigments used to decorate Thracian sacred sites (4th–3rd centuries BC)
- 16.00–16.20 *Райна Христова, Преслав Пеев.* Относно стратиграфската корелация на събития в холоценската геоархеология
Raina Hristova, Preslav Peev. About the stratigraphic correlation of events in Holocene geoarchaeology

Председател: Никола Ботушаров
Chairperson: Nikola Botoucharov

Сесия: Геоморфология
Session: Geomorphology

- 16.20–16.40 *Ахинора Балтакова.* Нарастването на крайбрежните дюни – индикация за промяна на морското ниво? Пример от системата „плаж-дюни Каваците“
Ahinora Baltakova. Coastal foredune enlargement – a sign of sea-level change? An example from the Kavatsite beach-dune system

17.30–19.00 Постерна сесия – НМ „Земята и хората“
Poster Session – Earth and Man National Museum

- 19.00 Закриване на конференцията и Коледна вечер на геолога в Национален музей „Земята и хората“**
Closing ceremony. Cocktail for the participants and the traditional “Christmas party of the geologist” in Earth and Man National Museum

Постерна сесия Poster session

Минералогия

1. *Борислав Барбов, Катерина Захариева, Петя Каракашкова, Христо Пенчев* – Зеолитизирани туфи, импрегнирани със сребро за разграждане на озон в околната среда
2. *Мартин Димитров, Бануш Банушев, Стефка Приставова* – Морфоложки и химични характеристики на амфиболови кристали в десилицирани пегматити, Рила планина, ЮЗ България
3. *Димитрина Димитрова, Михаил Тарасов, Мариана Йосифова, Милена Вецева, Стоян Георгиев, Яна Цветанова* – Химичен състав и морфология на пирит и марказит в синя глина от Източномаришкия лигнитен басейн, България
4. *Християна Георгиева, Росен Недялков, Елица Стефанова, Георги Миленков, Иван Крумов, Невен Георгиев* – Предварителни данни за химичния състав на гранат от скарнови промени, асоцииращи с медно-порфирно златно находище Елаците, България
5. *Силвина Георгиева, Росица Д. Василева, Валентин Гроздев, Георги Миленков, Ян Цемпирек, Радек Шкода, Елица Стефанова* – Преразпределение на несъвместими елементи при хидротермални изменения на пегматити от Pb-Zn находище Джурково, Централни Родопи
6. *Яна Георгиева, Росица Д. Василева, Силвина Георгиева* – Съдържание на As, Sb и Tl в пирит от епитермалното проявление Кандилка, Източни Родопи, Южна България
7. *Лариса Нешева, Денка Янакиева, Петко Петров, Стела Атанасова-Владимирова, Надя Петрова, Росица Василева, Иванина Сергеева, Зара Черкезова-Желева, Даниела Панева* – Планерит с ахейлит и фаустит от находище Чала, Спахийевски руден район
8. *Росица Николова, Владислав Костов-Китин, Петко Петров, Лилия Цветанова, Николай Господинов, Кристина Методиева* – Сулфатна минерализация от един локалитет в Лозенско рудно поле, Източни Родопи
9. *Цветна Станимирова, Георги Киров* – Взаимодействие на содалит и канкринит с NH_4NO_3 разтвор. Първи случай на нискотемпературен синтез на бьдингтонит
10. *Светла Старирадева, Петко Петров, Денка Янакиева* – Коломорфен сфалерит от Pb-Zn находище Пчелояд, Източни Родопи, България

11. *Росица Д. Василева, Силвина Георгиева, Ян Цемпирек, Валентин Гроздев, Радек Шкода, Елица Стефанова* – (REE+Y)-съдържаща минерална асоциация на пегматитов гранат от Чепинската литотектонска единица, Западни Родопи
12. *Яна Цветанова, Елена Тачева, Луиза Димова, Лилия Цветанова, Александър Николов* – Елементи следи в клиноптилолитови туфи от четири български находища, Източни Родопи

Геохимия и петрология

13. *Петьо Филипov* – Мафичен адакитоподобен магматизъм на границата Креда–Палеоген от Северозападните Родопи, България
14. *Стоян Георгиев, Елица Стефанова, Атанас Хиков, Ирена Пейчева, Валери Сачански, Милен Ставрев* – Карбонски силове и свързаната с тях метасоматична активност, в района на вр. Асарица, Западна Стара планина
15. *Милена Георгиева, Цветомила Владинова* – Геохимия на рутили от метаморфни скали от единиците Асеница и Арда, Централни Родопи, България – предварителни резултати
16. *Валентин Гроздев, Росица Д. Василева, Силвина Георгиева* – Пегматити от Западни Родопи: цирконови данни
17. *Росица Иванова, Димитрина Димитрова, Иванина Сергеева, Мариана Йосифова, Александър Влахов* – Геохимия на елементи-следи в променени пирокластити от Източните Родопи (ЮИ България)
18. *Евгения Кожухарова* – Геотрибометаморфизъм в сеизмичните зони на Земната кора
19. *Петър Марчев, Рая Райчева, Петьо Филипov, Росица Иванова, Янис Базитис* – Петрология на 31.6 млн. г. Централнородопска Перелишка ерупция от „monotonous intermediate“ игнимбрити
20. *Златка Милаковска, Мая Стефанова, Георги Владиславов, Милена Вецева* – Геохимични изследвания на органичното вещество от южната част на Източномаришкия басейн
21. *Златка Милаковска, Атанас Хиков, Вълкана Стоянова, Ирена Пейчева, Томаш Абрамовски* – Геохимични особености на елементи-следи в порови води от дълбоководните седименти в лицензионната площ на Интерокеанметал в разломната зона Кларион-Клипертон, СИ Тихи океан
22. *Цветомила Владинова, Милена Георгиева* – Геохимия на триаски метакarbonатни скали от Сакарската единица, Сакар-Странджанска зона, ЮИ България

23. Александър Влахов, Росица Иванова – Различни степени на графитизация на въглеродното вещество в скали с еднаква метаморфна еволюция

Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология

24. *Невен Георгиев* – Кратката късноолигоценска–ранномиоценска „Циркум родопска“ компресия и връзката ѝ с главните късноалпийски тектонски събития на Балканския полуостров

Палеонтология, стратиграфия и седиментология

25. *Илияна Бончева, Полина Андреева, Валери Сачански* – Конодонтна био-стратиграфия, карбонатни микрофациеси и климатични промени през късния Девон (Фран-Фамен) в сондаж Р-2 Преславци (Мизийски терен, СИ България)
26. *Владимир Бозуков, Димитър Иванов, Огнян Тодоров* – Нови карпологични данни от средномоцненската Сатовчанска палеофлора (ЮЗ България)
27. *Георги Грънчовски, Атанас Хиков* – Варовити нанофосили от средния Ко-ниас–Сантона в Мирковската свита, Централносредногорска тектонска единица (Централна Южна България)
28. *Елена Колева-Рекалова* – Бесарабската (Сарматска) рифова постройка между село Тюленово и нос Шабла (Североизточна България) като климатичен и палеоекологичен индикатор
29. *Любомир Методиев, Дочо Дочев, Милена Георгиева, Таня Стоилкова, Елена Колева-Рекалова, Илия Димитров, Иван Савов* – Времеви обхват на амонитните зони и характерни фосилни таксони от Плийнсбах–Ааленски последователности в България
30. *Силвия Петрова, Полина Андреева, Искра Лакова* – Калпиелидната био-стратиграфия и микрофациеси в Титон–Бериаския граничен интервал в Западния Предбалкан, България
31. *Милена Вецева, Атанас Хиков, Дочо Дочев, Явор Стефанов* – Нови данни за туронското нодуларно фосфатносно ниво в Добриндолската свита южно от Каспичан, СИ България

Находища на минерални и енергийни ресурси

32. *Александър Гаджалов, Ирина Маринова, Михаил Тарасов, Лилия Цветанова, Елена Тачева* – Второстепенни елементи и елементи-следи в пирит и марказит от нискосулфидното златно находище Сърнак, ЮИ България.
Част I

33. *Стоян Климентов, Калин Русков* – 3D геолошко моделиране на рудните зони в находище Седефче, България
34. *Виктория Вангелова, Мартин Добрев* – Потенциална рудоносност на таргет 185 в находище „Челопеч“: LA-ICP-MS изследване
35. *Александър Здравков, Денислав Янчев* – Минераложка характеристика на черни въглища от находище Сухострел, ЮЗ България

Околна среда и природни рискове

36. *Зорница Доцева, Янко Герджиков, Диан Вангелов* – Оценка на въздействието на бедствието от септември 2022 г. в района на селата Каравелово, Богдан и Слатина, община Карлово
37. *Мария Георгиева, Росица Титоренкова, Стефан Кожухаров* – Опростена спектрофотометрична процедура за откриване на съдържанието на живачни йони
38. *Адриана Йон, Ана Косач, Влад Виктор Ене* – Ниво на естествена радиоактивност в графитни проби от находище Каталина, Паранг планина, Румъния: идентифициране на източниците и оценка на радиологичния риск
39. *Симеон Матев, Петко Божков, Димитър Кренчев, Нина Николова* – Вертикален температурен градиент по северния склон на Западни Родопи
40. *Екатерина Серафимова, Кремена Дедеянова* – Изследване на рекултивирана минна почва чрез инфрачервена спектроскопия с Фурие преобразуване
41. *Марияна Николова* – Влияние на климатичните промени върху опасността от екстремни метеорологични събития и природни бедствия в България
42. *Валентин Николов, Марияна Николова* – Оценка на ролята на заливните тераси за регулиране на риска от наводнения в България

Хидрогеология, карстология и инженерна геология

43. *Антония Арабаджиева, Аглаида Тотева* – Оценка на въздействието на градската среда върху подхранването на повърхностните и подземните води в София, България: анализ на базата на ГИС
44. *Стефан Франгов* – Инженерногеоложки условия за изграждане на фотоволтаична централа върху насипище от сгуропепел
45. *Стефан Франгов, Георги Франгов* – Аварийно укрепяване на свлачище в национален парк Пирин
46. *Петър Гергинов, Алексей Бендереv* – Хидрогеоложки условия в зоната на дрениране на извор Глава Панега
47. *Методи Караджов, Дончо Карастанев, Боряна Чакалова* – Геохимични характеристики на прахови глини от Брусарската свита

48. *Сава Колев, Петър Гергинов, Алексей Бендерев, Аглаида Тотева, Симеон Вълчев, Мила Траянова-Колева* – Локализиране на перспективни зони за разкриване на подземни води в пукнатинни масиви (на примера на община Брезово, Пловдивска област)
49. *Бойка Михайлова, Мария Станева, Тодор Янакиев* – Мониторинговата система на „Аурубис България“ АД като средство за оценка състоянието на подземните води
50. *Dušan Polomčić, Jelena Ratković, Vesna Ristić Vakanjac* – History of the development of the hydrodynamic model of the open pit mine “Drmno”, Serbia
51. *Николай Стоянов* – Модел за оценка на въздействието върху подземните води при експлоатацията на кариера за добив на инертни материали
52. *Мадлена Цветкова, Иванина Сергеева, Олга Велева* – Минерален състав на седименти от Сумерската свита при с. Сумер (Северозападна България)
53. *Таня Василева, Васил Петров* – Преоценка на ресурсите и хидрохимична оценка на хидротермално находище Девин, Смолянска област
54. *Milica Stepanović, Dragoljub Bajić, Momčilo Blagojević, Sanja Bajić.* Application of the DPSIR approach to identify pressures on water resources in the Drina river basin

Геоморфология, съвременна геодинамика и сеизмология

55. *Николай Димитров, Радослав Наков* – Мониторинг на съвременните движения на земната кора в района на Западна България. Резултати от 2023 година
56. *Люба Димова, Лилия Димитрова, Ренета Райкова* – Първа станция от сеизмичната мрежа на Софийски университет
57. *Димитър Кренчев* – Морфометричен анализ на речната мрежа във водосборния басейн на река Първенецка, Западни Родопи
58. *Радостина Ризова, Димитър Съчков, Валери Сачански* – Съвременни морфодинамични процеси и наслаги в Западно Средногорие и Краище

Геолошко наследство, георхеология

59. *Ахинора Балтакова, Росица Кендерова, Галина Самичкова, Васил Николов* – Погребани карстови форми в района на къснонеолитно селище край Горталово, Плевенско
60. *Елица Зарева, Камелия Маринова* – Съвременни тенденции и интерактивни форми на представяне на музеите в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

61. *Камелия Маринова, Росица Кендерова, Георги Нехризов* – Археометрично и експериментално изследване на глини и фрагменти от стенна мазилка от археологически обект Глухите камъни, Източни Родопи, България

Геоложки проекти

62. *Михаела Белчева, Яна Цветанова* – Кристалохимична и структурна характеристика на модифициран природен клиноптилолит и корелация между сорбционните му свойства, йонообменния капацитет за тежки метали и биологичния отговор *in vivo* и *in vitro*
63. *Никола Ботушаров* – CRM-geothermal – проект, фокусиран върху ресурсите и енергията на бъдещето
64. *Росица Николова, Владислав Костов, Красимир Косев, Надя Петрова, Росица Титоренкова, Гергана Велянова* – Хидрати и комплекси на магнезиеви сулфати, хлориди, хлорати – синтез, структура, свойства. Поведение в симулирана среда и връзка с екологията
65. *Валентина Николова, Аспарух Камбуров, Веселина Господинова, Радостина Ризова, Димитър Съчков* – Приложение на геоинформационни технологии при изследване на ерозия в планински територии – на примера на Източни Родопи (България)
66. *Елица Пандурска, Люба Димова, Лилия Димитрова, Милен Цеков, Ренета Райкова* – Създаване на сеизмологична мрежа на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“