

„ГЕОНАУКИ 2024“
“GEOSCIENCES 2024”

ПРОГРАМА
PROGRAM

Четвъртък, 12 декември, 2024 г. // Thursday, December 12, 2024

09.00–10.00: Регистрация // Registration

10.00–10.10: Откриване // Opening ceremony

Михаил Тарасов - председател на БГД // Mihail Tarassov, President of BGS

Сесия 1 // Session 1:

Председател: М. Тарасов // Chairman: M. Tarassov

Пленарни доклади // Plenary lectures

10.10-10.40: **Филип Мачев**. *Георги Златарски (1854-1909) - 170 години от рождението на първия български геолог* // **Philip Machev**. *Georgi Zlatarski - 170th anniversary of the birth of the first Bulgarian geologist*

10.40-11.10: **Иван Загорчев, Румяна Вацева, Илиан Коцев**. *Науките за Земята в средното образование на България* // **Ivan Zagorchev, Romyana Vatseva, Iliyan Kotsev**. *Earth Sciences in the secondary education of Bulgaria*

11.10-10.40: **Николай Бонев**. *Палеозойска и мезозойска магматична, седиментационна и метаморфна еволюция на Сакарската единица от Сакар-Странджанската зона* // **Nikolay Bonev**. *Paleozoic and Mesozoic magmatic, sedimentary and metamorphic evolution of the Sakar unit from the Sakar-Strandzha zone*

11.40-12.10: **Светослав В. Георгиев**. *Критични и стратегически суровини в България: контури на новата Национална научна програма* // **Svetoslav V Georgiev**. *Critical and strategic raw materials in Bulgaria: an outline of the new National Scientific Program*

12.10-13.30: Обедна почивка // Lunch break

Сесия 2 // Session 2

Съпредседатели: Р. Костов, Ф. Мачев // Co-Chairmen: R. Kostov, Ph. Machev

Минералогия // Mineralogy

- 13.30 -13.45: **Огнян Петров, Живка Янакиева.** *Прахов рентгенофазов и Ритвелд-базиран количествен подход за диагностика на могоанит в природни продукти // Ognyan Petrov, Zhivka Yanakieva. Powder XRD analysis and Rietveld based quantification approaches for proving of moganite in silica natural samples*
- 13.45-14.00: **Ралица Събева, Стефан Велев, Любомир Кендеров, Боянка Ангелова, Михаил Илиев.** *Пиритизация на дървета от природния феномен Подводна вкаменена гора, Созополски залив, Черно море, България // Ralica Sabeva, Stefan Velev, Lyubomir Kenderov, Boyanka Angelova, Mihail Iliev. Pyritization of trees from the natural phenomenon Underwater Petrified Forest, Sozopol Bay, Black Sea, Bulgaria*
- 14.00–14.15: **Гаврил Събъу, Джордже Динка, Андра Елена Филуца.** *Типове герсдорфит в последователността на отлагане на пет-елементните руди в металогения район Бихор, Апусени: техният състав и Раманова идентификация на полиморфите на герсдорфита. // Gavril Săbău, George Dincă, Andra Elena. Filiuță Gersdorffite polymorphs in the five-element mineralization of the Bihor metallogenetic district, Apuseni Mts., Romania: context, distinction and Raman characterization of the polymorphs and associated phases*

Геохимия и петрология // Geochemistry and Petrology

- 14.15-14.30: **Николай Бонев.** *Обобщение на Nd-Sr-Pb изотопна геохимия на офиолитови последователности от Циркум-Родопски пояс, Гърция-България // Nikolay Bonev. Nd-Sr-Pb isotopes geochemistry of the Circum-Rhodope belt ophiolitic suites, Greece-Bulgaria: a synthesis*
- 14.30-14.45: **Любомирка Мачева, Филип Мачев, Ирена Пейчева, Юлия Плоткина, Екатерина Салникова, Мария Стифеева.** *Протолитна възраст и време на метаморфизъм на амфиболитите от Слащенската литотектонска единица (Южен Пирин) // Lyubomirka Macheva, Philip Machev, Irena Peytcheva, Julia Plotkina, Ekaterina Salnikova, Maria Stifeeva. Protolithic age and time of metamorphism of amphibolites from Slasten lithotectonic unit (Southern Pirin Mountains)*
- 14.45-15.00: **Радослав Калчев, Ирена Пейчева, Атанас Хиков, Мариана Трифонова, Стоян Георгиев, Анастасия Стоянова.** *U-Pb геохронология и микроелементи в циркони от зони на хидротермални изменения в участък Шарло дере, находище Челопеч (България) // Radoslav Kalchev, Irena Peytcheva, Atanas Hikov, Mariana Trifonova, Stoyan Georgiev, Anastasiya Stoyanova. U-Pb geochronology and trace elements in zircon from hydrothermal alteration zones of Sharlo dere target, Chelopech deposit (Bulgaria)*
- 15.00-15.15: **Стоян Георгиев, Анна Лазарова, Елеонора Балканска, Калин Найденов, Игор Броска, Сергей Курило.** *Времева реконструкция на Вариския магматизъм в района на Искърския пролом и Ботевградския басейн, България // Stoyan Georgiev, Anna Lazarova, Eleonora Balkanska, Kalin Naydenov, Igor Broska, Sergiy Kurylo. Time constraints on the Variscan magmatism along Iskar River Gorge and Botevgrad basin, Bulgaria*

15.15-15.30: **Силвия Чавдарова, Милен Ставрев, Атанас Хиков, Ирена Пейчева, Сергей Курило.** *Геохимична характеристика на Mn (\pm Fe) рудопроявления в района на градовете Сливен и Ямбол (Източна България) // Silvia Chavdarova, Milen Stavrev, Atanas Nikov, Irena Peycheva, Sergiy Kurylo. Geochemical characteristics of Mn (\pm Fe) ore occurrences near Sliven and Yambol towns (eastern Bulgaria)*

15.30- 15.45: **Кольо Данков, Дочо Дочев.** *Характеризиране на проби от различни метеоритни класове с помощта на рентгенова флуоресцентна спектроскопия // Kolyo Dankov, Docho Dochev. Characterisation of samples from different meteorite classes using X-ray fluorescence spectroscopy*

15.45-16.25: Кафе пауза // Coffee break

Сесия 3 // Session 3

Съпредседатели: Л. Методиев, Б. Вълчев // Co-Chairmen: L. Metodiev, B. Valchev

Палеонтология, стратиграфия и седиментология // Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology

16.25-16.40: **Владимир Николов, Николай Симов, Щефан Василе, Золтан Чики-Сава, Дочо Дочев, Марлена Янева, Ралица Богданова, Латинка Христова.** *Проблемни фосили от горната креда на Западна България са може би първите находки от мезозойски насекоми в страната // Vladimir Nikolov, Nikolay Simov, Ştefan Vasile, Zoltan Csiki-Sava, Docho Dochev, Marlena Yaneva, Ralitsa Bogdanova, Latinka Hristova. Problematic fossils from the Upper Cretaceous of western Bulgaria might be the first record of Mesozoic insects in the country*

16.40-16.55: **Дочо Дочев, Любомир Методиев, Георги Грънчовски.** *Нови находки на Mosasaurus от Горнокредната Серия в България // Docho Dochev, Lubomir Metodiev, Georgi Grančovski. A new record of Mosasaurus from the Upper Cretaceous in Bulgaria*

Околна среда и природни рискове // Environmental studies and natural hazards

16.55-17.10: **Станислав Василев, Христина Василева, Мария Георгиева, Гергана Велянова, Лора Биджова, Светослав Георгиев.** *Поведение на живака по време на изгаряне на биомаса. // Stanislav Vassilev, Christina Vassileva, Marya Georgieva, Gergana Velyanova, Lora Bidzhova, Svetoslav Georgiev. Behavior of mercury during biomass combustion*

17.10-17.25: **Янко Герджиков, Зорница Доцева, Диан Вангелов.** *Контрастни въздействия на обилни валежи в съседни водосбори: събитието от 2 септември 2022 г. в западната част на Карловския грабен // Ianko Gerdjikov, Zornitsa Dotseva, Dian Vangelov. Contrasting impacts of heavy rainfall in neighbouring catchments: the 2nd September 2022 event in the western part of the Karlovo graben*

Приложна геофизика // Applied geophysics

- 17.25 – 17.40: **Мохамед Руаи, Хаула Каркори, Мустафа Бужамауи, Абделила Декайи.**
Геофизично изследване на подземните води в Средния Атлас на Мароко: пример от едно изследване // Mohamed Rouai, Khaoula Qarqori, Mustapha Boujamaoui, Abdelilah Dekayi. Geophysical Prospecting of Groundwater in the Middle Atlas of Morocco: Study case
- 17.40-17.55: **Атанас Василев, Петър Пецински, Пиер Гуяварш.** *Първи високоточни температурни измервания на подводни метанови извори Зеленка, Черно море // Atanas Vasilev, Petar Petsinski, Pierre Guyavarch. First high-accuracy temperature measurements of underwater methane seeps Zelenka*
- 17.55-18.10: **Петър Пецински, Атанас Василев, Кристоф Бьотнер, Бетина Шрам.** *Първа дрон регистрация на подводни метанови извори в България // Petar Petsinski, Atanas Vasilev, Christoph Böttner, Bettina Schramm. First drone registration of underwater methane seeps in Bulgaria*

Петък, 13 декември, 2024 г. // Friday, December 12, 2024

Сесия 4 // Session 4

Съпредседатели Н. Георгиев, А. Балтакова // Co-Chairmen N. Georgiev, A. Baltakova

Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология // Regional geology and Geophysics. Geotectonics and Structural geology

- 9.00-9.15: **Иржи Жак, Мартин Свойтка, Янко Герджиков, Лукаш Акерман, Вацлав Кахлик, Иржи Слама, Диан Вангелов, Александър Кунов.** *Нови U-Pb цирконови възрасти от Кадомския фундамент на Балканидния гънково-навлачен пояс в Северна България // Jiří Žák, Martin Svojtka, Ianko Gerdjikov, Lukáš Ackerman, Václav Kachlík, Jiří Sláma, Dian A. Vangelov, Alexandre Kounov. New U-Pb zircon ages from Cadomian basement of the Balkan fold-and-thrust belt of northern Bulgaria*
- 9.15-9.30: **Иван Загорчев.** *Върху раннопалеозойските орогенези в България // Ivan S. Zagorchev. On the Early Paleozoic orogeneses in Bulgaria*
- 9.30-9.45: **Александър Кунов, Янко Герджиков, Анна Гъмзли, Диан Вангелов, Ашли Пол Гъмзли, Дейвид Чю, Магнус Кристоферсен.** *За наличието на Херцински метаморфизъм и деформация в Сакарската единица на Странджанския масив // Alexandre Kounov, Ianko Gerdjikov, Anna Gumsley, Dian Vangelov, Ashley Paul Gumsley, David Chew, Magnus Kristoffersen. On the presence of a Variscan metamorphism and deformation in the Sakar Unit of Strandja Massif*
- 9.45-10.00: **Валентина Тачева, Елеонора Балканска, Калин Найденов, Стоян Георгиев, Анна Лазарова, Невен Георгиев.** *Термохронологички данни за неозойската тектонска еволюция на североизточните части на Рило-Западнородопския батолит // Valentina Tacheva, Eleonora Balkanska, Kalin Naydenov, Stoyan Georgiev, Anna Lazarova,*

Neven Georgiev. *Thermochronological constraints on the Cenozoic tectonic evolution of the northeast Rila-West Rhodopes batholith*

- 10.00-10.15: **Борис Иванов, Нели Хаджиева, Николай Михайлов, Стефан Методиев, Ишван Мартон, Николай Живков, Невен Георгиев.** *Тектонска рамка на басейна Подрумче-Дъждовник, Източни Родопи: значение за търсене на златни минерализации в района* // **Boris Ivanov, Neli Hadzhieva, Nikolay Mihaylov, Stefan Metodiev, István Márton, Nikolay Zhivkov, Neven Georgiev.** *Tectonic framework of the Podrumche-Dazhdovnik basin, Eastern Rhodopes: implications for gold exploration in the region*
- 10.15-10.30: **Любомир Ангелов, Диан Страхилов, Иван Димитров.** *Рискови геоложки процеси по трасето на магистрала „Струма“, лот 3.2, участък Тисата-река Влахинска* // **Lyubomir Angelov, Dian Strahilov, Ivan Dimitrov.** *Risky geological processes along the route of the Struma highway Lot 3.2, section Tisata-Vlahinska River*

Хидрогеология, карстология и инженерна геология // Hydrogeology, Karstology and Engineering Geology

- 10.30-10.45: **Борис Ваканяц, Саша Бакрач, Деян Джорджевич, Радое Банкович, Владан Тадич.** *Проучване на структури „сурдук“ в лъоса на десния бряг на Дунав и Тителския рид по сателитни снимки и топографски карти в мащаб 1:25 000* // **Boris Vakanjac, Saša Bakrač, Dejan Đorđević, Radoje Banković, Vladan Tadić.** *Exploration of "šurduk" phenomenon in the loess of the right bank of the Danube and Titel's hill based on satellite images and topographical maps in scale 1:25 000*
- 10.45-11.00: **Йована Лончар, Йована Младенович, Весна Ристич Ваканяц, Велко Маринович, Бранислав Петрович, Петар Войнович, Радисав Голубович.** *Сравнителен анализ на качествените параметри на карстовите води на извора Баня край Валево (Република Сърбия)* // **Jovana Lončar, Jovana Mladenović, Vesna Ristić Vakanjac, Veljko Marinović, Branislav Petrović, Petar Vojnović, Radisav Golubović.** *Comparative analysis of karst water quality parameters of the Banja spring near Valjevo (Republic of Serbia)*
- 11.00-11.15: **Милан Кресоевич, Весна Ристич Ваканяц, Душан Полочич, Борис Ваканяц, Драган Трифкович, Югослав Николитч.** *Определяне на скоростта на движение на подземните води с помощта на крос-корелационен анализ: примерно изследване на алувиалния хоризонт на Велика Морава* // **Milan Kresojević, Vesna Ristić Vakanjac, Dušan Polomčić, Boris Vakanjac, Dragan Trifković, Jugoslav Nikolić.** *Determining the groundwater movement velocity using cross-correlation analysis: Velika Morava alluvium case study*
- 11.15-11.30: **Христина Петрова, Урош Стоядинович, Борис Ваканяц, Весна Ристич Ваканяц, Катаржина Вонтор, Пьотр Русиниак, Ева Кмиецик.** *Връзката между разломната тектоника и наличието на минерални и термоминерални води на територията на Република Северна Македония* // **Hristina Petrova, Uroš Stojadinović, Boris Vakanjac, Vesna Ristić Vakanjac, Katarzyna Wątor, Piotr Rusiniak, Ewa Kmiecik.** *Link between active tectonics/faulting and mineral and thermal water occurrence in Republic of North Macedonia*

Геоморфология, съвременна геодинамика и сеизмология // Geomorphology, Active Geodynamics and Seismology

11.30 -11.45: **Ахинора Балтакова, Борислав Александров, Радослав Николов, Момчил Цветанов.** *Морфология на водопадите и локализиране на техните елементи при прецизни геодезически измервания* // **Ahinora Baltakova, Borislav Aleksandrov, Radoslav Nikolov, Momchil Tsvetanov.** *Morphology of waterfalls and positioning of their elements within high precision geodetic measurements*

11.45-12.00: **Орлин Димитров, Бойко Рангелов, Атанас Василев, Николай Добрев.** *Напредък в търсенето на прекурсори на земетресения, свързани с подводни метанови извори пред северния бряг на България* // **Orlin Dimitrov, Boyko Rangelov, Atanas Vasilev, Nikolai Dobrev.** *Advance in the search for precursors of earthquakes associated with underwater methane seeps off the northern coast of Bulgaria*

12.00-13.30: **Обедна почивка // Lunch break**

Сесия 5 // Session 5

Съпредседатели: И. Костова, Е. Тарасова // Co-Chairmen: I. Kostova, E. Tarassova

Находища на минерални и енергийни ресурси // Mineral and Energy resources

13.30-13.45: **Йордан М. Йорданов, Евгения Кожухарова.** „Бял водород“ – нова парадигма на приложната геология // **Jordan M. Jordanov, Evgenia Kozhoukharova.** “White hydrogen”- a new paradigm of applied geology

13.45-14.00: **Светослав В. Георгиев, Никола Ботушаров, Гатиен Морин, Емилия Раева, Ева Мариновска, Валентина Любомирова, Лора Биджова.** *Съдържание на V, Ni, S и Hg в български нефти: генетични интерпретации и екологични съображения* // **Svetoslav V Georgiev, Nikola Botoucharov, Gatien Morin, Emiliya Raeva, Eva Marinovska, Valentina Lyubomirova, Lora Bidzhova.** *Vanadium, Ni, S and Hg contents in Bulgarian crude oils: Genetic and environmental implications*

14.00-14.15: **Ралица Събева, Цвета Станимирова.** *Супергенна минерализация на рудни жили от полуостров Хърд, остров Ливингстън, Антарктика* // **Ralica Sabeva, Tsveta Stanimirova.** *Supergene alteration mineralization of ore veins in Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctica*

14.15-14.30: **Стефан Велев, Ралица Събева.** *Генетични и пространствени връзки между порфирни и епитермални хидротермални системи: пример от Западно Средногорие, България* // **Stefan Velev, Ralica Sabeva.** *Genetic and spatial links between porphyry and epithermal hydrothermal systems: A case study from Western Srednogorie, Bulgaria*

14.30-14.45: **Анастасия Стоянова, Бейхан Чауш, Бетина Петкова, Георги Иванов, Христомир Станев, Илиан Атанасов, Иван Петков, Кънчо Кънчев, Мартин Добрев, Мирослав Каваримов, Рос Оверал, Страхил Терзийски, Виктор Стойчев, Анета Алексиева,**

Мариана Трифонова, Миглена Григорова, Стефан Методиев, Паул Ивашкану, Ищван Мартон. *Геоложка характеристика на новооткритите Си-Ау орудявания в участъците Шарлодере и Кръста, североизточно от рудник Челопеч, България // Anastasiya Stoyanova, Beihan Chaush, Betina Petkova, Georgi Ivanov, Hristomir Stanev, Ilian Atanasov, Ivan Petrov, Kuncho Kunchev, Martin Dobrev, Miroslav Kavarimov, Ross Overall, Strahil Terziyski, Viktor Stoychev, Aneta Aleksieva, Mariana Trifonova, Miglena Grigorova, Stefan Metodiev, Paul Ivascanu, Istvan Marton.* *Geological characteristics of the newly outlined Cu-Au deposits at the Sharlo and Krasta prospects, northeast of the Chelopech Mine, Bulgaria*

14.45-15.00: **Мариана Г. Трифонова, Анастасия Стоянова, Анета Алексиева, Бейхан Чауш, Бетина Петкова, Георги Иванов, Христомир Станев, Илиан Атанасов, Иван Петров, Кънчо Кънчев, Мирослав Каваримов, Рос Оверал, Страхил Терзийски, Виктор Стойчев, Миглена Григорова, Стефан Методиев, Паул Ивашкану, Ищван Мартон.** *Зони на наложена хидротермална промяна във високосулфидно медно-златно епитермално находище Челопеч, България // Mariana G. Trifonova, Anastasiya Stoyanova, Aneta Aleksieva, Beyhan Chaush, Betina Petkova, Georgi Ivanov, Hristomir Stanev, Ilian Atanasov, Ivan Petrov, Kuncho Kunchev, Miroslav Kavarimov, Ross Overall, Strahil Terziyski, Viktor Stoychev, Miglena Grigorova, Stefan Metodiev, Paul Ivascanu, Istvan Marton.* *Hydrothermal alteration footprint of the Chelopech high-sulfidation Cu-Au epithermal deposit, Bulgaria*

15.00-15.30: Кафе пауза // Coffee break

15.30- 15.45: **Борис Кръстев, Аделина Новакова, Стефан Велев.** *Нови данни за хидротермалните промени в района на рудопроявление Круша, Западно Средногорие, България // Boris Krestev, Adelina Novakova, Stefan Velev.* *New data about hydrothermal alterations in the area of Krusha ore occurrence, Western Srednogorie, Bulgaria*

15.45-16.00: **Адриан-Юлиан Пантия.** *Скалообразуващ син кварц – почти неизвестен минералогичен феномен // Adrian-Julian Pantia.* *Rock-forming blue quartz – a virtually unknown mineralogical phenomenon*

Геоложко наследство. Геоархеология // Geological heritage, Geoarchaeology

16.00-16.15: **Светлана Енчева, Чавдар Каров, Теодора Билярска, Камелия Маринова, Любомир Методиев.** *За съхранението на типовите образци на нови минерални видове, открити в България // Svetlana Encheva, Chavdar Karov, Teodora Bilyarska, Kameliya Marinova, Lubomir Metodiev.* *On the preservation of mineral type specimens of new mineral species discovered in Bulgaria*

16.15-16.30: **Николета Цанкова.** *Елементи примеси в остатъчна несвързана мед в металургични шлаки от древен открит рудник в находище Пропаднала вода, ЮИ България // Nikoleta Tzankova.* *Trace elements of unbound residual copper in ancient metallurgical slags from the archaeological open-pit mine in Propadnala Voda deposit, SE Bulgaria*

16.30-16.45: **Преслав Пеев.** *Местонахождения на пристанищни съоръжения по Западното Черноморие по исторически и археологически данни // Preslav Peev. Locations of harbour facilities along the Western Black Sea coast according to historical and archaeological data*

Сесия 6 // Session 6

18.00 -19.00 – **Постерна сесия (Национален Музей „Земята и хората“) // Poster session (Earth and Man National Museum)**

19.00: **Закриване на конференцията и връчване на Грамоти на БГД и специална награда „Проф. Живко Иванов“ за млади учени // Closing ceremony and presentation of the BGS certificates and the special award “Prof. Zhivko Ivanov” to young scientists.**

Коктейл и Коледна вечер на геолога в Национален Музей „Земята и хората“ // Cocktail and “Christmas party of the geologist” in Earth and Man National Museum

Постерна сесия // Poster session

Минералогия // Mineralogy

1. **Denka Yanakieva, Svetlana Encheva, Hristo Stanchev, Peter Tzvetkov, Stela Atanasova-Vladimirova, Nikolay Gospodinov, Larisa Nesheva.** Natural arsenic bronze from the Varten kamak copper occurrence, SW Bulgaria
2. **Rositsa Nikolova, Vladislav Kostov, Nadia Petrova, Petko Petrov.** First find of alpersite in Bulgaria
3. **Sylvina Georgieva, Rossitsa D. Vassileva, Georgi Milenkov, Elitsa Stefanova.** LA-ICP-MS trace element study of sulphides from the Djurkovo Pb-Zn deposit, Central Rhodopes: Preliminary data
4. **Sylvina Georgieva, Rossitsa D. Vassileva, Valentin Grozdev, Georgi Milenkov, Jan Cempírek, Radek Škoda.** Mineral composition and trace element properties of pegmatites from Smilovene, Sredna Gora Mountain, Bulgaria
5. **Rossitsa D. Vassileva, Sylvina Georgieva, Jan Cempírek, Georgi Milenkov, Radek Škoda.** REY+ACT redistribution in polymineral aggregates: a case study on monazite decomposition in pegmatite
6. **Rossitsa D. Vassileva, Svetoslav Petrussenko, Sylvina Georgieva, Jan Cempírek, Radek Škoda.** Skarn association from pegmatite/marble contact in NW Rila: occurrence and composition of F-enriched vesuvianite
7. **Nadia Petrova, Georgi Kirov, Tsveta Stanimirova.** A multi-stage DSC-TG methodology for study of zeolite minerals
8. **Gavril Săbău, Adrian-Iulian Pantia, Andra-Elena Filiuță, George Dincă, Adriana Ion.** Extensive corundum-forming breakdown of kyanite in quartz veins emplaced during the retrograde evolution of eclogites, Căpățâanii Mts., South Carpathians
9. **Dimitrina Dimitrova, Elitsa Stefanova, Atanas Hikov, Stoyan Georgiev, Irena Peytcheva, Ventsislav Stoilov, Desislav Ivanov, Milen Stavrev.** Mineral and chemical composition of the high-sulfidation epithermal Cu-V-Sn-As assemblage in the Assarel porphyry copper deposit, Central Srednogie
10. **Tsveta Stanimirova, Zornitsa Dotseva, Georgi Markov, Kristiyan Elenkov, Dian Vangelov.** Analysis of chemical, mineralogical, and physical properties of Neogene clays from Krivodol Formation, NW Bulgaria

Геохимия и петрология // Geochemistry and Petrology

11. **Nikolay Bonev, Petyo Filipov, Tsvetomila Vladinova, Radoslav Kalchev.** Detrital zircon age constraints on the deposition of the Sredogriv low-grade metasedimentary rocks, West Balkan zone, Bulgaria

12. **Petyo Filipov, Nikolay Bonev, Tzvetomila Vladinova, Radoslav Kalchev, Svetoslav Georgiev, Lyubomirka Macheva, Hristiana Georgieva, Alexander Vlahov, Gatién Morin.** U-Pb detrital zircon geochronology of the late Paleozoic–early Mesozoic sedimentary successions from the Belogradchik Unit in the West Fore-Balkan, NW Bulgaria
13. **Hristiana Georgieva, Rossen Nedialkov, Elitsa Stefanova, Georgi Milenkov.** Chemical composition of white micas from the Elatsite porphyry copper deposit, Bulgaria
14. **Valentin Grozdev, Irena Peytcheva, Rossitsa D. Vassileva, Elitsa Stefanova, Silvina Georgieva.** Trace elements in feldspars from Ossogovo Mountain region: Indicators of geological processes and possible critical raw materials
15. **Atanas Hikov, Zlatka Milakovska, Milen Stavrev, Silvia Chavdarova, Georgi Avdeev.** Mn-Fe mineralizations in Paleogene volcanogenic rocks from the area of Perperék village, Eastern Rhodopes: Geochemical features and formation conditions
16. **Atanas Hikov, Zlatka Milakovska, Milen Stavrev, Millena Vetseva.** Geochemical features of manganese mineralization near Pripek village, Varna district
17. **Adelina Novakova, Ivan Marinov, Stefka Pristavova, Danail Yovchev.** New data on the occurrence of K-feldspathization in the Milin Kamak deposit, Breznik Western Srednogie
18. **Irena Peytcheva, Stoyan Georgiev, Valentin Y. Ganev, Milen Stavrev, Fernando Tornos, Marko Holma.** U-Pb geochronology of wolframite from Polski Gradets, Bulgaria and Barruecopardo, Spain, using *in situ* LA-ICP-MS technique
19. **Momchil Dyulgerov.** Zircon diversity in the rocks of Variscan potassic-alkaline association from Balkan and Kraishte zones, Bulgaria
20. **Mariana Yossifova, Dimitrina Dimitrova, Lora Bidzhova, Olga Veleva, Svetoslav V. Georgiev.** Mercury contents in Pernik coals and disposal pond waste products
21. **Tzvetomila Vladinova, Milena Georgieva, David Chew.** Metamorphic zircon and rutile growth in the basement of the Thracian lithotectonic unit, SE Bulgaria
22. **Tzvetomila Vladinova, Lyubomirka Macheva, Hristiana Georgieva, Petyo Filipov, Radoslav Kalchev, Tanya Stoilkova, Nikolay Bonev.** Petrography and geochemistry of the Sredogriv metamorphites, NW Bulgaria
23. **Milen Stavrev, Stoyan Georgiev, Irena Peytcheva, Elitsa Stefanova, Silvia Chavdarova.** New mineralogical and geochemical data on a potential critical raw materials occurrence at Polski Gradets (Southeastern Bulgaria)

Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология // Regional geology and Geophysics. Geotectonics and Structural geology

24. **Alexander Radulov, Yordanka Donkova, Nikolay Nikolov, Konstantin Kostov, Marlena Yaneva.** Imaging the Devene fault system beneath the Iskar floodplain in Bulgaria through shallow electrical resistivity profilin

25. **Stoyan Klimentov.** Volcanic ring morphostructures in the Eastern Rhodope, Bulgaria

Палеонтология, стратиграфия и седиментология // Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology

26. **Athanas Chatalov, Daria Ivanova.** The earliest Cretaceous demise of the Slivnitsa carbonate platform: an interplay of three controlling factors

27. **Elena Koleva-Rekalova, Nikolai Dobrev.** New data on the structure of the Kaliakra Cape sedimentary section, Northeastern Bulgaria

28. **Vladimir Nikolov, Lubomir Metodiev, Docho Dochev, Dimitar Dimitrov, Latinka Hristova.** New Middle Triassic fossil site with remains of fish and marine reptiles near the village of Tserovo, western Stara Planina Mountain, Bulgaria

29. **Lubomir Metodiev, Docho Dochev, Georgi Granchovski, Polina Andreeva, Silviya Petrova.** Stratigraphic revision of the Upper Cretaceous in a part of the Central Balkan Mts. (Bulgaria)

30. **Valeri Sachanski, Juan Carlos Gutiérrez-Marco, Stoyan Georgiev, Iskra Lakova, Slavcho Yanev.** A fossil proof for the origin of the Hirnantian glaciomarine record in Bulgaria: A preliminary result

31. **Boris Valchev, Hristo Dimitrov, Dimitar Sachkov.** New data on the spatial distribution of the Paleogene lithostratigraphic units in the offshore part of the Moesian Platform southeast of Varna

32. **Polina Andreeva, Iliana Boncheva, Hristo Kiselinov, Valeri Sachanski.** Microfacies of the Silurian/Devonian boundary interval in the Gorna Vrabcha 2 section (Morava Unit, SW Bulgaria) - preliminary results

33. **Vladimir Bozukov, Stefan Velev, Lyubomir Kenderov, Docho Dochev, Ralica Sabeva.** First finding of a fossil leaf imprint from the sedimentary rocks hosted the Underwater Petrified Forest natural phenomenon (Sozopol Bay, East Bulgaria)

34. **Millena Vetseva, Docho Dochev, Yavor Stefanov, Polina Pavlishina, Zornitsa Ivanova.** Turonian concretionary phosphate-bearing bed near Srednya (NE Bulgaria): Paleontological, sedimentological and geochemical data

35. **Marlena Yaneva, Elena Koleva-Rekalova, Nadja Ognjanova-Rumenova, Petar Nikolov.** Integrated study of the Euxinograd and Topola Formations, northeastern Bulgaria in the context of Sarmatian climatic and paleoenvironmental changes

36. **Stoyan Vergiev.** Paleoclimate reconstructions of Durankulak Lake (Northeastern Bulgaria) during the last 6000 years using pollen analysis and modern analog technique (MAT)

Находища на минерални и енергийни ресурси // Mineral and Energy resources

37. **Vladislav Kostov-Kytin, Aleksandar Nikolov, Gergana Velyanova.** Application of hand-held X-ray fluorescence analyzer for studying of marl raw materials under field conditions

38. **Rositsa Pehlivanova, Raina Hristova.** Gas chimneys in the northwestern part of the Black Sea Basin: Nature and seismic interpretation
39. **Alexander Vlahov.** Genesis, qualities and realization of graphite row materials
40. **Irina Marinova, Aleksandar Gadzhalov.** Minor and trace elements in pyrite and marcasite from the Sarnak low-sulfidation gold deposit, SE Bulgaria. Part 2
41. **Denitsa Apostolova, Nikola Vuković, Reinhard Sachsenhofer, Ksenija Stojanović, Irena Kostova.** Geochemical study of biomarkers in Eocene coal from the Bourgas Basin
42. **Rositsa Apostolova, Vassilka Mladenova, Stanislav Stoykov.** Gold occurrence at the Obichnik ore deposit, Bulgaria

Околна среда и природни рискове // Environmental studies and natural hazards

43. **Петко Божков, Борислав Григоров, Александър Сарафов.** Органичен въглерод в почвите от Руй планина (Западна България)
44. **Dian Vangelov, Zornitsa Dotseva, Victoria Vangelova, Ianko Gerdjikov.** Evidence for natural risk processes in the past based on research of archeological sites
45. **Ekaterina Serafimova, Vilma Petkova.** Analysis and utilization of flotation wastes
46. **Miroslav Krastanov, Daniela Petrova, Plamen Ivanov, Rosen Nankin.** Prospects for the development of medical geology in Bulgaria
47. **Zornitsa Dotseva, Tsveta Stanimirova, Ianko Gerdjikov, Dian Vangelov.** Role of the weathered granites in the formation of landslides on the northern slopes of Sredna Gora Mountain
48. **Tanya Stoylkova, Dimitar Zhelev, Kristina Metodieva, Philip Machev.** Heavy metals contents in Dragovishtitsa River bottom sediments, Kyustendil region, Bulgaria
49. **Aleksandar Nikolov, Vladislav Kostov-Kytin, Mihail Tarassov, Liliya Tsvetanova, Hristina Lazarova, Tina Tasheva.** Products of carbonation of cement kiln dust
50. **Stoyan Vergiev, Daniela Toneva, Tsveta Pencheva, Pavel Krachunov.** Nature-based solutions for erosion and flooding control of coastal areas: Comparative study of native to the Bulgarian Black Sea Coast plant species
51. **Zvezdelina Marcheva, Simeon Matev, Dimitar Krenchev, Beloslava Simeonova.** Seasonal variation of dissolved oxygen in river water in an urbanized area: example of the Vladaiska River.

Хидрогеология, карстология и инженерна геология // Hydrogeology, Karstology and Engineering Geology

52. **Aleksey Benderev, Marin Marinov, Valentin Nikolov, Petko Tsarev, Doychin Todorov.** Hydrogeological prerequisites for exploratory monitoring and determination of subtypes in the catchment of surface water bodies type R9 Dobrudja sinking rivers

53. **Tanya Vasileva.** Groundwater hydrogeochemical facies by districts area in Bulgaria
54. **Tanya Vasileva.** Qualitative assessment of groundwater for irrigation using GIS and USSL's diagram
55. **Dimitar Antonov, Nikolay Stoyanov.** Numerical models for the assessment of possible groundwater contamination during the utilization of waste from the mining and processing industry
56. **Tatiana Orehova, Aglaida Toteva, Rossitza Gorova.** Application of WaterbalANce software for two karst springs near Kyustendil, West Bulgaria
57. **Mila Trayanova-Koleva.** Study of the influence of physico-chemical parameters on scaling and corrosion processes in the thermal water exploitation in Bulgaria
58. **Simeon Valtchev, Lora Bidzhova, Aglaida Toteva, Svetolsav V. Georgiev, Sava Kolev.** Overview of mercury occurrence in Bulgarian groundwater: Preliminary data
59. **Boriana Tchakalova, Doncho Karastanev, Metodi Karadjov.** Effect of natural zeolite on the hydraulic conductivity of cement stabilized loess soil
60. **Doncho Karastanev, Yordan Evlogiev, Boriana Tchakalova, Vanushka Petrova, Mariana Nedelcheva.** Analysis of the consolidation status of Pliocene sediments (Brusartsi Formation) in the Kozloduy area
61. **Vanushka Petrova, Mariana Nedelcheva.** Engineering geological study of a construction site in collapsible loess, Ruse, Bulgaria
62. **Aglaida Toteva, Hristo Kiselinov, Kremena Ivanova, Dimitar Antonov.** Preliminary assessment of the influence of fault structures on radon potential (a case study of Sliven District, Bulgaria)
63. **Madlena Tsvetkova, Olga Veleva, Adriana Gigova.** Physicochemical properties of marls from the Sumer Formation
64. **Dimitar Antonov, Todor Yordanov, Aglaida Toteva, Kremena Ivanova, Aleksey Benderev.** A case study of radon index determinations at "Lozenets" test site, Sofia
65. **Stefan Frangov.** An example of the influence of fault tectonics on the engineering geological and hydrogeological conditions in the city of Sofia

Геоморфология, съвременна геодинамика и сеизмология // Geomorphology, Active Geodynamics and Seismology

66. **Dimitar Sachkov, Radostina Rizova, Dian Strahilov.** Remote sensing of slope processes in the southeastern part of the Viskyar Mountains
67. **Radostina Rizova, Valentina Nikolova.** Grain size analysis of deposits in a debris flood area – Damdere River, Eastern Rhodopes, Bulgaria

68. **Valentina Nikolova, Dobromir Filipov, Laure Guerit.** Roughness analysis of the riverbed in the study of torrential events using terrestrial photogrammetry data
69. **Ilia Tamburadzhiev, Petko Bozhkov, Dimitar Krenchev, Ahinora Baltakova.** Structural control of drainage in the upper part of the Luda Yana River basin
70. **Lyuba Dimova, Reneta Raykova.** Earthquake focal mechanism analysis using data from seismic station SRKO
71. **Reneta Raykova, Lyuba Dimova, Elitza Pandourska.** Significance of the structure model of the Earth in determining the focal mechanisms
72. **Nikolay Dimitrov, Radoslav Nakov, Anton Ivanov.** GNSS monitoring of recent crustal movements in the region of western Bulgaria. Results of 2024th

Приложна геофизика // Applied geophysics

73. **Atanas Kisyov, Bogdana Milenkovic, Nikolay Stoyanov.** Application of the ERT method for mapping old landfills and the groundwater pollution caused by them

Геолошко наследство. Геоархеология // Geological heritage, Geoarchaeology

74. **Boris Valchev, Dimitar Sachkov.** The nummulitids' deposit at the Mizerlaka locality south of Obzor (Burgas District, Eastern Bulgaria) – a geosite of high scientific and educational value
75. **Lubomir Metodiev, Boris Valchev.** The Jurassic section at Gintsi Village (West Balkan Mts) – a geosite of high scientific, educational and historical value to Bulgarian geology
76. **Emil Nankov, Rossitza Kenderova, Kamelia Marinova.** Rescue archaeological excavations of a "burial" mound in the land of the town of Belovo, District of Pazardzhik - geomorphological characteristics
77. **Dimitar Sachkov, Boris Valchev.** Web GIS systems for data collection and promotion of Bulgarian fossil deposits with high scientific and museum significance
78. **Katerina Mihaylova, Bilyana Kostova, Boyan Dumanov, Ralitza Berberova.** Archaeomineralogical study of burned clay plasters
79. **Stoyan Georgiev, Eleonora Balkanska, Tanya Dzhanzeva, Dragomir Markov.** Stone tools from the Musovitsa Neolithic settlement mound near the village of Korten, Southern Bulgaria
80. **Михайлова, Б., Константин Костов.** Инженер Павел Петров (1884 – 1984) и неговия принос към българската хидрогеология и спелеология – 140 години от рождението му.

Геоложки проекти // Geological Projects

81. **Boris Valchev.** Interdisciplinary research for the creation of an interactive database and assessment of the geoconservation potential of fossil deposits of significant scientific and museum value from Bulgaria

- 82. Georgi Nekhrizov, Julia Tzvetkova, Kamelia Marinova.** The Gluhite Kamani project:
Interdisciplinary research of the Early Iron age in Thrace
- 83. Elitsa Zareva, Kameliya Marinova.** Project: QR code labeling of the expositions in the
Museum of Unique Crystals "Ilia Deleff" and creating an exposition with fluorescent minerals