**Юбилейна научна конференция ГЕОНАУКИ 2025**
**„100 години Българско геологическо дружество“**
**1925 – 2025**

**Jubilee Scientific Conference GEOSCIENCES 2025**
**“100 years of the Bulgarian Geological Society”**
**1925 – 2025**

# П Р О Г Р А М А
# P R O G R A M

**10–12 декември 2025 г., София**
**December 10–12, 2025, Sofia**

## Ден първи/Day one

## Сряда, 10 декември, 2025 г. // Wednesday, December 10, 2025

### Аула на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ // Aula, Sofia University “St. Kliment Ohridski”

| | |
|---|---|
| 12:00–14:00 | Регистрация//Registration |
| 14:00–15:00 | **Церемония по откриването на конференцията//Conference Opening Ceremony**<br>Председател: М. Тарасов // Chairman**:** M. Tarassov |
| **Сесия 1 // Session 1**<br>Председател: Ф. Мачев // Chairman: Ph. Machev<br>**Пленарни доклади// Plenary lectures** | |
| 15:00–15:30 | **Михаил Тарасов** *„Встъпително слово по повод 100-годишния юбилей на Българското геологическо дружество“* // **Mihail Tarassov** *“Opening speech on the occasion of the 100th anniversary of the Bulgarian Geological Society”* |
| 15:30–16:00 | **Иван Загорчев** *„Размисли за българската геология: от миналото към бъдещето (по повод 100 годишнината на Българското геологическо дружество)“* // **Ivan Zagorchev** *“Thoughts on Bulgarian Geology: From the Past to the Future (on the 100th Anniversary of the Bulgarian Geological Society)”* |
| 16:00–16:30 | **Зоран Стеванович** *„Карстови водоносни хоризонти - воден ресурс от световно значение“* // **Zoran Stevanovic** *“Karst Aquifers – The Water Resource of Global Importance”* |
| 16:30–17:00 | **Ирена Пейчева** *„U-Pb изотопно датиране и геохимия на акцесорни и рудни минерали: напредък в методите и приложенията за изследвания на критични суровини в България“* // **Irena Peytcheva** *“U-Pb isotopic dating and geochemistry of accessory and ore minerals: advances in methods and applications in the studies of critical raw materials in Bulgaria”* |

### Ресторант на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ // Restaurant, Sofia University “St. Kliment Ohridski”

| | |
|---|---|
| 17:30–20:00 | Официална вечеря за регистрирани участници на конференция // Official dinner for registered conference participants |

## Ден втори/Day two

## Четвъртък, 11 декември, 2025 г. // Thursday, December 11, 2025

### Аула на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ // Aula, Sofia University “St. Kliment Ohridski”

### Устни доклади // Oral Presentations

| | |
|---|---|
| 9:00 | Регистрация//Registration |
| **Сесия 2 // Session 2**<br>Съпредседатели: Р. Костов, Ц. Станимирова // Co-Chairmen: R. Kostov, Ts. Stanimirova<br>**Минералогия // Mineralogy** | |
| 9:00–9:20 | **Златка Делчева**, Николета Цанкова, Росица Николова, Владислав Костов-Китин, Петко Петров, Стела Атанасова-Владимирова, Искра Пироева *„Кристалохимично изследване на мелантерит в сталактити от изоставена минна изработка близо до гр. Мадан, Централни Родопи, България“* // **Zlatka Delcheva**, Nikoleta Tsankova, Rositsa Nikolova, Vladislav Kostov-Kytin, Petko Petrov, Stela Atanasova-Vladimirova, Iskra Piroeva *“Crystal-chemical study of melanterite in stalactites from an old mine work near the town of Madan, Central Rhodopes, Bulgaria”* |
| 9:20–9:40 | **Цвета Станимирова**, Надя Петрова, Георги Киров *„Многостадийно TG-DSC изследване на дехидратация–рехидратация на хабазит“* // **Tsveta Stanimirova**, Nadia Petrova, Georgi Kirov *“Multi-stage TG-DSC investigation of chabazite dehydration–rehydration”* |
| 9:40–10:00 | **Елена Тачева**, Николета Цанкова, Евгения Тарасова „Акцесорен гранат от смесените магми на Петроханския плутон, Западна Стара планина, България“ // **Elena Tacheva**, Nikoleta Tzankova, Eugenia Tarassova *“Accessory garnet from the mixed magmas of the Petrohan pluton, Western Balkan, Bulgaria”* |
| 10:00–10:20 | **Гаврил Сабау**, Джордж Динка, Андра Елена Филюата *„Асоциации и взаимоотношения на Hg-доминиран селенов тентатит-тетраедрит от Предборжице, южна Бохемия, и Раманово спектроскопски отговор на Sb-As заместване“* // **Gavril Săbău**, George Dincă, Andra Elena Filiuță *“Assemblages and relationships of Hg-dominant selenium fahlore from Předbořice, south Bohemia, and Raman response to its As-Sb substitution”* |

| | |
|---|---|
| 10:20–10:40 | **Борислав Барбов**, Михаил Тарасов, Станислав Василев, Христина Лазарова, Александър Николов *„Нискотемпературен синтез на канкринит на основата на индустриални отпадъчни продукти“* // **Borislav Barbov**, Mihail Tarassov, Stanislav Vassilev, Hristina Lazarova, Aleksandar Nikolov *“Low-temperature synthesis of cancrinite based on industrial by-products”* |
| 10:40–11:00 | **Александър Караманов**, Емилия Караманова, Владислав Костов *„Добавяне на азбестови отпадъци към български мергел при получаване на „историческите“ жълти павета на София“* // **Alexander Karamanov**, Emilia. Karamanova, Vladislav Kostov-Kytin *“Addition of asbestos waste to Bulgarian marl in the making of „historic“ yellow cobblestones of Sofia”* |
| 11:00–11:30 | **Кафе-пауза // Coffee break** |
| 11:30–11:50 | **Мария Георгиева**, Гергана Велянова, Елица Стефанова, Христина Василева, Станислав Василев *„Критични елементи и фазово-минерален състав на летлива пепел от слънчогледови люспи и тяхното потенциално индустриално и екологично значение“* // **Mariya Georgieva**, Gergana Velyanova, Elitsa Stefanova, Christina Vassileva, Stanislav Vassilev *“Critical elements and phase-mineral composition of sunflower shells, fly ash, and their potential industrial and ecological significance”* |
| **Сесия 3 // Session 3**<br>Съпредседатели: П. Иванов, М. Кръстанов // Co-Chairmen: P. Ivanov, M. Krastanov<br>**Геология на околната среда и природни рискове // Environmental Geology and Natural Hazards** | |
| 11:50–12:10 | **Мирослав Кръстанов**, Росен Нанкин, Пламен Иванов, Андрей Аладжов, Валери Григоров, Николай Добрев, Бойко Беров, Антоанета Францова *„Оценка на геоложката опасност на крепост Вишеград, Източни Родопи“* // **Miroslav Krastanov**, Rosen Nankin, Plamen Ivanov, Andrey Aladzhov, Valeri Grigorov, Nikolai Dobrev, Boyko Berov, Antoaneta Frantzova *“Geological hazard assessment of Vishegrad Fortress, Eastern Rhodopes”* |
| 12:10–12:30 | **Емил Ойнаков**, Любка Пашова, Лилия Димитрова *„Пространствено-времеви характеристики на земетресенията и риск от цунами в Черно море: вековен анализ (1905–2022)“* // **Emil Oynakov**, Lyubka Pashova, Liliya Dimitrova *“Spatiotemporal earthquake characteristics and tsunami risk in the Black Sea: A century-long analysis (1905–2022)”* |

| | |
|---|---|
| 12:30–12:50 | Вук Гайч, **Борис Ваканяц**, Никола Милич, Растко Петрович *„Геопространствен анализ на разпределението на радиоактивността в алувиални почви на басейна на река Колубара на дълбочина 20 cm и 50 cm (Западна Сърбия)“* // Vuk Gajić, **Boris Vakanjac**, Nikola Milić, Rastko Petrović *“Geospatial analysis of radioactivity distribution in alluvial soils of the Kolubara River basin (Western Serbia)”* |
| 12:50–13:10 | **Янко Герджиков**, Стелиян Димитров, Зорница Доцева, Мартин Илиев, Стефан Петров *„Анализ с висока резолюция на скалното свлачище при Сопот (Централна България) с помощта на лазерно сканиране“* // **Ianko Gerdjikov**, Stelian Dimitrov, Zornitsa Dotseva, Martin Iliev, Stefan Petrov *“High-resolution analysis of the Sopot rockslide (Central Bulgaria) using novel airborne LiDAR data”* |
| 13:10–14:30 | **Обедна почивка // Lunch break** |
| **Сесия 4 // Session 4**<br>Съпредседатели: Ф. Мачев, М. Дюлгеров // Co-Chairmen: Ph. Мачев, M. Dyulgerov<br>**Геохимия и петрология // Geochemistry and Petrology** | |
| 14:30–14:50 | **Николай Бонев** *“Ново U-Pb по циркон възрастово ограничение за горнокреден базичен магматизъм в западен Родопски масив, България”* // **Nikolay Bonev** *„A new U-Pb zircon age constraint for Late Cretaceous basic magmatism in the western Rhodope Massif, Bulgaria“* |
| 14:50–15:10 | **Игор Броска**, Стоян Георгиев, Анна Лазарова, Михал Кубиш, Серги Курило, Елеонора Балканска, Цветомила Владинова *„Специфични калай-съдържащи пермски гранитоиди от Гемерската единица, Западни Карпати – регионално търсене на техни аналози: кратък обзор и дискусия“* // **Igor Broska**, Stoyan Georgiev, Anna Lazarova, Michal Kubiš, Sergii Kurylo, Eleonora Balkanska, Tzvetomila Vladinova *“Specialized tin-bearing Permian S-type granites of the Gemeric Unit, Western Carpathians – a regional scale search for their analogues: brief review and discussion”* |
| 15:10–15:30 | **Стоян Георгиев**, Сергий Курило, Анна Лазарова, Игор Броска, Елеонора Балканска, Цветомила Владинова, Росица Василева *„Късновариски магматизъм с еволюиращ афинитет от I до S тип в Централносредногорска зона, България: времева рамка и петрология“* // **Stoyan Georgiev**, Sergiy Kurylo, Anna Lazarova, Igor Broska, Eleonora Balkanska, Tzvetomila Vladinova, Rossitsa Vassileva *“Late Variscan magmatism with evolving I to S-type affinity in the Central Sredna Gora Zone, Bulgaria: Time constraints and petrology”* |

| | |
|---|---|
| 15:30–15:50 | **Милен Ставрев**, Иван Маринов, Камен Попов, Калин Русков, Силвия Чавдарова, Атанас Хиков, Ирена Пейчева *„Пространствени геохимични асоциации в Mo-Ag-Au-W-Bi-полиметално находище Бабяк, Западни Родопи (България)“* // **Milen Stavrev**, Ivan Marinov, Kamen Popov, Kalin Ruskov, Silvia Chavdarova, Atanas Hikov, Irena Peytcheva *„Spatial geochemical associations in the Babyak Mo-Ag-Au-W-Bi-base metal deposit, Western Rhodopes (Bulgaria)“* |
| 15:50–16:10 | **Радослав Калчев**, Ирена Пейчева, Атанас Хиков *„Петрографски и геохимични характеристики на диоритови порфирити от различни зони на хидротермална промяна от участък Шарло дере, находище Челопеч (България)“* // **Radoslav Kalchev**, Irena Peytcheva, Atanas Hikov *“Petrographic and geochemical characteristics of diorite porphyries from various hydrothermal altered zones from the Sharlo Dere area, Chelopech deposit, Bulgaria”* |
| 16:10–16:40 | **Кафе-пауза // Coffee break** |
| 16:40–17:00 | **Момчил Дюлгеров** *„Апатити от калиевоалкални интрузии от Стара планина и Краещето – пример за набогатяване на елементи следи и възможната им употреба като суровина“* // **Momchil Dyulgerov** *“Apatites from potassic-alkaline intrusions from Balkan and Kraishte zones – example for trace elements enrichment and potential raw materials”* |
| 17:00–17:20 | **Стефан Велев**, Кристиан Кирилов *„Високоразделителна 2D и 3D морфометрия на пилоу лави с помощта на смартфон-базирана LiDAR/Фотограметрия. Пример от село Бабица, Западно Средногорие, България“* // **Stefan Velev**, Kristian Kirilov *“High-Resolution 2D and 3D morphometry of pillow lavas utilizing smartphone-based LiDAR/Photogrammetry. A case study from Babitsa village, Western Srednogorie, Bulgaria”* |
| **<u>Сесия 5 // Session 5</u>**<br><u>Съпредседатели</u>: Е. Тарасова, Р. Титоренкова // <u>Co-Chairmen</u>: E. Tarassova, R. Titorenkova<br>**Находища на минерални и енергийни ресурси // Mineral and Energy Resources** | |
| 17:20–17:40 | **Ирина Маринова**, Александър Гаджалов *“Очаквани източници на сярата и механизми на отлагане на пирит на основата на съчетано изучаване на микротекстури и in situ измервания на серни изотопи на примера на нискосулфидното златно находище Сърнак, ЮИ България”* // **Irina Marinova**, Aleksandar Gadzhalov *“Inferred sulfur sources and mechanisms of pyrite deposition based on integration of micro-textures and in situ multiple sulfur isotope measurements. Case study from the low-sulfidation Sarnak gold deposit, SE Bulgaria”* |

| | |
|---|---|
| 17:40–18:00 | **Ева Мариновска**, Росица Пехливанова, Никола Ботушаров, София Панова, Светослав В. Георгиев, Христо Димитров, Лора Биджова *„Конвенционален въглеводороден потенциал на Северна България: резултати от първата година по Националната научна програма за критични суровини“* // **Eva Marinovska**, Rositsa Pehlivanova, Nikola Botoucharov, Sofia Panova, Svetoslav V. Georgiev, Hristo Dimitrov, Lora Bidzhova *“Reevaluating Northern Bulgaria’s potential for conventional hydrocarbons: a first-year synthesis under the National Scientific Program for Critical Raw Materials”* |
| 18:00–18:20 | **Ирена Пейчева**, Атанас Хиков *„Геохимия и U-Pb цирконова геохронология на карстови боксити от района на Трън, България“* // **Irena Peytcheva**, Atanas Hikov *“Geochemistry and U-Pb zircon geochronology of karst bauxites from Tran region, Bulgaria”* |

## Ден трети/Day three

## Петък, 12 декември, 2025 г. // Friday, December 12, 2025

### Аула на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ // Aula, Sofia University “St. Kliment Ohridski”

### Устни доклади // Oral Presentations

| | |
|---|---|
| **Сесия 6 // Session 6**<br>Съпредседатели: Р. Наков, А. Радулов //<br>Co-Chairmen: R. Nakov, A. Radulov<br>**Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология // Regional Geology and Geophysics. Geotectonics and Structural Geology** | |
| 9:00–9:20 | **Иван Загорчев** *„Карбонатна кластична задруга в Северен Пирин: едно фотогеологическо откритие“* // **Ivan Zagorchev** *“Carbonatic clastic formation in Northern Pirin: A photogeological discovery”* |
| 9:20–9:40 | **Невен Георгиев**, Ян Плойгер, Калин Найденов, Стоян Георгиев, Елеонора Балканска, Анна Лазарова *„Приноси към геологията на Беломорска Тракия и Източни Родопи“* // **Neven Georgiev**, Jan Pleuger, Kalin Naydenov, Stoyan Georgiev, Eleonora Balkanska, Anna Lazarova *“Contributions to the geology of West Thrace and East Rhodopes”* |

| | |
|---|---|
| 9:40–10:00 | **Диан Страхилов**, Иван Маринов *„Нови данни за разломните структури от подземните минни изработки в находище Милин камък, Западна България“* // **Dian Strahilov**, Ivan Marinov // *“New data for the fault structures from the underground mine works of the Milin kamak deposit, Western Bulgaria*” |
| 10:00–10:20 | **Борис Иванов**, Яна Георгиева, Николай Живков, Ищван Мартон, Стефан Методиев, Невен Георгиев *„Архитектура на епитермалната жилна система в крумовградското рудно поле: нови разбирания на база структурни анализи и 3D моделиране“* // **Boris Ivanov**, Yana Georgieva, Nikolay Zhivkov, István Márton , Stefan Metodiev, Neven Georgiev *“Architecture of the epithermal vein system in the Krumovgrad ore field and its relationship to the structure of the NE-flank of the Kesebir-Kardamos dome: insights from structural analyses and 3D modelling”* |
| 10:20–10:40 | **Александър Радулов**, Йорданка Донкова, Марлена Янева, Петра Степанчикова, Петър Таборик, Якуб Щемберк, Николай Николов, Иван Алексиев *„Нарушен седимент на скътската заливна тераса при пресечницата с Девенския разлом“* // **Alexander Radulov**, Yordanka Donkova, Marlena Yaneva, Petra Štěpančíková, Petr Tábořík, Jakub Stemberk, Nikolay Nikolov, Ivan Alexiev *“Disturbed sediment of the Skat floodplain at the intersection with the Devene fault”* |
| 10:40–11.00 | **Ивана Василевич**, Снежана Игнятович, Бранислав Среткович *„Картографиране на фундамента на басейн с помощта на гравиметрични данни: пример от Панонския басейн, Северозападна Войводина, Сърбия“* // **Ivana Vasiljević**, Snežana Ignjatović, Branislav Sretković *“Basin basement mapping using gravity data: an example from the Pannonian basin, NW Vojvodina, Serbia”* |
| 11:00–11:30 | **Кафе-пауза // Coffee break** |
| 11:30–11:50 | **Райна Христова**, Любомир Кендеров, Росица Пехливанова *„Геоложка характеристика на първия морски гравитационен сондаж ГС-2 от Южния залив на остров Ливинстън, Антарктика“* // **Raina Hristova**, Lubomir Kenderov, Rositsa Pehlivanova *“Geological characterization of the first marine gravity core GC-2 from South Bay, Livingstone Island, Antarctica”* |
| 11:50–12:10 | Стефан Методиев, **Стефан Велев**, Кънчо Кънчев, Мирослав Каваримов *„Геофизични магнитометрични проучвания в района на Българската антарктическа база (БАБ) и корелация с геоложките особености на района, о-в Ливингстън (Антарктика)“* // Stefan Metodiev, **Stefan Velev**, Kuncho Kunchev, Miroslav Kavarimov Geophysical *“Magnetic survey in the area of the Bulgarian Antarctic Base (BAB) and its relationship with local geology, Livingston Island (Antarctica)”* |

| | |
|---|---|
| 12:10–12:30 | **Евгения Кожухарова** *„Двете лица на земетресенията“* // **Evgenia Kozhoukharova** *“The two faces of earthquakes”* |
| **Сесия 7 // Session 7**<br>Съпредседатели: Б. Вълчев, М. Тарасов //<br>Co-Chairmen: B. Valchev, M. Tarassov<br>**Палеонтология, стратиграфия и седиментология // Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology** | |
| 12:30–12:50 | Варам Серобян, **Любомир Методиев**, Газар Галоян, Гаяне Киракосян, Иван Савов *„Нова находка на Erymа (Crustacea, Decapoda) от Средноюрската серия (Батски етаж) в СИ Армения“* // Vahram Serobyan, **Lubomir Metodiev**, Ghazar Galoyan, Gayane Kirakosyan, Ivan Savov *“New record of Erymа (Crustacea, Decapoda) from the Middle Jurassic (Bathonian) of NE Armenia”* |
| 12:50–13:10 | **Стоян Вергиев** *„Количествени палеоландшафтни реконструкции в района на Дуранкулашкото езеро (Североизточна България) през последните 6000 години по данни от спорово-поленов анализ“* // **Stoyan Vergiev** *“Pollen-based quantitative palaeolandscape reconstructions in the Durankulak Lake (Northeastern Bulgaria) during the last 6000 years”* |
| 13:10–14:30 | **Обедна почивка // Lunch break** |
| **Хидрогеология, карстология и инженерна геология // Hydrogeology, Karstology and Engineering Geology** | |
| 14:30–14:50 | **Александр Танаскович**, Весна Ристич Ваканяц, Велько Маринович, Душан Поломчич, Елена Раткович, Никола Милованович, Йована Лончар *„Оценка на ефектите от изменението на климата и антропогенните фактори върху речните басейни с различни геоложки условия: сравнително изследване на примера на реките Лужница и Власина (Сърбия)“* // **Aleksandar Tanasković**, Vesna Ristić Vakanjac, Veljko Marinović, Dušan Polomčić, Jelena Ratković, Nikola Milovanović, Jovana Lončar *“Assessing the effects of climate change and anthropogenic factors on river basins of different geological settings: Comparative case studies of the Lužnica and Vlasina Rivers (Serbia)”* |
| 14:50–15:10 | **Петър Гергинов**, Аглаида Тотева, Симеон Вълчев, Борислав Борисов *„Геоложки и хидрогеоложки предпоставки за използването на енергията на нискотемпературните подземни води в България“* // **Peter Gerginov**, Aglaida Toteva, Simeon Valtchev, Borislav Borisov *“Geological and hydrogeological features for the use of low-temperature groundwater energy in Bulgaria”* |

| | |
|---|---|
| **Геоморфология, съвременна геодинамика и сеизмология // Geomorphology, Active Geodynamics and Seismology** | |
| 15:10–15:30 | **Радослав Наков**, Николай Димитров, Антон Иванов *„30 години GPS/GNSS изследвания върху активната тектоника на България: обзор. Прецизни резултати за ЮЗ България“* // **Radoslav Nakov**, Nikolay Dimitrov, Anton Ivanov *“30 years of GPS/GNSS studies on the active tectonics of Bulgaria: an overview. Precise results for SW Bulgaria”* |
| **Геоложко наследство и геоархеология // Geological Heritage and Geoarchaeology** | |
| 15:30–15:50 | **Преслав Пеев**, Богдан Проданов, Росина Костова *„Георадарно проучване на о-в Св. Иван, Созополски залив: предварителни данни“* // **Preslav Peev**, Bogdan Prodanov, Rosina Kostova *“Ground Penetrating Radar survey of St. Ivan Island, Sozopol Bay: preliminary data”* |
| 15:50–16:10 | **Любомира Мачева**, Кирил Ненов *„Проследяване на произхода на три средновековни мраморни колони с надписи: Мултиметодичен подход“* // **Lyubomira Macheva**, Kiril Nenov *“Tracing the Provenance of Three Medieval Inscribed Marble Columns: A Multi-Method Approach”* |
| 16:10–16:30 | **Филип Мачев**, Вероника Михайлова, Бойка Златева, Людмил Вагалински, Деян Лесигярски *„Мултианалитичен подход за определяне на произхода на бели мрамори от античността“* // **Philip Machev**, Veronika Mihaylova, Boika Zlateva,,Lyudmil Vagalinski, Deyan Lesigyarski *“A multi-analytical approach for determining the origin of ancient white marbles”* |

## Национален Музей „Земята и хората“) // Earth and Man National Museum

| | |
|---|---|
| 17:00–19:00 | **<u>Сесия 8 // Session 8</u>**<br>**Постерна сесия // Poster Session** |
| 19:00–19:10 | **Церемония по закриването на конференцията** |
| 19:10–21:00 | **Коктейл „Коледна вечер на геолога** |

## Петък, 12 декември, 2025 г. // Friday, December 12, 2025

### Национален Музей „Земята и хората“) // (Earth and Man National Museum)

| | |
|---|---|
| **Сесия 8 // Session 8**<br>**17:00–19:00 Постерна сесия // Poster Session** | |
| **Минералогия // Mineralogy** | |
| 1. | 011-C-1 **Михаил Дойнов** *„Техногенен шпинел в реактор за производство на водород“* |
| 2. | 024-P-1 **Vladislav Kostov-Kytin**, Alexander Karamanov *“X-ray phase quantitative analysis of Sofia yellow pavers: Preliminary guidelines for laboratory synthesis of ceramics with similar characteristics from Bulgarian raw materials”* |
| 3. | 025-R-1 Ilian Djobov, **Alexander Karamanov**, Emilia Karamanova *“Characterization of the inorganic industrial wastes in Bulgaria suitable for the ceramic industry”* |
| 4. | 032-R-1 **Katerina Mihaylova**, Lyubomir Mihaylov, Bilyana Kostova “*New data on celestine from the Gorna Oryahovitza Formation near Probuda village, Northeastern Bulgaria”* |
| 5. | 089-P-1 **Petko M. Petrov**, Rossitsa D. Vassileva, Sylvina Georgieva, Svetla A. Stariradeva *“LA-ICP-MS and EPMA study of sphalerite – cleiophane and marmatite of the Madan ore field, Rhodopes, Bulgaria”* |
| 6. | 099-C-1 Lyuben Lakov, **Kamelia Marinova**, Tsveta Stanimirova *“Amorphous silica from rice husks: characterization and application in specialized technical ceramics”* |
| 7. | 104-C-1 **Sylvina Georgieva**, Rossitsa D. Vassileva, Yana Georgieva, Jan Cempirek *“Mineral and chemical composition of miarolitic pockets from the Rossen pluton, Eastern Srednogorie”* |
| 8. | 111-P-1 **Ivan Tsanev**, Petko Petrov, Petia K. Petrova, Ofeliya Kostadinova, Kamelia Marinova, Stefka Pristavova, **Rositsa Titorenkova** *“Optical Spectroscopic Characterization of $Cr^{3+}$-Bearing Corundum from Mishevsko Village, Eastern Rhodopes, Bulgaria”* |
| 9. | 116-C-1 **Rossitsa D. Vassileva**, Sylvina Georgieva, Valentin Grozdev, Yana Georgieva, Georgi Milenkov, Jan Cempírek *“Celsian from Ca-skarns associated with the Teshevo pluton, SW Bulgaria”* |
| 10. | 131-P-1-2 **Mariana Yossifova**, Dimitrina Dimitrova, Sergey Arbuzov, Elena Tacheva, Ivanina Sergeeva *“Trace elements in graphite and graphite-bearing marbles from Central and East Rhodopes, Bulgaria”* |

| | |
|---|---|
| **Геохимия и петрология // Geochemistry and Petrology** | |
| 11. | 020-C-2 **Milen Stavrev**, Rossitsa D. Vassileva, Sylvina Georgieva, Silvia Chavdarova, Irena Peytcheva *“Geochemical and mineralogical insights into early Eocene greisen-like hydrothermal zones and pegmatites from the Babyak-Vishteritsa area: differentiation via white mica composition”* |
| 12. | 067-R-2 **Olga Demina**, Grazina Skridlaite, Laurynas Siliauskas, David Chew, Tomas Naeraa *“Fluid-mediated alteration of titanite in the Kabeliai granites, SE Lithuania and comparison with Bulgarian granitoid systems”* |
| 13. | 068-C-2 **Hristiana Georgieva**, Tsvetomila Vladinova, Georgi Milenkov, Milen Stavrev, Radoslav Kalchev *“Insights from titanite features formed during skarn alteration at the Elatsite porphyry-copper deposit, Bulgaria”* |
| 14. | 079-C-2 **Atanas Hikov**, Petko Petrov, Sergiy Kurylo, Georgi Avdeev, Milen Stavrev, Zlatka Milakovska *“New data for manganese mineralization from the area of Kochash village, Eastern Rhodopes”* |
| 15. | 110-C-2 **Anastasiya Stoyanova**, Kalin Kouzmanov, Elitsa Stefanova, Irena Peytcheva, Istvan Márton *“Mineral zoning and trace element composition of enargite from the eastern sector of the Sharlo Dere prospect, northeast of the Chelopech Mine, Bulgaria”* |
| 16. | 112-C-2-3 **Hristo Kiselinov**, Stoyan Georgiev, Tzvetomila Vladinova, Valeri Sachanski, Dimitar Dimitrov, Anna Pencheva *“New field and U-Pb zircon geochronology data for the Stakevtsi Massif, Northwestern Bulgaria – preliminary results”* |
| 17. | 124-C-2 **Milena Georgieva**, Elena Stancheva *“Allanite from pegmatites in Madan Unit, Central Rhodopes – geochemistry and potential for geochronology”* |
| **Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология // Regional Geology and Geophysics. Geotectonics and Structural Geology** | |
| 18. | 028-R-3 **Katarina Stefanović**, Ivana Medojević *“Tectonic implications of post-collisional processes in the formation of the Bjelasica klippe, northern Montenegro”* |
| 19. | 049-C-3 Milen Tsekov, Elitza Pandourska, **Reneta Raykova** *“Dependence of neodeterministic seismic acceleration modelling on seismogenic faults parameters: a case study for the city of Plovdiv, Bulgaria”* |
| 20. | 050-C-3 **Elitza Pandourska**, Lyuben Kodinov, Lyuba Dimova, Milen Tsekov, Reneta Raykova *“Seismic station GIOL: preliminary seismogram analyses”* |

| | |
|---|---|
| **Палеонтология, стратиграфия и седиментология // Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology** | |
| 21. | 033-P-4 **Polina Pavlishina**, Docho Dochev, Lubomir Metodiev „*Palynology and palaeoenvironmental inference of the Cerro Negro Formation (Lower Cretaceous) from the Byers Peninsula, Livingtson Island, Antarctica”* |
| 22. | 038-C-4 **Vladimir Bozukov** *“New Paleobotanical Collection at the Regional Museum of History in Kardzhali (Bulgaria)”* |
| 23. | 042-P-4 Vladimir Bozukov, **Docho Dochev**, Millena Vetseva, Polina Pavlishina, Georgi Voykov *“First record of Oligocene Paleoflora from the Nikolaevo Formation in the Nikolaevo and Malinovo grabens (Radomir Region, West Bulgaria)”* |
| 24. | 045-C-4 **Yordanka Donkova** *“Mineralogical analysis of fluvial sediments from the Kolkina Dupka Cave, Western Stara Planina”* |
| 25. | 047-C-4 **Georgi Granchovski**, Lubomir Metodiev, Miroslav Bubík, Silviya Petrova, Polina Andreeva, Docho Dochev *“Calcareous nannofossils and foraminifera from the Upper Cretaceous of the Central Balkan Mts (Central Bulgaria)”* |
| 26. | 055-P-4 **Stoyan Georgiev**, Valeri Sachanski, Polina Andreeva, Hristo Kiselinov, Petyo Filipov, Tsvetomila Vladinova, Dimitar Dimitrov, Anna Pencheva *“Detrital zircon age constraints on provenances of the Devonian flysch deposits from the Morava and Lyubash-Golo Bardo units (Western Bulgaria) – paleogeographic implications”* |
| 27. | 066-P-4 **Millena Vetseva**, Georgi Granchovski, Docho Dochev, Atanas Hikov *“Lithology, geochemistry and nannofossil content of a concretionary phosphate-bearing bed from the Upper Cretaceous of the South Moesian Peri-Platform Subsidence, NE Bulgaria”* |
| 28. | 072-C-4 **Jelena Milivojević**, Zorica Lazarević *“Oligocene Arthropods from the locality of Kosanička Rača (Southern Serbia)”* |
| 29. | 073-C-4 **Zorica Lazarević**, Jelena Milivojević *“Exploring Early Miocene Vegetation Types and Climatic Conditions in Serbia”* |
| 30. | 074-C-4 **Athanas Chatalov** *“Genesis of dolomite mottling in Anisian limestones from the Iskar river gorge, northwestern Bulgaria: preliminary results”* |
| **Находища на минерални и енергийни ресурси // Mineral and Energy Resources** | |
| 31. | 022-R-5 **Stanislav Stoykov**, Lyubomir Mihaylov, Kalin Ruskov, Elia Pavlova *“Mineral composition of the baryte raw material from the Kashana deposit, Central Srednogorie zone, Bulgaria (Preliminary data)”* |

| | |
|---|---|
| 32. | 040-C-5-2 **Dimitar Antonov**, Tsvetelina Toleva, Blagoy Burdin, Svetoslav V. Georgiev, Jürgen Grötsch *“First data on elevated natural hydrogen occurrence at a site in SE Sofia, Bulgaria”* |
| 33. | 051-R-5 **Polina Andreeva**, Hristo Kiselinov, Kristalina Stoykova, Zlatka Milakovska, Valeri Sachanski *“Celestine mineralization in the Gorna Oryahovitsa Formation (Lower Cretaceous) to the east of Svetlen village (northeastern Bulgaria) - preliminary results”* |
| 34. | 052-C-5 **Aglaida Toteva**, Rumiana Vatseva, Miloslav Katsarov, Davis Dinkov, Antoaneta Peneva, Yavor Ivanov *“Designing and structuring of a database for critical and strategic raw materials in Bulgaria”* |
| 35. | 058-C-5 **Alexander Vlahov** *“Effects of the application of graphite raw materials in new technologies and products”* |
| 36. | 095-P-5 **Sofia Panova**, Svetoslav V. Georgiev, Nikola Botoucharov *“Geochemical characterization and assessment of organic matter of selected Lower–Middle Jurassic sedimentary rocks from the Ozirovo and Etropole Formations, Central Northern Bulgaria”* |
| 37. | 097-P-5 **Georgi Milenkov**, Rossitsa Vassileva, Sylvina Georgieva, Kalin Kouzmanov, Yana Georgieva *“Mineralogical and geochemical variations in a pegmatite body: a case study from the Petrovitsa Pb-Zn deposit, southern Bulgaria”* |
| 38. | 100-C-5 **Ralica Sabeva**, Stefan Velev, Tsveta Stanimirova *“Multi-stage hydrothermal ore formation and spatial distribution of polymetallic veins in the Hurd Peninsula, Livingston Island (Antarctica)”* |
| 39. | 132-P-5 **Milica Nikolova Panevska**, Blagica Doneva, Orce Spasovski *“Hydrothermal mineralization and alteration in the Ilovica Cu-Au porphyry deposit, Eastern Macedonia”* |
| **Геология на околната среда и природни рискове // Environmental Geology and Natural Hazards** | |
| 40. | 002-C-6 **Maya Tomova**, Atanas Kisyov, Christian Tsankov *“Geophysical monitoring of Chelopech tailings storage facility conditions using electrical resistivity tomography”* |
| 41. | 008-P-6-3 **Nikolai Dobrev**, Miroslav Krastanov, Rossitsa Vassileva, Aglaida Toteva *“Engineering geological and petrographic features of the rocks in the area of the Zografou Monastery, Mount Athos, Greece”* |
| 42. | 017-C-6 **Petko Bozhkov**, Alexander Saraffov, Borislav Grigorov *“Organic carbon in soils of Bohovska Mountain (Western Bulgaria)”* |
| 43. | 018-P-6-7 **Zvezdelina Marcheva**, Tsvetan Kotsev, Kalina Radeva, Assen Tchorbadjieff *“Modeling Seasonal Dynamics of Arsenic in Groundwater using Regression Tree: A Case Study from the Ogosta Floodplain”* |
| 44. | 048-C-6 **Plamen Savov**, Maya Vatzkitcheva *“Study of the processes of gravitational sedimentation of fine dust particles emitted into the atmosphere during the extraction of various minerals”* |

| | |
|---|---|
| 45. | 059-P-6 **Tanya Stoylkova**, Dimitar Zhelev, Kristina Metodieva, Momchil Dyulgerov *“Contents of heavy metals and metalloids in soil samples and bottom sediments to the west of the Lom River, Northwestern Bulgaria”* |
| 46. | 075-C-6 **Zornitsa Dotseva**, Dian Vangelov, Ianko Gerdjikov, Viktoria Vangelova *“The role of the sediment connectivity on debris flow susceptibility – a case study from watersheds in the southern slopes of the Stara Planina Mountains”* |
| 47. | 076-C-6 **Dian Vangelov**, Zornitsa Dotseva, Ianko Gerdjikov, Viktoria Vangelova *“Natural and human-induced hazardous processes in the Zlatitsa basin, Central Bulgaria”* |
| 48. | 082-C-6 **Ekaterina Serafimova**, Vilma Petkova, Veneta Petkova *“The potential for integrated utilization of industrial wastes as soil improvers”* |
| 49. | 092-C-6 **Diana Jordanova**, Neli Jordanova, Daniel Ishlyamski *“Magnetic properties of wastes from tailing ponds as indicators of the presence of reusable mineral resources”* |
| 50. | 115-P-6 **Adriana Ion**, Ana Cosac, Gavril Săbău *„Spatial distribution of $^{238}U$, $^{232}Th$, $^{40}K$ and radiological risk assessment in stream sediments of Oltet River, Romania”* |
| 51. | 135-C-6 **Victoria Vangelova**, Zornitza Cholakova, Nadezhda Nikolova, Tsveta Stanimirova *“Mineral composition of bottom sediments from areas with active and historical mining in the Arda River basin”* |
| **Хидрогеология, карстология и инженерна геология // Hydrogeology, Karstology and Engineering Geology** | |
| 52. | 001-P-6-7 **Dragoljub Bajić**, Milica Stepanović, Sanja Bajić *“Holistic AI-Based Strategies for Post-Mining Land Reclamation and Spa and Wellness Development”* |
| 53. | 013-P-7 **Lazar Berov**, **Boyko Berov** *“Kyustendil hydrothermal system – hydrogeological characteristics and GIS-based conceptual model”* |
| 54. | 034-R-7 **Yavor Ivanov**, Petar Gerginov *“Utilization of Cold Groundwaters for Heat Energy Extraction”* |
| 55. | 064-P-7 Dušan Polomčić, Vesna Ristić Vakanjac, **Aleksandar Balubdžić**, Aleksandar Tanasković *“Application of a hydrodynamic model in determining the radius of influence of groundwater sources”* |
| 56. | 122-C-7 **Mila Trayanova-Koleva**, Stefan Tsakovski, Sava Kolev, Aleksey Benderev *“Influence of reservoirs in mining areas on the content of ore elements in the rivers”* |
| 57. | 125-C-7 **Boyka Mihaylova** *“Application of integral indices for assessing the chemical status of groundwater in the area of “Aurubis Bulgaria”, Pirdop”* |

| | |
|---|---|
| **Геоморфология, съвременна геодинамика и сеизмология // Geomorphology, Active Geodynamics and Seismology** | |
| 58. | 016-P-8 **Nina Nikolova**, Jelena Svetozarevich, Kalina Radeva, Jelena Likovic *“Spatiotemporal patterns of rainfall erosivity in the cross-border region Bulgaria–Serbia (1961–2020)”* |
| 59. | 031-C-8 **Simeon Matev**, Kalina Radeva, Nina Nikolova *“Snow cover dynamics in the high mountains of Bulgaria as a factor for geomorphological processes”* |
| 60. | 036-P-8 **Petko Bozhkov**, Ilia Tamburadzhiev, Dimitar Krenchev, Ahinora Baltakova *“Geomorphological analysis of Butamyata beach-dune system in the area of Sinemorets village (Southern Black Sea coast)”* |
| 61. | 087-C-8 **Miloslava Stefanova** *“Integration of lithological and topographic indicators for assessing erosion susceptibility in low-mountain areas”* |
| **Геоложко наследство и геоархеология // Geological Heritage and Geoarchaeology** | |
| 62. | 027-R-9 **Ivana Medojević**, Katarina Stefanović *“Geoheritage potential of Montenegro`s national parks: case studies of Durmitor and Biogradska Gora”* |
| 63. | 035-C-9 **Denka Yanakieva**, Svetlana Encheva, Elena Kantareva-Decheva, Ivan Vanev, Hristo Stanchev, Peter Tzvetkov *“A new approach for identification of the cement component in historical and modern mortar plasters using combined analytical methods”* |
| 64. | 039-C-9 **Rossitza Kenderova**, Stoyan Ivanov, Desislava Davidova *“Geomorphological and Sedimentological Studies at the Archaeological Site Ploskata Mogila (Brezovsko Shose Street), Plovdiv”* |
| 65. | 098-C-9 **Stefka Pristavova**, Julia Tzvetkova, Kalin Rouskov *“The ceramic artefacts as a key to trace a probable relationship between archaeological sites from the Early Iron Age in the Eastern Rhodopes”* |
| 66. | 118-R-9 **Michael R. Sandy** *“The Ezerovo Deinotherium – an iconic proboscidean fossil from Bulgaria – marking the 60th jubilee of its discovery”* |
| **Информация за проекти // Project information** | |
| 67. | 108-R-1 **Eugenia Tarassova**, Mihail Tarassov, Elena Tacheva *“Quantity and spatial distribution of minerals bearing critical and strategic metals in river sediments in Bulgaria”* |
| 68. | 037-R-10 **Elitsa Zareva**, Kamelia Marinova *“Software 3D reconstruction and visualization of museum exhibits”* |
| 69. | 055-R-10 **Rositsa Nikolova**, Nadia Petrova, Vladislav Kostov-Kytin, Krasimir Kossev, Rositsa Titorenkova, Gergana Velyanova, Zlatka Delcheva, Katerina Mihailova *“Hydrates and complexes of magnesium sulfates, chlorides, chlorates: synthesis, structure, properties and behavior in a simulated environment and relationship to ecology. Results achieved”* |
| 70. | 105-R-10 **Zornitza Cholakova**, Victoria Vangelova, Nadezhda Nikolova, Vladi Karamfilov, Paola Filipova, Victoria Angelova *“Assessment of the ecogeochemical state and anthropogenic transformation of landscapes in the Arda River basin”* |