

„ГЕОНАУКИ 2021“
“GEOSCIENCES 2021”



ПРОГРАМА
PROGRAM

Четвъртък, 9 декември, 2021 г. Thursday, December 9, 2021

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

Председатели: Никола Ботушаров и Цвета Станимирова
Chairpersons: Nikola Botoucharov and Tsveta Stanimirova

Поканени пленарни доклади Invited plenary lectures

10.10–10.40 *Иван Загорчев, Кристилина Стойкова.* Академик Тодор Николов – живот, посветен на геонауките
Ivan Zagorchev, Kristalina Stoykova. Academician Todor Nikolov – A life dedicated to Geosciences

10.40–11.10 *Владислав Костов.* Експерименталната минералогия като средство за получаване на нови знания
Vladislav Kostov. Experimental mineralogy as a means of acquiring new knowledge

Сесия: Находища на минерални и енергийни ресурси
Session: Mineral and Energy Resources

11.10–11.30 *Вълкана Стоянова, Атанас Хиков, Елица Стефанова, Златка Милаковска, Томаш Абрамовски, Ирена Пейчева, Силвия Чавдарова, Милен Ставрев.* Дълбокоморски полиметаллни конкреции като възможност за бъдещо снабдяване с критични суровини

Valcana Stoyanova, Atanas Hikov, Elitsa Stefanova, Zlatka Milakovska, Tomasz Abramowski, Irena Peytcheva, Silvia Chavdarova, Milen Stavrev. Deep-sea polymetallic nodules as opportunity for future supply with critical raw materials

11.30–11.50 *Камен Богданов, Стефан Велев, Яна Георгиева, Гергана Велянова.* Приложения на дистанционни, SWIR, Raman и XRD при картиране на епитермалната система Песовец, Панагюрски руден район, България

Kamen Bogdanov, Stefan Velev, Yana Georgieva, Gergana Velianova. Remote sensing, SWIR, Raman and XRD applications in Pesovets epithermal system mapping, Panagyurishte ore district, Bulgaria

11.50–12.10 *Ева Мариновска, Никола Ботушаров.* Първоначални резултати от XRF и XRD анализи за литофациална характеристика на резервоарните карбонати на Дойренска свита в южната централна част на Мизийската платформа

Eva Marinovska, Nikola Botoucharov. Preliminary results of XRF and XRD analyzes for lithofacial characteristics of the Doirentsi Formation reservoir carbonates in the south-central part of the Moesian Platform

12.10–12.30 *Леонардо Кайшета, Петра Круз.* NextVision, образен инструмент за бърза и ранна инвентаризация на перспективност в 3D сеизмичен обем (блок Хан Аспарух, България) – фирмена презентация на ТоталЕнерджис

Leonardo Caixeta, Petra Cruz. NextVision, a visionary tool for fast and early prospectivity inventory from 3D seismic volume (Han Asparuh offshore block, Bulgaria) – TotalEnergies presentation

12.30–13.30 Обедна почивка Lunch break

Председатели: Михаил Тарасов и Любомир Методиев

Chairpersons: Mihail Tarassov and Lubomir Metodiev

Сесия: Регионална геология и геотектоника

Session: Regional Geology and Geotectonics

13.30–14.00 *Иван Загорчев.* Тектономагматични особености на кимерския метаморфизъм и магматизъм в България

Ivan Zagorchev. Tectonomagmatic considerations about the Cimmerian metamorphism and magmatism in Bulgaria

14.00–14.20 *Волфганг Дьор, Анна Лазарова, Янко Герджиков.* Домезозойски фундамент на Твърдишка Стара планина, Централна Южна България: U-Pb геохронология и регионално значение

Wolfgang Dörr, Anna Lazarova, Ianko Gerdjikov. Pre-Mesozoic basement of Tvarditsa Stara Planina Mountain, Central South Bulgaria: U-Pb geochronology and regional implication

- 14.20–14.40 *Елеонора Балканска, Стоян Георгиев, Александър Кунов, Милорад Антич, Такахиро Тагами, Шигеру Суюека, Ян Вибранс, Ирена Пейчева.* Нискотемпературни термохронологички данни за алпийската еволюция на Централно Средногорие, България
Eleonora Balkanska, Stoyan Georgiev, Alexandre Kounov, Milorad Antić, Takahiro Tagami, Shigeru Sueoka, Jan Wijbrans, Irena Peytcheva. Low-temperature thermochronological constraints on the Alpine evolution of the central parts of Sredna Gora Zone, Bulgaria
- 14.40–15.00 *Анна Лазарова, Игор Броска, Мартин Свойтка, Калин Найденов.* Клисурски/Розински гранит, Централна Средна гора: част от историята на къснопермско-раннотриаско екстензионно магматично събитие
Anna Lazarova, Igor Broska, Martin Svojtka, Kalin Naydenov. Klisura/Rozino granite, Central Sredna Gora: a part of the story of late Permian–Early Triassic extensional magmatic event
- 15.00–15.20 *Диан Страхилов, Иван Димитров.* Структурно-геоложки усложнения на тунелното строителство в Костенецкия дял на Маришката разломна зона в Централна България
Dian Strahilov, Ivan Dimitrov. Structural geological complications for tunnel construction in the Kostenets’s section of the Maritsa fault zone in Central Bulgaria

Сесия: Геохимия и петрология

Session: Geochemistry and Petrology

- 15.20–15.40 *Евгения Кожухарова.* Метаморфизмът – невидимият живот на скалите
Evgenia Kozhoukharova. Metamorphism – the invisible life of the rocks
- 15.40–16.00 *Любомирка Мачева, Филип Мачев, Росица Василева, Юлия Плоткина.* Еклогитоподобни скали от Южен Пирин – предварителни резултати за петрологията и времето на образуването им
Lyubomirka Macheva, Philip Machev, Rossitsa Vassileva, Yulia Plotkina. Eclogite-like rocks from Southern Pirin Mountains – preliminary results about petrology and time of formation
- 16.00–16.20 *Светослав Георгиев.* Приложение на хфниевите изотопи в циркони за проследяване на промените в източниците на къснокредна магматизъм в Източното Средногорие, България
Svetoslav Georgiev. Hafnium isotopes in zircons track the changing sources for the Late Cretaceous magmatism in Eastern Srednogorie, Bulgaria

- 16.20–16.40 *Стефка Приставова, Светлана Енчева, Петър Петров, Петко Петров.* Орбикулярни монцодиорити от СЗ част на Планския плутон – предварителни резултати
Stefka Pristavova, Svetlana Encheva, Petar Petrov, Petko Petrov. Orbicular monzodiorites from the NW part of the Plana pluton – preliminary results
- 16.40–17.00 *Стефан Велев, Янко Герджиков, Диан Вангелов.* Взаимодействие между магма и влажни, неконсолидирани седименти: пример от Илинденски камък, Челопешка свита, Централно Средногорие
Stefan Velev, Ianko Gerdjikov, Dian Vangelov. Interaction of magma and wet, unconsolidated sediments: a case study from Ilindenski Kamak, Chelopech Formation, Central Srednogorie

Сесия: Минералогия

Session: Mineralogy

- 17.00–17.20 *Михаил Тарасов, Евгения Тарасова, Милен Ставрев, Алексей Бендерев, Елена Тачева.* Форми на присъствие на волфрама в алувиални почви и речни седименти в района на волфрамовото находище Грънчарица, Западни Родопи, България
Mihail Tarassov, Eugenia Tarassova, Milen Stavrev, Aleksey Benderev, Elena Tacheva. Modes of occurrence of tungsten in alluvial soils and river sediments in the area of the Grantcharitsa tungsten deposit, Western Rhodopes, Bulgaria

Петък, 10 декември, 2021 г. Friday, December 10, 2021

Председатели: Борис Вълчев и Христо Димитров
Chairpersons: Boris Valchev and Hristo Dimitrov

Сесия: Палеонтология, стратиграфия и седиментология

Session: Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology

- 10.00–10.20 *Кристалина Стойкова, Марин Иванов.* Нови данни за възрастта на Еминската свита (Източен Балкан, България)
Kristalina Stoykova, Marin Ivanov. New data on the age of the Emine Formation (East Balkan, Bulgaria)
- 10.20–10.40 *Владимир Николов, Дочо Дочев, Любомир Методиев, Димитър Димитров, Гергана Велянова, Латинка Христова.* Триаски морски влечуги и други фосилни гръбначни от района на Годеч, Западна България

Vladimir Nikolov, Docho Dochev, Lubomir Metodiev, Dimitar Dimitrov, Gergana Velyanova, Latinka Hristova. Triassic marine reptiles and other fossil vertebrates from the area of Godech, Western Bulgaria

Сесия: Хидрогеология, карстология и инженерна геология
Session: Hydrogeology, Karstology and Engineering Geology

- 10.40–11.00 *Велко Маринович, Бранислав Петрович.* Стохастична симулация и прогнозиране на динамиката на мътността в карстови системи на примера на карстов извор Мокра (ЮИ Сърбия)
Veljko Marinović, Branislav Petrović. Stochastic simulation and prediction of turbidity dynamics in karst systems. Case study: Mokra karst spring (SE Serbia)
- 11.00–11.20 *Евгения Тарасова, Михаил Тарасов, Алексей Жалов, Живка Янакиева.* Морфология на вторични калцитови образувания в изоставена мина в Западни Родопи, България
Eugenia Tarassova, Mihail Tarassov, Alexey Zhhalov, Zhivka Janakieva. Morphology of secondary calcite deposits in an abandoned mine in the Western Rhodopes, Bulgaria
- 11.20–11.40 *Явор Шопов, Крисия Петкова, Огнян Огнянов.* Нов метод за дистанционно откриване на неизвестни пещери и дълбочинни разломи от безпилотни летателни системи (БЛС)
Yavor Shopov, Krisia Petkova, Ognian Ognianov. A new technique for remote location of unknown caves and deep-seated faults by unmanned aerial systems (UAS)

Сесия: Геолошко наследство и геoarхеология
Session: Geological Heritage and Geoarcheology

- 11.40–12.00 *Раденка Митова.* Ерозия на пътеките в района на циркуса на Седемте рилски езера, Национален парк „Рила“, България
Radenka Mitova. Trail erosion in the area of the Seven Rila Lakes Cirque, Rila National Park, Bulgaria

12.00–13.30 Обедна почивка Lunch break

Председатели: Филип Мачев и Евгения Тарасова
Chairpersons: Philip Machev and Eugenia Tarassova

Сесия: Околна среда и природни рискове
Session: Environmental Studies and Natural Hazards

- 13.30–13.50 *Станислав Василев, Христина Василева, Надя Петрова.* Улавяне и съхранение на CO₂ чрез карбонатиране на пепели от биомаса
Stanislav Vassilev, Christina Vassileva, Nadia Petrova. CO₂ capture and storage by carbonation of biomass ashes

- 13.50–14.10 *Мила Атанасова, Христо Николов.* Два съвременни метода за картографиране на свлачище „Тракийски скали“ чрез дистанционни изследвания (Северно Черноморие на България)
Mila Atanasova, Hristo Nikolov. Use of two contemporary remote sensing technologies for mapping the Thracian Cliffs landslide (Northern Bulgarian Black Sea Coast)
- 14.10–14.30 *Явор Шопов.* Върху възможността за използване на $\delta^{13}\text{C}$ записи в пещерни натечи за определяне на пълно замръзване на почвата по време на залеждания
Yavor Shopov. On the possibility to use $\delta^{13}\text{C}$ speleothem records for determination of total freezing of the ground during glaciations
- 14.30–14.50 *Антоанета Францова.* Комплексна методология за оценка на риска и мултириска от геоложки бедствия
Antoaneta Frantzova. Comprehensive methodology for geological risk and multy-risk assessment
- 14.50–15.10 *Александър Горшков, Олга Новикова, Соня Димитрова, Александър Соловьев, Максим Семка, Драгомير Драгомиров, Милен Цеков, Люба Димова, Ренета Райкова.* Оценка на сеизмогенните (M6+) възли на територията на България и съседните райони
Alexander Gorshkov, Olga Novikova, Sonia Dimitrova, Aleksander Soloviev, Maxim Semka, Dragomir Dragomirov, Milen Tsekov, Lyuba Dimova, Reneta Raykova. Evaluation of the seismogenic (M6+) nodes for the territory of Bulgaria and adjacent areas
- 15.10–15.30 *Георги Железов, Алексей Бендерев.* Състояние на замърсяването на водите на река Огоста
Georgi Zhelezov, Aleksey Benderev. State of pollution of Ogosta River waters
- 15.30–16.30 Дискусия върху представените постери
Poster Session and Discussion**
- 16.30–16.40 Закриване на конференцията и обявяване грамотите на БГД за млади учени и наградата на името на проф. Ж. Иванов
Closing Ceremony**

Постерна сесия

Poster session

Минералогия

Mineralogy

1. Zlatka Delcheva, Tsveta Staminirova, Nadia Petrova – Thermal behavior of Sr-form of gordaite
Златка Делчева, Цвета Станимирова, Надя Петрова – Термично поведение на Sr форма на гордаит
2. Sylvina Georgieva, Rossitsa Vassileva, Georgi Milenkov, Elitsa Stefanova, Irena Peytcheva – Epidote metasomatic zone in pegmatites from the vicinity of Strashimir Pb-Zn vein deposit, Central Rhodopes: mineralogy, geochemistry and in-situ U/Pb age determination
Силвина Георгиева, Росица Василева, Георги Миленков, Елица Стефанова, Ирена Пейчева – Епидотова метасоматична зона по пегматити в района на Pb-Zn жилно находище Страшимир, Централни Родопи: минералогия, геохимия и „in-situ“ U/Pb възрастови определения
3. Aleksandar Nikolov, Borislav Barbov, Elena Tacheva – Geopolymer mortars based on natural zeolite
Александър Николов, Борислав Барбов, Елена Тачева – Геополимерни разтвори на база природен зеолит
4. Tsveta Stanimirova, Georgi Kirov – Gallery character of porous space in the STI-type zeolite structure
Цвета Станимирова, Георги Киров – Галериен характер на поровото пространство в STI-тип зеолитна структура
5. Gotse Zlatkov – Colusite from the Plavitsa gold deposit – a new mineral for the Republic of North Macedonia
Гоце Златков – Колусит от златорудното находище Пластица – нов минерал за Република Северна Македония

Геохимия и петрология

Geochemistry and Petrology

6. Silvia Chavdarova, Milen Stavrev, Atanas Hikov, Georgi Granchovski, Stoyan Georgiev, Irena Peytcheva – Geochemical characteristics of the Toplika manganese- and iron-bearing ore occurrence, central part of the Srednogorie Zone, Bulgaria: Preliminary results

- Силвия Чавдарова, Милен Ставрев, Атанас Хиков, Георги Грънчовски, Стоян Георгиев, Ирена Пейчева – Геохимична характеристика на манган-и желязосъдържащото рудопроявление Топлика, Централно Средногорие, България: предварителни резултати
7. Aleksandar Gadzhalov, Irina Marinova – Wall rock alteration in part of the Sarnak gold deposit, SE Bulgaria. Preliminary data
Александър Гаджалов, Ирина Маринова – Околорудни изменения в част от златно находище Сърнак, ЮИ България. Предварителни данни
 8. Stoyan Georgiev, Valeri Sachanski, Polina Andreeva, Hristo Kiselinov, Eleonora Balkanska, Iskra Lakova, Stoyan Tanatsiev – Paleogeographic position of the Ordovician rocks from the Svoge Unit, Western Balkan – preliminary results
Стоян Георгиев, Валери Сачански, Полина Андреева, Христо Киселинов, Елеонора Балканска, Искра Лакова, Стоян Танациев – Палеогеографска позиция на ордовишките скали от Свогенската тектонска единица, Западен Балкан – предварителни резултати
 9. Hristiana Georgieva, Rossen Nedialkov – Chemistry of chlorite from the K-silicate-sericitic alteration in Elatsite porphyry Cu-Au deposit, Bulgaria
Християна Георгиева, Росен Недялков – Химичен състав на хлорит от К-силикатно-серицитовата промяна в медно-порфирно находище Елаците, България
 10. Milena Georgieva – Petrology and geochemistry of metapelites from Asenitsa unit, Central Rhodope massif
Милена Георгиева – Петрология и геохимия на метапелити от Асенишката единица, Централни Родопи
 11. Milen Stavrev, Kamen Popov, Kalin Ruskov, Silvia Chavdarova, Atanas Hikov, Irena Peytcheva – Spatial distribution of the geochemical associations in the Babyak Mo-Ag-Au-W-Bi-base metal deposit, Western Rhodopes (Bulgaria): application of factor analysis
Милен Ставрев, Камен Попов, Калин Русков, Силвия Чавдарова, Атанас Хиков, Ирена Пейчева – Пространствено разпределение на геохимичните асоциации в Мо-Ag-Au-W-Bi-полиметално находище Бабяк, Западни Родопи (България): приложение на факторен анализ
 12. Rossitsa D. Vassileva, Georgi Milenkov, Sylvina Georgieva, Elitsa Stefanova – Chlorite alteration in pegmatite from the Madan Pb-Zn deposits: mineral association, chemical composition and temperature of formation
Росица Василева, Георги Миленков, Силвина Георгиева, Елица Стефанова – Хлоритова промяна в пегматит от Маданските Pb-Zn находища: минерална асоциация, химичен състав и температура на образуване
 13. Tzvetomila Vladinova, Milena Georgieva – Thermodynamic modelling of carbonate-silicate rocks from the Sakar unit, Sakar-Strandzha zone, SE Bulgaria

Цветомила Владинова, Милена Георгиева – Термодинамично моделиране на карбонатно-силикатни скали от Сакарската единица, Сакар-Странджанска зона, ЮИ България

Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology

Палеонтология, стратиграфия и седиментология

14. Iliana Boncheva, Valeri Sachanski, Polina Andreeva, Tanya Stoylkova, Milena Georgieva – Are there Pre-Variscan bedded cherts of endogenous origin in Bulgaria?
Илияна Бончева, Валери Сачански, Полина Андреева, Таня Стоилкова, Милена Георгиева – Има ли в България превариски лидити с ендегенен произход?
15. Vladimir Bozukov, Milorad Vatshev, Dimiter Ivanov, Nikolay Simov – New fossil flora from Palaeogene sediments near Bersin village (SW Bulgaria)
Владимир Бозуков, Милорад Вацев, Димитър Иванов, Николай Симов – Нова фосилна флора от палеогенски седименти край с. Берсин (ЮЗ България)
16. Athanas Chatalov, Dilyana Hristova – Diamicton facies in the vicinity of Duhlata cave, Bosnek karst region, Southwestern Bulgaria
Атанас Чаталов, Диляна Христова – Диамиктонов фациес в околностите на пещерата Духлата, Боснекски карстов район, Югозападна България
17. Georgi Grančovski – Quantitative analysis of calcareous nannofossil assemblages across the Campanian/Maastrichtian boundary interval at Kladorub (NW Bulgaria): preliminary results
Георги Грънчовски – Количествен анализ на асоциациите от варовити нанофосили в Кампан-Мастрихтския граничен интервал в Кладоруб (СЗ България): предварителни резултати
18. Elena Koleva-Rekalova, Petar Nikolov, Marlena Yaneva, Nadja Ognjanova-Rumenova, Nikolai Nikolov, Yordanka Donkova – The Bessarabian (Sarmatian) serpulid bioherms – an indicator of specific climatic conditions (Topola Formation, Northeastern Bulgaria)
Елена Колева-Рекалова, Петър Николов, Марлена Янева, Надя Огнянова-Руменова, Николай Николов, Йорданка Донкова – Бесарабските (Сарматски) серпулидни биоохерми – индикатор за специфични климатични условия (Тополска свита, Североизточна България)
19. Lubomir Metodiev, Tanya Stoylkova, Milena Georgieva, Elena Koleva-Rekalova – Morphological analysis of micropyrite populations from the Toarcian of Bulgaria
Любомир Методиев, Таня Стоилкова, Милена Георгиева, Елена Колева-Рекалова – Морфологичен анализ на микропиритни популации от Тоарския етаж в България

20. Polina Pavlishina, Michael Wagreich – Palynological and calcareous nannofossil investigation of the Gosau Group deposits from three boreholes in the Vienna Basin, Austria
Полина Павлишина, Михаел Ваграйх – Палинологско и нанофосилно изследване на Гозавския тип отложения от три сондажа във Виенския басейн, Австрия
21. Valeri Sachanski, Dimitar Sachkov – Paleozoic traverse through the Western Balkan
Валери Сачански, Димитър Съчков – Палеозойски траверс през Западния Балкан
22. Boris Valchev, Hristo Dimitrov – New data on the stratigraphy of the Paleogene in Solnik area, Eastern Bulgaria
Борис Вълчев, Христо Димитров – Нови данни за стратиграфията на Палеогена в Солнишката площ, Източна България
23. Stoyan Vergiev – Pollen-based paleoclimate reconstructions of Beloslav Lake (Northeastern Bulgaria) during the last 6000 years using modern analog technique (MAT)
Стоян Вергиев – Палеоклиматични реконструкции в района на Белославското езеро (Североизточна България) през последните 6000 години по данни от спорово-поленовия анализ и метода на съвременните аналози

Находища на минерални и енергийни ресурси **Mineral and energy resources**

24. Yana Georgieva, Elitsa Lulcheva, Kristiyan Elenkov, Georgi Milenkov, Ivan Krumov – Ore deposits of Bor and Raska mineral districts, Serbia – Sofia University SEG student chapter field trip, 2021
Яна Георгиева, Елица Лулчева, Кристиян Еленков, Георги Миленков, Иван Крумов – Рудни находища в районите Бор и Рашка, Сърбия – геоложка екскурзия на Студентската секция към Асоциацията по икономическа геология на Софийския университет, 2021
25. Kamen Popov, Kalin Ruskov, Gotse Zlatkov – Factor analysis of the geochemical associations in the Plavica ore deposit, Republic of North Macedonia
Камен Попов, Калин Русков, Гоце Златков – Факторен анализ на геохимичните асоциации в находище Плавица, Република Северна Македония
26. Ralica Sabeva – New data on ore mineralogy and mineral chemistry of pyrite from the Pishtene ore occurrence, Western Srednogorie, Bulgaria
Ралица Събева – Нови данни за рудните минерали и химизъм на пирита от рудопроявление Пишчене, Западно Средногорие, България

27. Ralica Sabeva – Ore mineralogy and mineral chemistry of quartz-chalcopyrite veins from the Krusha ore occurrence, Western Srednogie, Bulgaria
Ралица Събева – Рудна минералогия и химизъм на минералите от кварц-халкопиритови жили от рудопроявление Круша, Западно Средногорие, България

Околна среда и природни рискове

Environmental studies and natural hazards

28. Lyuba Dimova, Reneta Raykova – The May 2, 2020, Crete tsunami: comparison between registered and modelled mareograms
Люба Димова, Ренета Райкова – Сравнение между регистрирани и моделирани сигнали на вълните цунами от 2 май 2020, о. Крит
29. Zornitsa Dotseva, Dian Vangelov, Ianko Gerdjikov – Debris flows and debris floods occurrence in the Ribnishka River watershed (southern slopes of Ograzhden Mountain)
Зорница Доцева, Диан Вангелов, Янко Герджиков – Проява на кално-каменни потоци и дебритни прииждания във водосбора на река Рибнишка (южните склонове на Огражден)
30. Dragomir Dragomirov, Lyuba Dimova, Milen Tsekov, Margret Velizarova, Fabio Romanelli, Reneta Raykova – Analysis of the possibility for seismic early warning in the Balkan Peninsula
Драгомир Драгомиров, Люба Димова, Милен Цеков, Маргрет Велизарова, Фабио Романели, Ренета Райкова – Анализ на възможността за сеизмично ранно предупреждение на Балканския полуостров
31. Boyka Mihaylova, Simeon Valchev, Aleksey Benderev, Hristo Dobrev, Krasimir Dachev, Galia Bardarska – Influence of Medetska River on the pollution of Topolnitsa River
Бойка Михайлова, Симеон Вълчев, Алексей Бендерев, Христо Добрев, Красимир Дачев, Галя Бърдарска – Влияние на река Медетска върху замърсяването на река Тополница
32. Rossitza Kenderova, Georgi Rachev – Characteristic of debris flow in the Kresna gorge on September 26, 2020
Росица Кендерова, Георги Рачев – Характеристика на селевия поток в Кресненския пролом от 26 септември 2020 г.
33. Alexander Saraffov, Petko Bozhkov, Borislav Grigorov – Estimating organic carbon in soils from Gulyantsi Municipality, Pleven District
Александър Сарафов, Петко Божков, Борислав Григоров – Оценка на органичния въглерод в почви от община Гулянци, област Плевен
34. Ekaterina Serafimova, Vilma Petkova – Determination of the content of natural radionuclides in rock materials used in the buildings

Екатерина Серафимова, Вилма Петкова – Определяне съдържанието на естествени радионуклиди в скални материали, използвани в строителството

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

35. Dimitar Antonov, Mila Trayanova, Sava Kolev, Aglaida Toteva, Aleksey Benderev, Kremena Ivanova, Simeon Valchev – Analysis of the hydrogeological conditions in Bulgaria in connection with the radon potential
Димитър Антонов, Мила Траянова, Сава Колев, Аглаида Тотева, Алексей Бендерев, Кремена Иванова, Симеон Вълчев – Анализ на хидрогеоложките условия в България във връзка с изследване на радоновия потенциал
36. Aleksey Benderev, Nikolay Stoyanov, Stefan Dimovski, Svetlana Bratkova, Boyka Mihaylova – Manganese pollution of drinking water extracted from the terrace of Vacha River
Алексей Бендерев, Николай Стоянов, Стефан Димовски, Светлана Браткова, Бойка Михайлова – Замърсяване с манган на добиваните за пиене подземни води от терасата на р. Въча
37. Ina Vojinova-Popova – Effect of the dewatering on the surrounding terrains during the construction of Metrostation 9-III of the Sofia Metropolitan
Ина Божинова-Попова – Влияние на водопонижението при изграждането на Метростанция 9-III от Софийския Метрополитен върху околното пространство
38. Petko Bozhkov – Morphometric analysis of the drainage network in the Vitosha Mountain (preliminary results)
Петко Божков – Морфометричен анализ на речната мрежа във Витоша (предварителни резултати)
39. Nikolai Dobrev, Boyko Berov, Plamen Ivanov, Antoaneta Frantzova – Distribution of landslides in the area of the town of Polski Trambesh, Northern Bulgaria
Николай Добрев, Бойко Беров, Пламен Иванов, Антоанета Францова – Разпространение на свлачищата в района на гр. Полски Тръмбеш, Северна България
40. Nikolai Dobrev, Plamen Ivanov, Miroslav Krastanov, Antoaneta Frantzova – Initial data from monitoring of a landslide process affecting Emine Cape, Bulgaria
Николай Добрев, Пламен Иванов, Мирослав Кръстанов, Антоанета Францова – Първоначални данни от мониторинг на свлачищен процес, засягащ нос Емине, България
41. Sava Kolev – General 1-D hydrogeological model for temporal near-surface loess saturation assessment for the needs of radon potential mapping

- Сава Колев – Общ 1-D хидрогеоложки модел за времева оценка на наситеността на приповърхностната част на лъсовия комплекс във времето за нуждите на картиране на радоновия потенциал
42. Nikolay Stoyanov, Stefan Dimovski, Sava Kolev – Groundwater pollution in the Mesta River terrace caused by Eleshnitsa tailings pond – current status
Николай Стоянов, Стефан Димовски, Сава Колев – Замърсяване на подземните води в терасата на река Места от хвостохранилище „Елешница“ – съвременно състояние
43. Boriana Tchakalova – Comparison of the liquid limit of loess defined by the Vasiliev and Casagrande test methods
Боряна Чакалова – Сравнение на границата на протичане на лъс, определена по методите на Василев и Казагранде
44. Mila Trayanova, Sava Kolev, Diana Rabadjieva, Aleksey Benderev, Rumiana Gergulova – Study of soil contamination near R1-Barzina artesian borehole, Vratsa Province
Мила Траянова, Сава Колев, Диана Рабаджиева, Алексей Бендерев, Румяна Гергулова – Изследване на замърсяването на почви в близост до сондаж на самоизлив R1-Бързина, област Враца

Геоморфология, съвременна геодинамика и сеизмология **Geomorphology, Active geodynamics and Seismology**

45. Nikolay Dimitrov, Radoslav Nakov – Supplementary measurements in the Sofia Geodynamic Network. Significance for contemporary local and regional geodynamics
Николай Димитров, Радослав Наков – Допълнителни измервания в Софийската геодинамична мрежа. Значение за локалната и регионалната съвременна геодинамика
46. Konstantin Kostov, Tzvetan Ostromsky – Traces of palaeoseismic activity in Lednika Cave, Western Rhodopes Mts, South Bulgaria
Константин Костов, Цветан Остромски – Следи от палеосеизмична активност в пещерата Ледника, Западни Родопи, Южна България
47. Simeon Matev, Dimitar Krenchev, Rossitza Kenderova – Deflation activity in the Begovitsa valley (Pirin Mountain)
Симеон Матев, Димитър Кренчев, Росица Кендерова – Дефлационна дейност в долината на р. Беговица (Пирин планина)
48. Vanya Stoycheva, Dimitar Krenchev – Morphometric analysis of debris flow basin of Harsovska river (Southwest Rila, Bulgaria)
Ваня Стойчева, Димитър Кренчев – Морфометричен анализ на селеви потоци в басейна на река Хърсовска (Югозападна Рила, България)

Геолошко наследство, археология и интердисциплинарни изследвания

Geological heritage, archeogeology and interdisciplinary studies

49. Bilyana Kostova, Boyan Dumanov, Zhivko Uzunov, Ventseslav Stoyanov, Boyka Zlateva – XRF and powder X-ray diffraction analysis of ancient iron slags from the “Sladak Kladenets” and “Malko Dryanovo” archaeological sites, Bulgaria
Биляна Костова, Боян Думанов, Живко Узунов, Венцеслав Стоянов, Бойка Златева – XRF и рентгено-фазов анализ на древни железни шлаки от археологически обекти „Сладък кладенец“ и „Малко Дряново“, България
50. Dimitar Sinnyovsky – Holocene fluctuations of the Black Sea level and human activities along the south Black Sea coast
Димитър Синьовски – Холоценските флукутации на черноморското ниво и човешките дейности по Южното Черноморие
51. Dimitar Sinnyovsky, Rumen Stoilov – Kotel Balkan – an oasis of the East Balkan geodiversity
Димитър Синьовски, Румен Стоилов – Котленският Балкан – оазис на гео-разнообразието в Източния Балкан
52. Tanya Stoylkova, Kristina Kostova, Philip Machev – A possible source of raw material for ceramics from the area of the towns Yambol and Elhovo – preliminary results
Таня Стоилкова, Кристина Костова, Филип Мачев – Възможен източник на суровината за керамика от района на Ямбол и Елхово – предварителни резултати
53. Stefan Velev, Ivan Christov – New archeological and geological data about St. Ivan and St. Peter islands, Black Sea
Стефан Велев, Иван Христов – Нови археологически и геоложки данни за остров Св. Иван и Св. Петър, Черно море
54. Marlena Yaneva, Yordanka Donkova, Lyuben Leshtakov – Characteristics of the sediments hosting the Thracian settlement near the town of Letnitsa
Марлена Янева, Йорданка Донкова, Любен Лещаков – Характеристика на седиментите, вместиращи тракийското селище край град Летница

Геоложки проекти

Geoprojects

55. Konstantin Kostov, Mehmet Korhan Erturaç, Radoslav Nakov, Nizamettin Kazancı, Anna Lazarova, Eren Şahiner, Petar Nikolov, Azad Sağlam Selçuk, Meltem Koçal Çelen, Raif Kandemir, Hilal Okur – Comparative study of the marine terraces along the Bulgarian and Turkish Black Sea coasts for determination of the tectonic effect and environmental change

Константин Костов, Мехмет Корхан Ертурач, Радослав Наков, Низаметин Казанджи, Анна Лазарова, Ерен Шахинер, Петър Николов, Азад Саглам Селчук, Мелтем Кочал Челен, Раиф Кандемир, Хилал Окур – Сравнителни изследвания на морските тераси по българското и турското черноморско крайбрежие за определяне на тектонския ефект и промените в околната среда