

„ГЕОНАУКИ 2020“
“GEOSCIENCES 2020”



**ПРОГРАМА
PROGRAM**

Четвъртък, 3 декември, 2020 г. Thursday, December 3, 2020

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 *Тодор Николов, Малин Иванов. Стефан Бончев – звезда в зората на българската геология (по случай 150 години от рождението му)*
Todor Nikolov, Malin Ivanov. Stefan Bonchev – a star at the dawn of Bulgarian geology (on the occasion of 150 years since his birth)
- 10.40–11.10 *Илияна Бончева, Валери Сачански, Искра Лакова. 100 години от рождението на проф. д-р Христо Спасов – живот отдаден на стратиграфията и геологията на България*
Iliana Boncheva, Valeri Sachanski, Iskra Lakova. 100th anniversary of Prof. Dr. Hristo Spassov – a life devoted to stratigraphy and geology of Bulgaria
- 11.10–11.40 *Иван Загорчев. Интерпретационни проблеми пред LA-ICP-MS U-Pb геохронология*
Ivan Zagorchev. Interpretation problems of LA-ICP-MS U-Pb geochronology

11.40–12.10 *Огнян Петров*. Прахов рентгеноструктурен анализ – основен научен инструментариум в науките за земята и материалознанието
Ognyan Petrov. Powder XRD methodology – main research instrument in Earth and Material sciences

12.10–13.00 Обедна почивка Lunch break

Председатели: Михаил Тарасов и Любомир Методиев
Chairpersons: Mihail Tarassov and Lubomir Metodiev

Сесия: Минералогия **Session: Mineralogy**

13.00–13.20 *Михаил Тарасов, Милен Ставрев, Евгения Тарасова, Елена Тачева, Алексей Бендерев*. Образуване и химичен състав на желязо-оксидни утайки в дренажни води в западната част на находище Грънчарица, Западни Родопи
Mihail Tarassov, Milen Stavrev, Eugenia Tarassova, Elena Tacheva, Aleksey Benderev. Formation and chemical composition of iron oxide precipitates from drainage waters in the western part of the Grancharitsa deposit, Western Rhodopes

Сесия: Геохимия и петрология **Session: Geochemistry and Petrology**

13.20–13.40 *Николай Бонев, Петьо Филипов*. Кристализация през Среден Триас на Ивановски гранит, Харманлийски блок, Сакар-Странджанска зона, България
Nikolay Bonev, Petyo Filipov. Middle Triassic crystallization of the Ivanovo granite, Harmanli block, Sakar-Strandzha zone, Bulgaria

13.40–14.00 *Атанас Хиков, Валери Сачански, Златка Милаковска, Елица Стефанова, Ирена Пейчева, Силвия Чавдарова, Милен Ставрев*. Силурски металоносни конкреции от района на вр. Асарича, Западна Стара планина – предварителни резултати
Atanas Hikov, Valeri Sachanski, Zlatka Milakovska, Elitsa Stefanova, Irena Peytcheva, Silvia Chavdarova, Milen Stavrev. Silurian metalliferous nodules from the region of Asaritsa peak, West Balkan mountain – preliminary results

14.00–14.20 *Евгения Кожухарова*. Въздействието на механичните обемни вълни върху структурата на серпентина
Evgenia Kozhoukharova. Impact of the body waves on the serpentine structure

- 14.20–14.40 *Цветомила Владинова, Милена Георгиева.* Нови данни за метаморфния фундамент в западната част на Сакарската единица, ЮИ България
Tzvetomila Vladinova, Milena Georgieva. New data on the westernmost part of the Sakar unit metamorphic basement, SE Bulgaria
- 14.40–15.00 *Милен Ставрев, Робърт Крийсър, Ирена Пейчева, Атанас Хиков, Силвия Чавдарова.* Първи Re-Os датировки на молибденит от Mo-Ag-Au-W-Bi-полиметално находище Бабяк: доказателства за ранноеоценска рудоносна магматично-хидротермална система в Западни Родопи, България
Milen Stavrev, Robert Creaser, Irena Peytcheva, Atanas Hikov, Silvia Chavdarova. First Re-Os age dating of molybdenite from Babyak Mo-Ag-Au-W-Bi-base metal deposit: evidence for Early Eocene fertile magmatic-hydrothermal system in Western Rhodopes, Bulgaria
- 15.00–15.20 *Христомир Христов.* Термодинамични модели за твърдо-течно фазово равновесие на алуминиеви и алуминиево-силикатни минерали в природни флуиди. Състояние и перспективи
Christomir Christov. Thermodynamic models for solid-liquid equilibrium of aluminum, and aluminum-silicate minerals in natural fluids. Current state and perspectives

Сесия: Регионална геология и геотектоника
Session: Regional Geology and Geotectonics

- 15.20–15.40 *Янко Герджиков, Иржи Жак, Мартин Свойтка, Александър Кунов, Диан Вангелов.* Относно позицията на някои едиакарско-камбрийски Балканидни единици по протежение на активната Кадомска крайнина на Гондвана
Ianko Gerdjikov, Jiří Žák, Martin Svojtka, Alexandre Kounov, Dian Vangelov. On the position of some Ediacaran–Cambrian Balkanide units along the Cadomian active margin of Gondwana

Петък, 4 декември, 2020 г. Friday, December 4, 2020

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

Сесия: Палеонтология и стратиграфия
Session: Paleontology and Stratigraphy

- 10.00–10.20 *Дочо Дочев, Полина Павлишина, Михаел Ваграйх.* Нови биостратиграфски данни на базата на иноцерамидни бивалвии, палиноморфи и варовит нанопланктон от Кошаревската свита в разрез Кюнеца, Западно Средногорие (Западна България)

Docho Dochev, Polina Pavlishina, Michael Wagreich. New biostratigraphic data, based on inoceramid bivalves, palynomorphs and calcareous nannofossils from the Kosharevo Formation, Kyunetsa section, Western Srednogie (Western Bulgaria)

10.20–10.40 *Владимир Николов, Дочо Дочев, Полина Павлишина, Стивън Брусати, Марлена Янева, Ралица Коньовска, Владислав Вергилов, Николай Симов, Николай Спасов, Латинка Христова.* Добре дошли в “Кредния парк”: Три години изследвания на къснокредното находище на фосилни тетраподи край град Трън, Западно Средногорие

Vladimir Nikolov, Docho Dochev, Polina Pavlishina, Stephen Brusatte, Marlena Yaneva, Ralitsa Konyovska, Vladislav Vergilov, Nikolay Simov, Nikolay Spassov, Latinka Hristova. Welcome to “Cretaceous Park”: Three years of research at the Late Cretaceous tetrapod fossil site near the town of Tran, Western Srednogie

Сесия: Хидрогеология и инженерна геология

Session: Hydrogeology and Engineering Geology

10.40–11.00 *Весна Ристич Ваканяц, Йована Николитч, Борис Ваканяц, Мариана Чокорило Илич, Вида Танасъевич, Милан Джелич.* Принос към изясняване на режима на движение на водите и на водния баланс на трансграничната река Ерма

Vesna Ristić Vakanjac, Jovana Nikolić, Boris Vakanjac, Marina Čokorilo Ilić, Vida Tanasijević, Milan Đelić. A contribution to the understanding of the flow regime and water balance of the transboundary river Jerma

11.00–11.20 *Явор Шопов, Иван Антонов, Валентин Лозанов, Павлин Димитров, Светослав Маринов, Ефросина Христова.* Невидимото трасиране с багрила – ефективна техника за изследване на пътищата на подземните води

Yavor Shopov, Ivan Antonov, Valentin Lozanov, Pavlin Dimitrov, Svetoslav Marinov, Efrosina Hristova. Invisible dye tracing – an efficient technique for study of groundwater channels

11.20–11.40 *Йована Николитч, Весна Ристич Ваканяц, Саша Миланович, Зоран Стеванович, Лиляна Васич.* Предварителен анализ на изтичащите водни количества от извора Крупая (Източна Сърбия)

Jovana Nikolić, Vesna Ristić Vakanjac, Saša Milanović, Zoran Stevanović, Ljiljana Vasić. Preliminary analysis of Krupaja Spring discharge (Eastern Serbia)

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

- 11.40–12.00 *Атанас Василев, Никола Ботушаров, Петър Пецински, Росица Пехливанова, Иван Генев, Орлин Димитров, Димитър Димитров, Данаил Йовчев.* Създават ли морските находища на газови хидрати аномалии на топлинния поток на морското дъно?
Atanas Vasilev, Nikola Botoucharov, Petar Petsinski, Rositsa Pehlivanova, Ivan Genov, Orlin Dimitrov, Dimitar Dimitrov, Danail Yovchev. Do marine gas hydrate deposits create heat flow anomalies on the seabed?
- 12.00–12.20 *Фирмена презентация на Тотал Е&П България.* West Black Sea prospectivity outlook post-Tuna-1 well discovery
Total E&P Bulgaria presentation. West Black Sea prospectivity outlook post-Tuna-1 well discovery

12.20–13.00 Обедна почивка Lunch break

Председатели: Евгения Тарасова и Светлана Енчева
Chairpersons: Eugenia Tarassova and Svetlana Encheva

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

- 13.00–13.20 *Станислав Василев, Христина Василева, Надя Петрова.* Улавяне и съхранение на CO₂ чрез карбонатизиране на пепели от сливови костилки и орехови черупки
Stanislav Vassilev, Christina Vassileva, Nadia Petrova. CO₂ capture and storage by carbonation of plum pits ash and walnut shells ash
- 13.20–13.40 *Олена Кавац, Дмитри Храмов, Катерина Сергеева, Володимир Васишев.* Алгоритъм за статистическо повишаване на резолюцията на регистрациите на температурата на земната повърхност чрез използването на ElasticNet
Olena Kavats, Dmitriy Khramov, Kateryna Sergieieva, Volodymyr Vasylyev. Algorithm for statistical downscaling of land surface temperature using ElasticNet

Сесия: Съвременна геодинамика и сеизмология
Session: Active geodynamics and Seismology

- 13.40–14.00 *Николай Димитров, Радослав Наков.* Нови GPS резултати за геодинамиката на района около София (Централна-Западна България)
Nikolay Dimitrov, Radoslav Nakov. Recent GPS results on the geodynamics of the area around Sofia (Central-Western Bulgaria)

- 14.00–14.20 *Драгомир Драгомиров, Люба Димова.* Преглед на земетресението от 26-ти ноември 2019 г. Mw 6.4 в Дурес, Албания
Dragomir Dragomirov, Lyuba Dimova. A review of the November 26th 2019 Durrës, Albania earthquake Mw 6.4
- 14.20–14.40 *Петър Пецински, Атанас Василев, Константин Гериловски, Виолета Слабакова, Емил Ботев, Милен Цеков, Орлин Димитров, Николай Добрев, Димитър Пърличев.* Екстремни емисии от плитките метанови извори Зеленка (Българско Северно Черноморие), предшестващи земетресението Md 4.7 на 5 август 2009 г.
Petar Petsinski, Atanas Vasilev, Konstantin Gerilowski, Violeta Slabakova, Emil Botev, Milen Tsekov, Orlin Dimitrov, Nikolay Dobrev, Dimitar Parlichev. Extreme emissions from shallow water methane seepages Zelenka (Northern Bulgarian Black Sea region) before earthquake Md 4.7 August 5, 2009

Сесия: Геолошко наследство и археология
Session: Geological Heritage and Archeogeology

- 14.40–15.00 *Евгения Тарасова, Михаил Тарасов, Георги Нехризов.* Минераложка характеристика на пигменти в бои и мазилки от тракийската гробница (III век пр. н. е.) до с. Долно Луково, Югоизточна България
Eugenia Tarassova, Mihail Tarassov, Georgi Nekhrisov. Mineralogical characteristics of pigments in paints and plasters from the Thracian tomb (3rd century BC) near the village of Dolno Lukovo, Southeast Bulgaria

Сесия: Геоложки проекти
Session: Geoprojects

- 15.00–15.20 *Ангелина Танева-Вешоска, Златко Илијовски, Ана Томик, Дијана Ликар-Димишкова, Мариа Паула Мендес, Каролина Гарсия Мата, Весна Ристич Ваканџа, Душан Поломчић, Драгољуб Баџић.* Резюме на проект „Развитие на професионални курсове по устойчиво управление на водите“ – проект RESONATE
Angelina Taneva-Veshoska, Zlatko Ilijovski, Ana Tomik, Dijana Likar-Dimishkovska, Maria Paula Mendes, Carolina Garcia Mata, Vesna Ristić Vakanjac, Dusan Polomčić, Dragoljub Bajić. Synopsis of the project “Development of Professional Courses in Sustainable Water Management” – RESONATE Project

15.20–16.20 Постерна сесия

- 16.20–16.30 Закриване на конференцията и обявяване на наградата на името на проф. Ж. Иванов**

Постерна сесия

Poster session

Минералогия. Mineralogy.

1. Zlatka Delcheva, Nadia Petrova, Tsveta Stanimirova. Thermal decomposition of ktenasite
Златка Делчева, Надя Петрова, Цвета Станимирова. Термична декомпозиция на ктенасит
2. Zlatka Delcheva, Tsveta Stanimirova, Nadia Petrova. Ion-exchange properties of $Zn_4(OH)_6(SO_4) \cdot 2.5H_2O$
Златка Делчева, Цвета Станимирова, Надя Петрова. Йонообменни свойства на $Zn_4(OH)_6(SO_4) \cdot 2.5H_2O$
3. Stefka Dencheva, Tsveta Stanimirova, Georgi Kirov. SEM study of crystal morphology in the $Zn_4(OH)_6SO_4 \cdot nH_2O$ system ($n = 1, 3, 4, 5$)
Стефка Денчева, Цвета Станимирова, Георги Киров. SEM изследване на кристална морфология в системата $Zn_4(OH)_6SO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 1, 3, 4, 5$)
4. Aleksandar Gadzhalov, Irina Marinova. First finding of barite in the Sarnak deposit, Kroumovgrad goldfield, SE Bulgaria. Preliminary data
Александър Гаджалов, Ирина Маринова. Първа находка на барит в находище Сърнак, Крумовградско златорудно поле, ЮИ България. Предварителни данни
5. Sylvina Georgieva, Rossitsa Vassileva, Georgi Milenkov, Yana Georgieva, Georgi Lutov, Elitsa Stefanova. Clinozoisite from the Petrovitsa Pb-Zn deposit, Madan region, Central Rhodopes
Силвина Георгиева, Росица Василева, Георги Миленков, Яна Георгиева, Георги Лютов, Елица Стефанова. Клиноцоизит от Pb-Zn находище Петровица, Мадански район, Централни Родопи
6. Bilyana Kostova, Vilma Petkova, Ventseslav Stoyanov. High energy milling activation time dependence of the mass loss during phase thermal decomposition of quartz, calcite and apatite
Биляна Костова, Вилма Петкова, Венцеслав Стоянов. Зависимост на масовите загуби от времето на интензивно енергетично смилане при термично разлагане на кварц, калцит и апатит
7. Aleksandar Nikolov. Novel one-part ferro-phosphate geopolymer cement
Александър Николов. Нов еднокомпонентен желязо-фосфатен геополимерен цимент

8. Ralica Sabeva, Stefan Velev, Tsveta Stanimirova. Preliminary data on the mineralogy of ore veins in Hurd Peninsula, Livingston Island, Antarctica
Ралица Събева, Стефан Велев, Цвета Станимирова. Предварителни данни за минералогията на рудни жили от полуостров Хърд, остров Ливингстън, Антарктика
9. Victoria Vangelova, Dimitrina Dimitrova, Mediha Kehayova. New data on trace element content in pyrite and sphalerite from Sedmochislenitsi deposit
Виктория Вангелова, Димитрина Димитрова, Медиха Кехайова. Нови данни за съдържанието на елементи-следи в пирит и сфалерит от находище Седмочисленици
10. Rossitsa D. Vassileva, Valentin Grozdev, Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Ekaterina Salnikova. Andradite from Pb-Zn Djurkovo deposit, Central Rhodopes: chemical composition and U/Pb dating
Росица Д. Василева, Валентин Гроздев, Ирена Пейчева, Албрехт фон Квадт, Екатерина Сальникова. Андрадит от Pb-Zn находище Джурково, Централни Родопи: химичен състав и възрастови U/Pb определения

Геохимия и петрология. Geochemistry and petrology

11. Denitsa Apostolova, Irena Kostova, Maya Stefanova. Aromatic indices survey in fly ashes from Bulgarian thermoelectric power plants
Деница Апостолова, Ирена Костова, Мая Стефанова. Изследване на ароматни индекси в летливи пепели от български топлоелектрически централи
12. Stoyan Georgiev, Ianko Gerdjikov, Irena Peytcheva, Peter Makaveev. Time frame of the Carboniferous tectonic and magmatic activity in the area of Vezhen pluton, Bulgaria
Стоян Георгиев, Янко Герджиков, Ирена Пейчева, Петър Макавеев. Времева рамка на карбонската тектонска и магмена активност в района на Везженския плутон, България
13. Rositsa Ivanova, Dimitrina Dimitrova, Ivanina Sergeeva, Yana Tzvetanova. Geochemistry of bentonite clays from the Eastern Rhodopes (SE Bulgaria): preliminary results
Росица Иванова, Димитрина Димитрова, Иванина Сергеева, Яна Цветанова. Геохимия на бентонитови глини от Източни Родопи (ЮИ България): предварителни резултати
14. Lyubomira Macheva. Preliminary data for melt inclusions in garnet porphyroblasts from Ograzhden metapelites, SW Bulgaria
Любомира Мачева. Предварителни данни за топилкови включения в гранатови порфириобласти от Огражденските метапелити, ЮЗ България

15. Peter Marchev, Brian Jicha, Raya Raicheva, Rositsa Ivanova, Irena Peytcheva, Valentin Grozdev. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and U-Pb ages for a 33.3 Ma supereruptions from Bulgaria: evidence from Eastern Rhodopes and Varna Mn mineralizations (Bulgaria) and Lemnos Island (Greece)
Петър Марчев, Браян Жича, Рая Райчева, Росица Иванова, Ирена Пейчева, Валентин Гроздев. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ и U-Pb възрасти за 33.3 млн. г. суперерупции: доказателства от Източните Родопи, Варненските Mn минерализации (България) и остров Лемнос (Гърция)
16. Georgi Milenkov, Rossitsa D. Vassileva, Irena Peytcheva, Valentin Grozdev. U/Pb dating and trace element compositions in pegmatite-hosted titanite from the Petrovitsa Pb-Zn deposit, Madan district, South Bulgaria
Георги Миленков, Росица Д. Василева, Ирена Пейчева, Валентин Гроздев. U/Pb датирание и елементи-следи на титанит от пегматити в находище Петровица, Мадански район, Южна България
17. Irena Peytcheva, Milen Stavrev, Atanas Nikov, Silvia Chavdarova, Tsvetomila Vladinova. LA-ICP-MS U-Pb zircon dating of granites in the area of Vishteritsa pegmatites: implication for timing of fertile magmatism in the Western Rhodopes, Bulgaria
Ирена Пейчева, Милен Ставрев, Атанас Хиков, Силвия Чавдарова, Цветомила Владинова. LA-ICP-MS U-Pb цирконово датирание на гранити от пегматитовия район Вищерица: значение за определяне на времето на рудоносния магматизъм в Западните Родопи, България
18. Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Vladislav Kostov-Kytin, Milen Stavrev, Marcel Guillong. First LA-ICP-MS U-Pb dating and trace element composition of columbite from Vishteritsa rare-metal pegmatites, Western Rhodopes, Bulgaria
Ирена Пейчева, Албрехт фон Квадт, Владислав Костов-Китин, Милен Ставрев, Марсел Гуилонг. Първи LA-ICP-MS U-Pb датировки и елементи-следи в колумбит от редкометални пегматити Вищерица, Западни Родопи, България
19. Stefka Pristavova, Tsveta Stanimirova. Manganese containing micas from the area of Petrovo village, South Pirin, Bulgaria
Стефка Приставова, Цвета Станимирова. Мангансъдържащи слюди от района на с. Петрово, Южен Пирин, България

Paleontology, stratigraphy and sedimentology

Палеонтология, стратиграфия и седиментология

20. Iliana Boncheva, Valeri Sachanski, Polina Andreeva. Global events in sections of the Upper Devonian and Devonian/Carboniferous boundary interval (Western Bulgaria)

- Илияна Бончева, Валери Сачански, Полина Андреева. Глобални събития в разрези на Горния Девон и на границата Девон/Карбон (Западна България)
21. Athanas Chatalov. First report of reef formation from the Balkanide type of Triassic: the Tran Formation (Upper Triassic) near the village of Gorna Sekima, SW Bulgaria
Атанас Чаталов. Първи доказателства за рифообразуване от Балканидния тип Триас: Трънската свита (Горен Триас) при с. Горна Секирна, ЮЗ България
22. Yordanka Donkova. Lithological varieties along the Vladayska River on the territory of Sofia
Йорданка Донкова. Литоложки разновидности по поречието на Владайска река на територията на София
23. Miroslav Ivanov, Vladimir Bozukov, Konstantin Tyufekchiev. Four new taxa for the Blagoevgrad Graben palaeoflora (SW Bulgaria)
Мирослав Иванов, Владимир Бозуков, Константин Тюфекчиев. Четири нови таксона за палеофората от Благоевградския грабен (ЮЗ България)
24. Elena Koleva-Rekalova, Marlena Yaneva, Petar Nikolov, Nadja Ognjanova-Rumenova, Nikolai Nikolov. Climate changes during the latest Bessarabian–earliest Khersonian (Sarmatian) according to integrated sedimentological and biostratigraphic data, Northeastern Bulgaria
Елена Колева-Рекалова, Марлена Янева, Петър Николов, Надя Огнянова-Руменова, Николай Николов. Климатични промени през късния Бесараб–ранния Херсон (Сармат) по интегрирани седиментоложки и биостратиграфски данни, Североизточна България
25. Lubomir Metodiev, Milena Georgieva, Tanya Stoylkova, Elena Koleva-Rekalova. Redox levels of deposition across the lower Toarcian – trace element data from Bulgaria
Любомир Методиев, Милена Георгиева, Таня Стоилкова, Елена Колева-Рекалова. Редукционни обстановки на седиментация в долния Тоарски подетаж – данни по микроелементи от България
26. Dimitar Sinnyovsky. The Nesla Gorge and the connection of the Sofia Lake with the Pannonian Basin
Димитър Синьовски. Несленският пролом и връзката на Софийското езеро с Панонския басейн
27. Boris Valchev, Hristo Dimitrov, Dimitar Sachkov. 3D lithostratigraphic model of the Palaeogene in the Avren Plateau
Борис Вълчев, Христо Димитров, Димитър Съчков. Триизмерен литостратиграфски модел на Палеогенската система в Авренското плато
28. Boris Valchev, Dimitar Sachkov. Lithological varieties of the Avren Formation in the Avren Plateau

Борис Вълчев, Димитър Съчков. Литоложки вариации в Авренската свита в Авренското плато

29. Stoyan Vergiev, Mariana Filipova-Marinova. Pollen-based Holocene palaeolandscape reconstructions in the Varna Lake area using modelling and simulation approach

Стоян Вергиев, Мариана Филипова-Маринова. Палеоландшафтни реконструкции в района на Варненското езеро през Холоцена по данни от спорово-поленов анализ

30. Stoyan Vergiev, Mariana Filipova-Marinova. Pollen-based paleoclimate reconstructions of North-Eastern Bulgaria during the last 7000 years using modern analog technique (MAT)

Стоян Вергиев, Мариана Филипова-Маринова. Палеоклиматични реконструкции в района на Североизточна България през последните 7000 години по данни от спорово-поленовия анализ и метода на съвременните аналози

31. Marlena Yaneva. Depositional environment for sands from the Galata Formation near the city of Varna

Марлена Янева. Седиментационна обстановка на формиране на пясъци от Галатската свита край град Варна

Находища на минерални и енергийни ресурси

Mineral and energy resources

32. Kamen Bogdanov, Mikhail Mekhrehngin, Francisco Senna Vieira, Ognian Ognianov, Jana Kuncheva. Active hyperspectral sensing (AHS) applications for mineral deposit exploration

Камен Богданов, Михаил Мехреньгин, Франциско Сенна Виeira, Огнян Огнянов, Яна Кънчева. Приложение на активни хиперспектрални изследвания (AHS) при търсене на минерални находища

33. Anton Filipov, Kamen Bogdanov, Ognian Ognianov. Remote sensing and Unmanned Aerial System (UAS) application for geological exploration

Антон Филипов, Камен Богданов, Огнян Огнянов. Приложение на дистанционни изследвания и Безпилотна Летателна Система (БЛС) при геоложки проучвания

34. Nikolay Petrov, Kamelia Nedkova, Stoyan Klimentov, Petar Apostolov. Magmatic-hydrothermal breccia pipe at Karaburun gold-porphyry exploration prospect, Eastern Rhodopes, Bulgaria

Николай Петров, Камелия Недкова, Стоян Климентов, Петър Апостолов. Магматично-хидротермални брекчи, разкриващи се в златнопорфирно рудопроявление Карабурун, Източни Родопи, България

35. Kalin Ruskov, Ivan Marinov, Kamen Popov. Application of dynamic anisotropy for the resource estimation improvement in Pisani Skali ore occurrence, Bulgaria
Калин Русков, Иван Маринов, Камен Попов. Използване на динамична анизотропия за подобряване оценката на ресурсите в рудопроявление Писани скали, България
36. Dian Strahilov. Stress analysis in the region of the gold-polymetallic deposit Bakadjik, Burgas ore region, as a tool to interpret the structural control of the mineralization
Диан Страхилев. Анализ на напреженията в района на златно-полиметалното находище Бакаджик, Бургаски руден район, като инструмент за интерпретация на структурния контрол на минерализацията
37. Dian Strahilov. Stress analysis and structural settings in the area of the skarn deposits Krumovo, Southeastern Bulgaria
Диан Страхилев. Анализ на напреженията и структурна характеристика в района на скарновото находище Крумово, Югоизточна България
38. Atanas Vasilev, Nikola Botoucharov, Petar Petsinski, Rosica Pehlivanova. Marine gas hydrates' evolution after Middle Pleistocene: basin analysis of the Danube fan, Black Sea
Атанас Василев, Никола Ботушаров, Петър Пецински, Росица Пехливанова. Еволюция на морски газови хидрати след Среден Плейстоцен: басейнов анализ на Дунавски фан, Черно море

Околна среда и природни рискове

Environmental studies and natural hazards

39. Ivan Dimitrov, Marinela Panayotova. Effects of waste rocks on the properties of the natural waters in the abandoned mining site Krumovo, Southeast Bulgaria
Иван Димитров, Маринела Панайотова. Влияние на отпадната скална маса върху качествата на природните води в изоставения минен обект Крумово, Югоизточна България
40. Zornitsa Dotseva. Debris-flow deposition zones – an example from the southern slopes of Stara Planina Mountain (village of Anton area)
Зорница Доцева. Зони на отлагане от кално-каменни потоци – пример от южните склонове на Стара планина (района на с. Антон)
41. Irena Kostova, Siyu Zhang. Arsenic in feed coals and fly ashes from Bulgarian coal fired thermoelectric power plants
Ирена Костова, Сю Занг. Арсен във въглища и пепели от български топлоелектрически централи
42. Stanislav Stoykov, Kalin Ruskov, Miloslav Katsarov. GeoHazard description for the Varna region in the frame of the Pangeo project

Станислав Стойков, Калин Русков, Милослав Кацаров. Описание на геоложките опасности за района Варна като част от проекта Пангео

Хидрогеология и инженерна геология.

Hydrogeology and engineering geology

43. Dimitar Antonov, Kremena Ivanova, Bistra Kunovska, Sava Kolev, Monika Mutovska, Iren Ilieva, Antoaneta Petrova, Aleksey Benderev. Determination of radon index on the test site “Botanical Garden – BAS”, Sofia
Димитър Антонов, Кремена Иванова, Бистра Куновска, Сава Колев, Моника Мутовска, Ирен Илиева, Антоанета Петрова, Алексей Бендерев. Определяне на радонов индекс на тестова площадка „Ботаническа градина – БАН“, София
44. Stefan Frangov, Boyko Berov. Rockfall analysis of a road slope in Vlado Trichkov village, Iskar Gorge
Стефан Франгов, Бойко Беров. Анализ на срутище на пътен склон в с. Владо Тричков, Искърски пролом
45. Rosen Nankin, Plamen Ivanov, Miroslav Krastanov. Thracian Cliffs landslide, Northern Bulgarian Black Sea Coast
Росен Нанкин, Пламен Иванов, Мирослав Кръстанов. Свлячище „Тракийски скали“, Българско Северно Черноморие
46. Nikolay Stoyanov, Stefan Dimovski. Resources of thermo-mineral field Batalova Vodenitsa – Sofia city
Николай Стоянов, Стефан Димовски. Ресурси на термоминерално находище Баталова воденица – град София
47. Boriana Tchakalova, Nikolai Dobrev. Ultrasonic velocities and elastic parameters of plastic soil-cement
Боряна Чакалова, Николай Добрев. Ултразвукови скорости и еластични параметри на пластична циментопочва
48. Simeon Valchev, Mila Trayanova, Bistra Kunovska, Boyka Mihaylova, Monika Mutovska. Analysis of the research activities in Bulgaria related to evaluation of the degree of water saturation in the near-surface layer in connection with the assessment of the radon potential
Симеон Вълчев, Мила Траянова, Бистра Куновска, Бойка Михайлова, Моника Мутовска. Анализ на изследванията в България, свързани с оценка на степента на водонасищане на приповърхностния слой във връзка с оценка на радоновия потенциал
49. Tanya Vasileva. Assessing the groundwater degree of contamination on the western slope of Ada Tepe
Таня Василева. Определяне степента на замърсяване на подземните води в района на западния склон на Адатепе

Съвременна геодинамика и сеизмология.**Active geodynamics and seismology**

50. Lyuba Dimova, Dragomir Dragomirov, Reneta Raykova. Strong offshore earthquakes in the past 10 years for the Southern Europe as an input for tsunami modelling

Люба Димова, Драгомир Драгомиров, Ренета Райкова. Силни подводни земетресения през последните 10 години в Южна Европа като начални условия за моделиране на цунами

51. Alexandar Sarafov, Dimitar Krenchev. Block fields and block streams deposits in the Pirin Mountains

Александър Сарафов, Димитър Кренчев. Наслаги в каменни морета и каменни реки в Пирин планина

Приложна геофизика**Applied geophysics**

52. Stefan Dimovski, Nikolay Stoyanov, Christian Tzankov, Atanas Kisyov. Application of ERT method for localizing karst zones along the route of Balkan Stream gas pipeline, Bulgaria

Стефан Димовски, Николай Стоянов, Християн Цанков, Атанас Кисьов. Приложение на метод ERT за локализиране на карстови зони по трасето на газопровод „Балкански поток“, България

Геолошко наследство, археология и интердисциплинарни изследвания**Geological heritage, archeology and interdisciplinary studies**

53. Bilyana Kostova, Boyan Dumanov, Zhivko Uzunov, Ventseslav Stoyanov, Vilma Petkova. Investigation of medieval mortar and wall plaster from water reservoir by the fortified settlement at Mirkovo village, Bulgaria

Биляна Костова, Боян Думанов, Живко Узунов, Венцеслав Стоянов, Вилма Петкова. Изследване на средновековен хоросан и мазилки от водохранилище в укрепено селище при с. Мирково, България

54. Kameliya Marinova, Stefka Prstavova. Petrographic study of ceramic artifacts from archaeological sites from the Early Iron Age in the Eastern Rhodopes, Bulgaria

Камелия Маринова, Стефка Приставова. Петрографско изследване на керамични артефакти от археологически обекти от Ранната желязна епоха в Източните Родопи, България

55. Dimitar Sinnyovsky. Kurilo threshold – a key geosite in geopark Iskar Gorge

Димитър Синьовски. Курилският праг – ключов геотоп в Геопарк „Искърски пролом“

56. Tanya Stoylkova, Christina Vasileva, Philip Machev. Determining the source of raw material for ceramics from the Settlement Urdoviza, Kiten, Bulgaria
Таня Стоилкова, Христина Василева, Филип Мачев. Определяне на източника на суровината за керамичните изделия от селище Урдовиза, гр. Китен, България

Геоложки проекти

Geoprojects

57. Marko Paavola, Kamen Bogdanov, Taras Matselyukh, Andreas Knobloch, Sanna Uusitalo, Dorel Gusat, Alfonso Sobrecueva, Maunu Mänttari. Goldeneye Project: Earth observation and Earth GNSS data acquisition and processing platform for safe, sustainable and cost-efficient mining operations
Марко Паавола, Камен Богданов, Тарас Матселюк, Андреас Knobloch, Сана Уситало, Дорел Гусат, Алфонсо Собрекуева, Мауну Мантари. Проект Goldeneye: глобална сателитна навигационна система (GNSS) за наблюдение на Земята и платформа за получаване и обработка на данни за безопасни, устойчиви и рентабилни минни дейности

Нови книги

New books

58. Dimcho Yosifov, Radi Radichev, Reneta Raykova. Geophysics of the lithosphere and nonlinear metallogeny in Bulgaria
Димчо Йосифов, Ради Радичев, Ренета Райкова. Геофизика на литосферата и нелинейна металогения на България
59. Oleg Vitov, Irina Marinova. A book on topographical mineralogy of the Dobrich District, NE Bulgaria
Олег Витов, Ирина Маринова. Книга по топоминаралогия на област Добрич, СИ България