

„ГЕОНАУКИ 2016“
“GEOSCIENCES 2016”



**ПРОГРАМА
PROGRAM**

Сряда, 7 декември, 2016 г.

Wednesday, December 7, 2016

09.00–10.00 Регистрация Registration

10.00 Откриване Opening ceremony
Евгения Тарасова – Председател на БГД

Поканени пленарни доклади Invited plenary lectures
Председател: Евгения Тарасова Chairman: Eugenia Tarassova

- 10.00–10.30 *Иван Загорчев, Божидар Маврудчиев. Академик Георги Бончев (1866–1955): отвъд биографията*
Ivan Zagorchev, Bozhidar Mavrudchiev. Academician Georgi Bonchev (1866–1955): beyond the biography
- 10.30–10.45 *Представяне на пощенско-филателно издание от гл. изпълнителен директор на „Български пощи“ ЕАД Деян Дънешки*
- 10.45–11.15 *Дария Иванова. Бентосните фораминифери в отговор на геоложки предизвикателства*
Daria Ivanova. Benthic foraminifera in response to geological challenges
- 11.15–11.45 *Камен Богданов. Минерални асоциации на злато в Панагюрския руден район*
Kamen Bogdanov. Mineral assemblages of gold in the Panagyurishte ore district)
- 11.45–12.15 *Зоран Стеванович. Усвояване на подземните води в света и Югоизточна Европа – предизвикателства и перспективи; на примера на: Регламент за карстовите подземни води в Източна Сърбия*
Zoran Stevanović. Groundwater Utilisation in the World and SE Europe – Challenges and Perspectives; Case Study: Karst Groundwater Regulation in Eastern Serbia

12.15–13.30 Обедна почивка Lunch break**Председател: Димитър Синьовски Chairman: Dimitar Sinnyovsky**

13.30–13.50 *Александра Маран Стеванович*. Първоначални дейности за кандидатурата на Джердап района (Североизточна Сърбия) като потенциален член на Глобалната мрежа от геопаркове на ЮНЕСКО *Aleksandra Maran Stevanović*. Initial activities for candidature the Djerdap area (North-Eastern Serbia) as potential member of the UNESCO Global Geoparks Network

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

13.50–14.10 *Росица Иванова*. Вулкански фактори на зеолитизацията в Източни Родопи: V/S на стъклените вулканокласти *Rositsa Ivanova*. Volcanic agents of zeolitization in the Eastern Rhodopes: V/S of volcanic glass particles

14.10–14.30 *Мариана Йосифова, Димитрина Димитрова, Павел Карачолов*. Редки елементи в почви, засяти със слънчоглед, от района на Марица-Изток и селата Борован и Баница в СЗ България *Mariana Yossifova, Dimitrina Dimitrova, Pavel Karacholov*. Trace elements in soils planted with sunflower from Maritsa East region and Borovan-Banitsa village area in NW Bulgaria

14.30–14.50 *Атанас Хиков, Надежда Велинова, Катрин Льоруж, Ангел Кунов*. Геохимични особености на интензивно аргилизираните скали в района на гр. Брезник, Западно Средногорие *Atanas Hikov, Nadezhda Velinova, Catherine Lerouge, Angel Kunov*. Geochemical features of advanced argillic altered rocks in the area of Breznik town, Western Srednogie

14.50–15.10 *Християна Георгиева, Росен Недялков*. Особенности на К-силикатната промяна в медно-порфирно находище Елаците, България *Hristiana Georgieva, Rossen Nedialkov*. Peculiarities of the K-silicate alteration in Elatsite porphyry-copper deposit, Bulgaria

15.10–15.30 Кафе-пауза Coffee Break**Председател: Росен Недялков Chairman: Rossen Nedialkov**

15.30–15.50 *Филип Мачев, Албрехт фон Квадт*. $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ отношение в мрамори от Родопите в контекста на тяхната възраст и корелация *Philip Machev, Albrecht von Quadt*. $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ratio in the marbles from the Rhodopes in the context of their age and correlation

- 15.50–16.10 *Йоцо Янев, Стоян Георгиев, Николай Зотов, Цветослав Илиев, Алексей Бендерев, Ирен Илиева.* „Органичното“ вещество в Кощавския тектит (или метеорит), СЗ България – раманови и геохимични изследвания
Yotzo Yanev, Stoyan Georgiev, Nikolay Zotov, Tzvetoslav Iliev, Aleksey Benderev, Iren Ilieva. “Organic matter” in the Koshava tektite (or meteorite), NW Bulgaria – Raman and geochemical study
- 16.10–16.30 *Николай Бонев, Мария Борисова, Петьо Филипов.* Магматична кристализация през Средния Триас на метамафичното тяло Волви, Сърбо-Македонски масив, Северна Гърция: нови данни за триаска рифтова история
Nikolay Bonev, Maria Borisova, Petyo Filipov. Middle Triassic magmatic crystallization of the Volvi metamafic body, Serbo-Macedonian Massif, Northern Greece: new evidence for Triassic rifting history
- 16.30–16.50 *Стефан Велев, Дочо Дочев, Камен Бонев.* Геоложки особености на магматично хидротермални инжекционни брекчи от района на Българската Антарктическа База (БАБ), о-в Ливингстън, Антарктика
Stefan Velev, Docho Dochev, Kamen Bonev. Field features of magmatic hydrothermal injection breccias from Bulgarian Antarctic Base area (BAB), Livingston Island, Antarctica
- 16.50–17.10 *Любомира Мачева, Ирена Пейчева, Албрехт фон Куадт, Никола Зидаров.* Метаморфна еволюция на откъснат от Гондвана фрагмент в Огражден и Беласица, Сърбо-Македонски масив, ЮЗ България
Lubomira Macheva, Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Nikola Zidarov. Metamorphic evolution of Gondwana-derived fragment in Ograzhden and Belasitsa Mountains, Serbo-Macedonian Massif, SW Bulgaria
- 17.10–17.30 *Евгения Кожухарова.* Геотрибология – нов поглед върху тектоно-метаморфните процеси
Evgenia Kozhoukharova. Geotribology – a new view on the tectono-metamorphic processes

Сесия: Околна среда и природни рискове

Session: Environmental studies and Natural hazards

- 17.30–17.50 *Петя Петкова, Невен Георгиев, Калин Найденов, Айре Кескинева, Иван Крумов.* Структурен контрол, механизми и причини за възникване на срутище в района на „Крушунски водопади“, Централна Северна България
Petya Petkova, Neven Georgiev, Kalin Naydenov, Ayre Keskeineva, Ivan Krumov. Structural control, causes and mechanisms of a rockfall event in the valley of Krushuna Waterfalls, North-Central Bulgaria

18.00 Постерна сесия (на чаша вино) Poster session (with a glass of wine)

Четвъртък, 8 декември, 2016 г. Thursday, December 8, 2016

Сесия: Регионална геология и геофизика. Геотектоника и структурна геология

Session: Regional geology and Geophysics. Geotectonics and Structural geology

Председател: *Кристалина Стойкова* Chairman: *Kristalina Stoykova*

- 9.00–9.20 *Иван Загорчев, Константин Балика, Евгения Кожухарова, Йоан Балинтони.* Тектонометаморфна еволюция на Пирин: изотопни данни и частична ревизия
Ivan Zagorchev, Constantin Balica, Evgeniya Kozhoukharova, Ioan Balintoni. Pirin tectonometamorphic evolution: isotopic data and partial revision
- 9.20–9.40 *Александър Кунов, Янко Герджиков, Диан Вангелов, Елеонора Балканска, Анна Лазарова, Стоян Георгиев, Даниел Щокли.* Първи термохронологички данни за Неозойската екстензия в Балканския гънково-навлачен пояс (Централна Стара планина) и връзката ѝ с еволюцията на Южните Балкани
Alexandre Kounov, Ianko Gerdjikov, Dian Vangelov, Eleonora Balkanska, Anna Lazarova, Stoyan Georgiev, Daniel Stockli. First thermochronological constraints on the Cenozoic extension along the Balkan Fold-Thrust Belt (Central Stara Planina Mountain) and its relation to the South Balkan geological evolution
- 9.40–10.00 *Захари Нанов, Калин Найденов, Невен Георгиев, Виолина Василева.* Структурна еволюция на зеленошистия фундамент на Златишка Стара планина – пример от района на рудник „Елаците“
Zahari Nanov, Kalin Naydenov, Neven Georgiev, Violina Vasileva. Structural evolution of the greenschist basement of Zlatishka Stara Planina – an example from the Elatsite mine area
- 10.00–10.20 *Орлин Димитров, Атанас Василев.* Комплексен анализ на геофизични данни в северната половина на българския сектор в Черно море
Orlin Dimitrov, Atanas Vassilev. Complex analysis of geophysical data in the north half of Bulgarian Black Sea sector
- 10.20–10.40 *Александър Радулов.* Алтернативна хипотеза за сеизмогенните източници на земетръсната последователност на 4 април 1904 г. в ЮЗ България
Alexander Radulov. Alternative hypothesis for seismogenic sources of the 4 April 1904 earthquake sequence in SW Bulgaria
- 10.40–11.00 *Айре Кескинева, Невен Георгиев, Калин Найденов, Нели Йорданова, Диана Йорданова, Луиза Димова.* Магнито-структурно и минераложко изследване на тектонска глина

Ayre Keskinova, Neven Georgiev, Kalin Naydenov, Neli Jordanova, Diana Jordanova, Louisa Dimova. Magneto-structural and mineralogical study of tectonic gouge

Сесия: Палеонтология, стратиграфия и седиментология

Session: Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology

- 11.00–11.20 *Дочо Дочев, Вяра Идакиева, Марин Иванов, Стефан Велев, Камен Бонев.* Амонитни находки от п-в Байърс, о-в Ливингстън, Антарктика
Docho Dochev, Viara Idakieva, Marin Ivanov, Stefan Velev, Kamen Bonev. Ammonite findings from Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica
- 11.20–11.40 *Димитър Иванов, Марианна Ковачова.* Нови палинологски данни за миоценската флора от СЗ България – първи резултати
Dimiter Ivanov, Marianna Kováčová. New palynological data for the Miocene flora from NW Bulgaria – first results
- 11.40–12.00 *Мирослав Иванов.* Доказателства за съществуването на преплетени реки през Късния Неоген на територията на Благоевградския грабен
Miroslav Ivanov. Evidence for Late Neogene braided rivers in Blagoevgrad graben

12.00–13.50 Обедна почивка Lunch break

Сесия: Минералогия и находища на минерални суровини

Session: Mineralogy and Mineral resources

Председател: Василка Младенова Chairman: Vassilka Mladenova

- 13.50–14.10 *Стефка Денчева, Руслан И. Костов.* Нови данни за бразилианит от Минас Жерайс, Бразилия
Stefka Dencheva, Ruslan I, Kostov. New data on brazilianite from Minas Gerais, Brazil
- 14.10–14.30 *Яна Цветанова, Михаил Тарасов, Валентин Ганев, Искра Пироева.* Кристалохимия на клинопироксен с високо съдържание на Са-Тс и есенеитов компонент, Източни Родопи, България
Yana Tzvetanova, Mihail Tarassov, Valentin Ganey, Iskra Piroeva. Crystal chemistry of clinopyroxene with a high content of the Ca-Tschermak and esseneite components, Eastern Rhodopes, Bulgaria
- 14.30–14.50 *Олег Витов, Ирина Маринова.* Разпределение и минерални асоциации на разсипното злато в Панагюрския медноруден район, България
Oleg Vitov, Irina Marinova. Distribution and mineral associations of alluvial gold in the Panagyurishte copper region, Bulgaria

14.50–15.10 *Клара Грахльова, Георги Миленков, Георги Марков.* Рудни находища в СИ Гърция – геоложка екскурзия 2016 г. на Студентска асоциация по икономическа геология при Софийския университет *Klara Grahlyova, Georgi Milenkov, Georgi Markov.* Ore deposits in NE Greece – Sofia University SEG Student Chapter field trip 2016

15.10–15.30 **Кафе-пауза Coffee Break**

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

15.30–15.50 *Дончо Карастанев, Озан Йелмаз, Боряна Чакалова.* Определяне на коефициента на филтрация на слабо водопропускливи инженерни бариери *Doncho Karastanev, Ozan Yilmaz, Boriana Tchakalova.* Hydraulic conductivity tests of low permeable engineering barriers

Председател: Любомир Методиев Chairman: Lubomir Metodiev

15.50–16.10 *Ванушка Петрова, Мариана Неделчева.* Инженерногеоложки характеристики на лъса в обсега на брегоукрепителното съоръжение при с. Вардим, община Свищов *Vanushka Petrova, Mariana Nedelcheva.* Engineering geological characteristics of loess within the range of the coast-protecting structure at Vardim village, Svishtov municipality

Сесия: Геолошко наследство, археологическа и интердисциплинарни изследвания Session: Geological heritage, Archeology and Interdisciplinary studies

16.10–16.30 *Йордан Евлогиев, Християн Цанков, Евлоги Евлогиев, Володя Попов, Иван Вайсов.* Геолого-геоморфоложки условия на къснонеолитен обект, установен западно от с. Алдомировци, област София *Yordan Evlogiev, Christian Tzankov, Evlogi Evlogiev, Volodya Popov, Ivan Vaisov.* Geological and geomorphological conditions of a Late Neolithic site, found west of the Aldomirovtsi village, Sofia district

16.30–16.50 *Стефан Велев, Дочо Дочев, Камен Бонев, Георги Михайлов, Петър Данчев.* Първи съвместни геолого-геодезични работи на нос Хана, о-в Ливингстън, Антарктика *Stefan Velev, Docho Dochev, Kamen Bonev, Georgi Mihailov, Petar Danchev.* First geological-geodesic investigations of Hannah Point, Livingston Island, Antarctica

16.50–17.10 *Димитър Синьовски, Димка Синьовска.* Пясъците в къмпинг Юг между Китен и Лозенец – дюни или плажни пясъци

Dimitar Sinnyovsky, Dimka Sinnyovska. The sands in camping South between Kiten and Lozenest – dunes or beech sands

17.10–17.30 *Евгения Тарасова, Михаил Тарасов, Диана Гергова, Росица Титоренкова, Елена Тачева.* Предварителни минераложки изследвания на стенописи от Червената църква (IV–XIV AD) край гр. Перушица, България

Eugenia Tarassova, Mihail Tarassov, Diana Gergova, Rositsa Titorenkova, Elena Tacheva. Preliminary mineralogical study of wall paintings from the Red Church (IV–XIV AD) near the town of Perushitsa, Bulgaria

17.30–17.50 *Георги Марков, Силвестър Кънев, Стела Стоянова, Джени Данчева, Симона Симеонова.* Дейности на новосформираната студентска секция на AAPG в Софийския университет през 2016 г.

George Markov, Sylvester Kanev, Stela Stoyanova, Jenny Dancheva, Simona Simeonova. Activities of the newly formed AAPG Student Chapter of Sofia University in 2016

19.00 **Коктейл – Коледна вечер на геолога**
Национален музей „Земята и хората“

Cocktail for the participants and the traditional “Christmas party of the geologist” in Earth and Man National Museum

Poster session

Mineralogy and Mineral resources

1. *Eva Anastasova, Mihail Tarassov, Eugenia Tarassova*. First data on rhabdophane with a negative Ce anomaly from the Igralishte pluton, Southwestern Bulgaria
2. *Kamen Bogdanov, Ivan Krumov*. Trace elements vectors in molybdenite from porphyry-copper deposits of Bulgaria
3. *Lyubomir Dimitrov, Ognyan Petrov, Mihail Tarassov, Nadejda Lihareva*. Perlites – attractive low cost raw materials for synthesis of microporous molecular sieves with useful properties
4. *Svetlana Encheva, Petko Petrov, Denka Yanakieva, Lyuben Lakov, Kamelia Yankova*. Why are the yellow bricks yellow?
5. *Svetlana Encheva, Denka Yanakieva, Petko Petrov, Nikolay Gospodinov*. Tochilinite from the Yakovitsa ultramafic massif, SE Rhodopes – a new mineral for Bulgaria
6. *Svilen M. Gechev*. IR investigation of repeatedly purified optical fluorspar from Slavyanka deposit (SW Bulgaria)
7. *Svilen M. Gechev*. Mid-IR study of impurities and defects in (Yb, Na)-co-doped fluorite crystals
8. *Sylvina Georgieva, Nadezhda Velinova, Mariana Trifonova, Petya Kuzmanova*. Characterization of alunite from deeper levels of the Western part of Chelopech high-sulphidation epithermal deposit, Bulgaria
9. *Rossitsa D. Vassileva, Valentin Grozdev, Dimitar Stoyanov, Stela Atanasova-Vladimirova*. Mineral association and chemical composition of prehnite from Lozen Mountain, Western Srednogie
10. *Rossitsa D. Vassileva, Valentin Grozdev, Sylvina Georgieva, Georgi Milenkov*. Minor and trace elements in ore minerals from the Chelopech deposit: LA-ICP-MS study on pyrite, enargite and sphalerite
11. *Yotzo Yanev, Tzvetoslav Iliev, Nikolay Zotov, Aleksey Benderev, Diana Nih-tianova, Iren Ilieva*. Silicides and alloys from Koshava tektite (or meteorite), NW Bulgaria

Geochemistry and Petrology

12. *Denitsa Apostolova, Achim Bechtel, Kalinka Markova, Irena Kostova*. Geochemical characterization of organic matter in subbituminous coals from the Pernik basin, Bulgaria

13. *Momchil Dyulgerov, Plamen Stefanov*. Cumulative processes in south-western part of Plana Pluton, Srednogorie zone
14. *Stoyan Georgiev, Mitko Popov, Eleonora Balkanska, Ianko Gerdjikov, Dian Vangelov*. First U-Pb zircon geochronology data of the diabases from the Lower Paleozoic section along Iskar and Gabrovnitsa River valleys
15. *Aleksey Kotelnikov, Natalya Suk, Svetlana Encheva, Yotzo Yanev, Valerii Ananayev, Zoya Kotelnikova*. Liquid immiscibility in the acid lavas – an experimental study
16. *Irena Peytcheva, Svetoslav Georgiev, Albrecht von Quadt*. U/Pb ID-TIMS dating of zircons from Sakar-Strandzha Zone: new data and old questions about the Variscan orogeny in SE Europe
17. *Elena Tacheva, Mihail Tarassov, Eugenia Tarassova*. Effects of magma mixing on distribution of trace elements in zonal apatite from the Petrohan pluton, Western Balkan, Bulgaria
18. *Tzvetomila Vladinova, Milena Georgieva, Zlatka Cherneva*. Geochemistry of Triassic metasediments from the area of the village of Klokotnitsa, SE Bulgaria

Regional geology and Geophysics. Geotectonics and Structural geology

19. *Zornitsa Dotseva, Dian Vangelov, Ianko Gerdjikov, Djani Dancheva*. Bunovo-Anton Fault Zone – an array of fault segments or remnants of a Late Alpine fault zone?
20. *Temenuzhka Pindzhurova*. Using seismic techniques to improve the geological model – wavelet analysis
21. *Maria Sugareva, Eleonora Balkanska, Dian Vangelov*. Fold structures within the zone of Petrich Fault, Central Srednogorie, Bulgaria

Paleontology, Stratigraphy and Sedimentology

22. *Ali Bahrami, Iliana Boncheva, Mehdi Yazdi*. Devonian shallow water deposits at Northern margin of Gondwana: case study from Central Iran, Isfahan province
23. *Iliana Boncheva, Valeri Sachanski*. Upper Devonian global events in West Bulgaria
24. *Athanas Chatalov*. Dominant autogenic control on the formation of peritidal cycles in the Olenekian carbonate succession of NW Bulgaria
25. *Viktoria Hristova, Vladimir Bozukov*. In situ pollen grains from the Middle Miocene Satovcha Graben (SW Bulgaria)
26. *Elena Koleva-Rekalova, Krasimira Slavova, Ivan Genov*. Morphological characteristics of the aragonite into the Holocene laminated sapropel (Unit 2) from NW Black Sea Continental Slope

27. *Lubomir Metodiev*. Phylloceratina ammonites from the Callovian in Western Bulgaria
28. *Nadja Ognjanova-Rumenova, Vladimir Bozukov, Ognian Todorov, Rostislav Trayanov*. An updated diatom biostratigraphy of the Sivik Formation, Satovcha Neogene Basin (Southwestern Bulgaria)
29. *Polina Pavlishina*. Early angiosperm pollen from the Trambesh Formation, Lower Aptian, Central North Bulgaria
30. *Dimitar Sinnyovsky*. Triassic nannofossils from borehole R-1 Golitsa, East Balkan, Bulgaria
31. *Violeta Stojanova, Goše Petrov*. Nannofossil assemblages from the Paleogene Nemanjici section, Republic of Macedonia
32. *Marlena Yaneva, Radovan Pipik, Petar Nikolov, Nadja Ognjanova-Rumenova*. New data on palaeoecology of Stanyantsi Basin

Environmental studies and Natural hazards

33. *Petko Bozhkov*. Talus slopes and related deposits in Zemen Gorge, West Bulgaria
34. *Sonya Stoyanova, Rossitza Kenderova, Ahinora Baltakova, Dimitar Krenchev*. Slope processes and deposits in Sinanitsa key site, North-western Pirin
35. *Alberto Venturati*. Interplay of adverse natural factors as possible cause of decline and abandonment of the Sasso Simone city-fortress during the Renaissance (AD 1566–1673)

Hydrogeology and Engineering geology

36. *Evelina Damyanova, Marin Ivanov, Aleksey Benderev*. Characteristics of sub-thermal karst spring “Toplitsa”, South Pirin
37. *Madlena Georgieva*. Effective porosity and mineral composition of marl from the Sumer Formation
38. *Vladimir Hristov, Mila Trayanova, Sava Kolev*. Mineral water and geothermal energy application in Bulgaria
39. *Sava Kolev*. Surface-groundwater interaction at the region of Vulche dere, downstream of “Eleshnitsa” tailing pond
40. *Nikolay Stoyanov, Stefcho Stoynev, Antonio Lakov*. Hydrogeological conditions of “Zheleznitsa” and “Kresna” tunnels from the alignment of Struma Highway Project LOT-3
41. *Boriana Tchakalova*. Scanning electron microscopy (SEM) investigation of stabilized loess soil

42. *Tanya Vasileva, Roumen Nedkov*. Estimating the actual terrestrial evapotranspiration for Lefedzha River basin by means of remote sensing

Geological heritage, Archeogeology and Interdisciplinary studies

43. *Nadezhda Atanasova*. Geosite Yakoruda lakes in National Park Rila
44. *Yordanka Donkova, Marlena Yaneva, Tanya Hristova, Viktoria Petrova*. The depositional environment of Archaeological Site 7, North speed tangent of Sofia city near Chepintsi village
45. *Stoyan Georgiev, Eleonora Balkanska, Kamen Boyadzhiev, Antoaneta Andonova, Yavor Boyadzhiev*. Stone tools features from the Late Neolithic settlement Chavdarova Cheshma – Simeonovgrad, Bulgaria
46. *Ruslan I. Kostov, Radostin Pazderov, Lyubomir Mihaylov*. Mineralogy and distribution of jasper artifacts from the Eastern Rhodopes
47. *Iliyana Tsvetkova*. Geotop Musala Lakes in Rila Mountain