

Проявата се провежда с любезното съдействие на:

EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOCHEMISTS &
ENGINEERS

BMM & DUNDEE
БОКАШ МИНЕРАЛ ЕНД МАРИНИНГ ЕАД | PRECIOUS METALS INC.



БЪЛГАРСКО ГЕОЛОГИЧЕСКО ДРУЖЕСТВО
BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY

www.bgd.bg

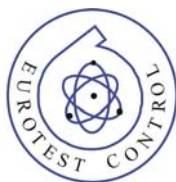


RIO TINTO



Елаците мед АД

ГЕОТЕХНИКА АБС ООД



Юбилейно честване
«80 ГОДИНИ БЪЛГАРСКО ГЕОЛОГИЧЕСКО
ДРУЖЕСТВО»
И
МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
Проявата се провежда под патронажа на д-р Джевдет Чакъров,
Министър на околната среда и водите

ПРОГРАМА

Jubilee Celebration
80TH ANNIVERSARY OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL
SOCIETY
and
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
The event is under the patronage of Dr. **Djevdet Chakarov**,
Minister of environment and waters

PROGRAM

София, 17-18 ноември 2005 г.
НДК

Sofia, November 17-18, 2005
National Palace of Culture

Материалите на конференцията са публикувани в сайта
на БГД (www.bgd.bg)

Четвъртък, 17 ноември 2005 г.
Thursday, November 17, 2005

Зала 10
Hall 10

- 09⁰⁰-10³⁰ **Регистрация**
Registration
- 10³⁰-12⁰⁰ **Тържествено заседание по случай 80 годишнината на Българското Геологическо дружество**
Слово на доц. д-р Веселин Ковачев, Председател на БГД
Слово на д-р Джевдет Чакъров, Министър
Поздравления и поздравителни адреси
Връчване на званието и плакет, Почетен член на БГД
Official celebration of the 80th Anniversary of the Bulgarian Geological Society
Address by Assoc. Prof. Dr Veselin Kovachev, Chairman of BGS
Address by Dr. Djevdet Chakarov, Minister
Congratulatory and addresses
Awards "Honorary Member of BGS"
- 12⁰⁰-14⁰⁰ **Обедна почивка**
Lunch break

ПЛЕНАРНА СЕСИЯ
PLENARY SESSION

Председател: Никола Зидаров, Секретар: Ирена Пейчева
Chairman: Nikola Zidarov, Secretary: Irena Peytcheva

- 14⁰⁰-14³⁰ 80 години Българско геологическо дружество: една забележителна история. **Тодор Николов, Божидар Маврудчиев**
80 Years Bulgarian Geological Society: A remarkable history. **Todor Nikolov, Bozidar Mavroudchiev**
- 14³⁰-15⁰⁰ Петрологията в България – между наследството и новите парадигми в геологията. **Борислав Каменов**
The petrology in Bulgaria – between heritage and the new paradigms in geology. **Borislav Kamenov**
- 15⁰⁰-15³⁰ История на геотектонските изследвания в България: дългият път от геосинклинални до плейт-тектонски концепции. **Христо Дабовски**
The history of geotectonic studies in Bulgaria: the long way from geosynclinal to plate tectonic concepts. **Christo Dabovski**
- 15³⁰-16⁰⁰ **Кафе пауза**
Coffee break

Председател: Христо Дабовски, Секретар: Евгения Тарасова
Chairman: Christo Dabovski, Secretary Eugenia Tarassova

- 16⁰⁰-16³⁰ Минерали групи блеклых руд – индикаторы рудогенеза. **Эрнст Спиридонов, Михаил Малеев, Веселин Ковачев, Инна Куликова, Галина Назмова, Сергей Филимонов**
Minerals of fahlre group – indicators of ore genesis. **Ernst Spiridonov, Michail Maleev, Veselin Kovachev, Inna Kulikova, Galina Nazmova, Sergey Filimonov**
- 16³⁰-17⁰⁰ Геоложки проучвания и устойчиво развитие: съвместими ли са или са в противоречие? **Дейв Клиф**
Sustainability and mineral exploration: compatible or a contradiction in terms? **Dave Cliff**
- 17⁰⁰-17³⁰ Еволюция на голямомасштабните разседа: данни от активния разлом Маниса, ЮЗ Турция. **Ердин Бозкурт, Хасан Съосбилур**
Evolution of large-scale normal faults: insights from the active Manisa fault, Southwest Turkey. **Erdin Bozkurt, Hasan Sözbilir**
- 17³⁰-18⁰⁰ Механизми на късноалпийска екстензия в източната част на Балканския полуостров. **Иван Загорчев**
Mechanisms of Late Alpine extension in the eastern part of the Balkan Peninsula. **Ivan Zagorchev**
- 18⁰⁰-18³⁰ Тефротурбидитите в България. **Иван Начев, Чавдар Начев**
The tephroturbidites in Bulgaria. **Ivan Nachev, Chavdar Nachev**
- 19³⁰ **Вечеря-коктейл**
(за участници с покани в клуб-ресторант „Яйцето”, Софийски университет „Св. Климент Охридски”)
Dinner-Cocktail
(for participants with invitation in club-restaurant “Yaiceto”, Sofia University “St. Kliment Ohridski”)

Петък, 18 ноември 2005 г.
Friday, November 18, 2005

Зала 10
Hall 10

СЕСИЯ 1. МИНЕРАЛОГИЯ
SESSION 1. MINERALOGY

Председател: Добринка Ставракева, Секретар: Руслан Костов
Chairman: Dobrinka Stavrakeva, Secretary: Ruslan Kostov

- 09⁰⁰-09²⁰ Скелетен галенит, едновременно образуван с халцедон-моганитови сферолити. *Радостина Атанасова, Иван Бонев*
Skeletal galena simultaneously grown with chalcedony-moganite spherulites. *Radostina Atanassova, Ivan Bonev*
- 09²⁰-09⁴⁰ Нишковидни кристали на галенит и самородно злато, и техният генезис. *Иван Бонев*
Filamentary crystals of galena and native gold and their genesis. *Ivan Bonev*
- 09⁴⁰-10⁰⁰ Монтморилонит-кристобалитовата асоциация в бентонитови глини от Български находища. *Албена Илиева, Виргил Димов*
Montmorillonite-cristobalite association in bentonite clays from Bulgarian deposits. *Albena Ilieva, Virgil Dimov*
- 10⁰⁰-10²⁰ Монокристален структурен анализ на Sr-съдържащ хабазит от кариера Кайряка, Бургаска област и обменената му със Sr форма. *Росица Петрова, Александър Иванов, Милен Кадийски, Огнян Петров, Владислав Костов-Китин, Михаил Тарасов*
Single crystal structure analysis of Sr-bearing chabazite from Kayryaka quarry, Bourgas region and its Sr-exchanged form. *Rosica Petrova, Alexander Ivanov, Milen Kadiyski, Ognyan Petrov, Vladislav Kostov-Kytin, Mihail Tarassov*
- 10²⁰-10⁴⁰ SEM-CL и LA-ICP-MS анализи на жилен кварц от меднопорфирно находище Елаците, България. *Елица Стефанова, Калин Кузманов, Томас Дризнер, Томас Петке, Милен Кадийски, Светослав Георгиев*
SEM-CL and LA-ICP-MS analyses of vein quartz from the Elatsite porphyry Cu-Au deposit, Bulgaria. *Elitsa Stefanova, Kalin Kouzmanov, Thomas Driesner, Thomas Pettke, Milen Kadiyski, Svetoslav Georgiev*

- 10⁴⁰-11⁰⁰ Разпространение, химичен състав и електронносондово датиране на акцесорни REE-Y-Th-U минерали от Игралещенския гранитен плутон (Огражденски блок, Сърбо-Македонски масив). *Михаил Тарасов, Евгения Тарасова*
Occurrence, chemical composition and electron probe dating of accessory REE-Y-Th-U minerals from Igralishte granite pluton (Ograzhden Block, Serbo-Macedonian Massif). *Mihail Tarassov, Eugenia Tarassova*
- 11⁰⁰-11²⁰ Морфоложки, текстурни и химични характеристики на циркон от меланократни микрогрануларни включения в метагранити (Огражденска планина, Сръбско-македонски масив, ЮЗ България). *Росица Титоренкова, Любомира Мачева*
Morphological, textural and chemical characteristics of zircon in melanocratic enclaves and their host metagranites (Ograzhden Mountain, Serbo-Macedonian Massif, SW Bulgaria). *Rositsa Titorenkova, Lubomira Macheva*
- 11²⁰-11⁵⁰ **Кафе – пауза**
Coffee break

СЕСИЯ 2. ПЕТРОЛОГИЯ. ГЕОХИМИЯ
SESSION 2. PETROLOGY. GEOCHEMISTRY

Председател: Борислав Каменов, Секретар: Момчил Дюлгеров
Chairman: Borislav Kamenov, Secretary: Momchil Diulgerov

- 11⁵⁰-12¹⁰ Южното продължение на Средногорския тип горнокреден магматизъм в Рила-Западни Родопи: изотопно-геохронологички и геохимични данни. *Албрехт фон Квадт, Ирена Пейчева*
The southern extension of the Srednogorie type Upper Cretaceous magmatism in Rila-Western Rhodopes: constraints from isotope-geochronological and geochemical data. *Albrecht von Quadt, Irena Peytcheva*
- 12¹⁰-12³⁰ Скрътските гранитоиди от Беласица планина, ЮЗ България: изотопно-геохронологички и геохимични цирконови данни. *Ирена Пейчева, Албрехт фон Квадт, Росица Титоренкова, Никола Зидаров, Евгения Тарасова*
Skrut granitoids from Belassitsa Mountain, SW Bulgaria: constraints from isotope-geochronological and geochemical zircon data. *Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Rositsa Titorenkova, Nikola Zidarov, Eugenia Tarassova*

12³⁰-12⁵⁰ Стакевският гранит – магмено тяло или мигматитов купол. **Филип Мачев, Ласло Клайн, Луц Хехт, Ралф-Томас Шмит**
The Stakevtzi granite – granitoid magmatic body or migmatic dome.
Philip Machev, Laslo Klain, Lutz Hecht, Ralf-Thomas Schmitt

12⁵⁰-14⁰⁰ **Обедна почивка**
Lunch break

Председател: Тодор Маринов, Секретар: Юлия Христова
Chairman: Todor Marinov, Secretary: Julia Christova

14⁰⁰-14²⁰ Слоисти интрузии под Източнородопските метаморфни ядрени комплекси: доказателства от кумулатни ксенолити в Крумовградските алкални базалти. **Петър Марчев, Шोजи Араи, Орландо Вазели**

Layered plutons under the Eastern Rhodope metamorphic core complexes: evidence from cumulate xenoliths in the Krumovgrad alkaline basalts.
Peter Marchev, Shoji Arai, Orlando Vaselli

14²⁰-14⁴⁰ Еволюция на киселия палеогенски вулканизъм в Боровишката калдера (Източните Родопи) и връзката му с разломната тектоника. **Йоцо Янев, Дамиан Дон, Жак-Мари Бардинцеф, Жан Коровиц**
Evolution of the Paleogene volcanism in Borovitza caldera (Eastern Rhodopes) and its relationship with fault tectonics. **Yotzo Yanev, Damien Dhont, Jacques-Marie Bardintzeff, Jean Chorowicz**

14⁴⁰-15⁰⁰ Sr изотопни изследвания на Късноалпийския екстензионен магматизъм в Родопския масив. **Владимир Георгиев**
Sr-isotope studies of the Late Alpine extensional magmatism in the Rhodope Massif. **Vladimir Georgiev**

15⁰⁰-15²⁰ Зони и етапи на метаморфна активизация в Родопския масив. **Евгения Кожухарова, Димитър Кожухаров**
Zones and stages of metamorphic activation in the Rhodope Massif. **Evgenia Kozhoukharova, Dimitar Kozhoukharov**

15²⁰-15⁴⁰ P-T еволюция на метапелитите от западния склон на Пирин. **Филип Мачев, Луц Хехт, Ласло Клайн, Владимир Атанасов**
P-T evolution of metapelites from the western slope of Pirin Mountain.
Philip Machev, Lutz Hecht, Laslo Klain, Vladimir Atanasov

15⁴⁰-16¹⁰ **Кафе пауза**
Coffee break

Председател: Божидар Маврудчиев, Секретар: Бануш Банушев

Chairman: Bojidar Mavrudchiev, Secretary: Banush Banushev

16¹⁰-16³⁰ Кианит-гранат-ставролитови шисти от Огражден планина – метапелити или ортошисти. **Любомира Мачева, Росица Титоренкова, Никола Зидаров**

Kyanite-staurolite-garnet-bearing schists from Ograzhden Mountain, Sw Bulgaria – metapelites or orthoschists. **Lubomira Macheva, Rositsa Titorenkova, Nikola Zidarov**

16³⁰-16⁵⁰ Метасоматична формация вторични кварцити в Росенското рудно поле – характеристика и генезис. **Ангел Кунов, Радослав Наков, Атанас Хиков**

The metasomatic formation secondary quartzites in the Rosen ore field – characteristics and origin. **Angel Kunov, Radoslav Nakov, Atanas Hikov**

16⁵⁰-17¹⁰ Фонови съдържания на Be, Sr, Ba, Sc, Ti, V, Mo, W и Sn в скалите в България. **Юлия Христова, Димитър Христов**
Background contents of Be, Sr, Ba, Sc, Ti, V, Mo, W and Sn in the rocks in Bulgaria. **Julia Christova, Dimiter Christov**

Петък, 18 ноември 2005 г.
Friday, November 18, 2005

Зала 3-2
Hall 3-2

СЕСИЯ 3. ГЕОТЕКТОНИКА
SESSION 3. GEOTECTONICS

Председател: Иван Загорчев, Секретар: Митко Паскалев

Chairman: Ivan Zagorchev, Secretary: Mitko Paskalev

- 09⁰⁰-09²⁰ Разнообразие в състава на офиолитите Еврос, Тракия, Североизточна Гърция: теренна позиция, предварителни петролого-геохимични данни върху плутоничната асоциация и тектонско значение. **Николай Бонев, Жерар Шамфли**
Compositional diversity of the Evros Ophiolite, Thrace, Northeastern Greece: field occurrences, preliminary petrologic and geochemical data on plutonic sequence and tectonic implications. **Nikolay Bonev, Gérard Stampfli**
- 09²⁰-09⁴⁰ Регионална кинематична рамка, свързана с терциерна екстензия в северноегейския регион: данни от Източни Родопи-Тракия (България-Гърция) и полуостров Бига (СЗ Турция). **Николай Бонев, Лоран Бекалето**
Regional-scale Tertiary extension-related kinematic framework in Northern Aegean region: evidence from the Eastern Rhodope-Thrace (Bulgaria-Greece) and the Biga Peninsula (NW Turkey). **Nikolay Bonev, Laurent Beccaletto**
- 09⁴⁰-10⁰⁰ Активната тектоника на България по данни на космическата геодезия (GPS) – 10 годишни изследвания: обзор и резултати. **Радослав Наков, Валентин Коцев, Кларк Бърчфийл, Робърт Кинг**
Ten years of GPS studies on the active tectonics of Bulgaria: an overview and basic results. **Radoslav Nakov, Valentine Kotzev, Clark Burchfiel, Robert King**
- 10⁰⁰-10²⁰ Тектонска позиция на скарновите находища от Крумовското рудно поле. **Иван Димитров**
Tectonic position of the skarn deposits from Krumovo ore field. **Ivan Dimitrov**
- 10²⁰-10⁴⁰ Стратиграфски, тектонски и метаморфни феномени в Диабазово-филитоидния комплекс на българска и турска Странджа. **Йордан Маляков**
Stratigraphic, tectonic and metamorphic phenomena in the Diabase-Pyllitoid Complex of Bulgarian and Turkish Strandzha. **Yordan Maliakov**

- 10⁴⁰-11⁰⁰ Компресионни мезоструктури, породени от минимални трансации – ранноалпийски зони на срязване от Златишка Стара планина, Централни Балканиди. **Янко Герджиков, Невен Георгиев**
Spectacular fabric but little displacement: Early Alpine shear from Zlatishka Stara Planina, Central Balkanides. **Ianko Gerdjikov, Neven Georgiev**
- 11⁰⁰-11³⁰ **Кафе - пауза**
Coffee break

СЕСИЯ 4. СТРАТИГРАФИЯ. СЕДИМЕНТОЛОГИЯ
SESSION 4. STRATIGRAPHY. SEDIMENTOLOGY

Председател: Димитър Синьовски, Секретар: Людмила Петрунова

Chairman: Dimitar Siniovski, Secretary: Liudmila Petrunova

- 11³⁰-11⁵⁰ Палеоцен-еоценския термален максимум – биостратиграфски и изотопни данни в български разрези. **Кристалина Стойкова, Марин Иванов, Ж. Динарес-Турел, М. Спировели**
Paleocene-Eocene thermal maximum – biostratigraphic and stable isotope data in Bulgarian sections. **Kristalina Stoykova, Marin Ivanov, Jaume Dinares-Turell, Mario Spirovelli**
- 11⁵⁰-12¹⁰ Непрекъснат разрез на границата силур-девон в Краището: граптолитна и конодонтна биостратиграфия. **Валери Сачански, Илиана Бончева, Искра Лакова**
A continuous section across the Silurian-Devonian boundary in the Kraishte region: graptolite and conodont biostratigraphy. **Valeri Sachanski, Iliana Boncheva, Iskra Lakova**
- 12¹⁰-12³⁰ Нови данни за стратиграфията, възрастта и палеообстановките на горноюрските и долно-кредни седименти в областта на езерото Хейзън, остров Елсмейр, Канадска Арктика. **Христо Пимпирев, Полина Павлишина**
Stratigraphy, age constrains and paleoenvironmental interpretations of the Upper Jurassic-Lower Cretaceous sediments in the area of Lake Hazen, Ellesmere Island, Canadian Arctic. **Christo Pimpirev, Polina Pavlishina**
- 12³⁰-12⁵⁰ “Вълчеполската моласа” (Източни Родопи) – факти и проблеми. **Александра Харковска, Кристалина Стойкова, Златка Милаковска**
“Vulche Pole molasse” (Eastern Rhodopes) – facts and problems. **Aleksandra Harkovska, Kristalina Stoykova, Zlatka Milakovska**

- 12⁵⁰-13¹⁰ Триаски микрити от Западните Балканиди: доказателства за доминиращо абиогенно утаяване на първичните варовити тини. **Атанас Чаталов**
Triassic lime micrites from the Western Balkanides: evidence for prevailing abiotic precipitation of the original lime muds. **Athanas Chatalov**
- 13¹⁰-14⁰⁰ **Обедна почивка**
Lunch break

СЕСИЯ 5. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ. ОКОЛНА СРЕДА. ГЕОЛОЖКИ РИСК
SESSION 5. MINERAL RESOURCES. ENVIRONMENT. GEOLOGICAL HAZARDS

Председател: Параскев Петров, Секретар: Виктория Вангелова
Chairman: Paraskev Petrov, Secretary: Viktoria Vangelova

- 14⁰⁰-14²⁰ Уранови находища в Централните Родопи. **Иван Бедринов**
Uranium ore deposits in the Central Rhodopes. **Ivan Bedrinov**
- 14²⁰-14⁴⁰ Хипогенни и супергенни минерали в златното находище „Хан Крум” – участък „Стената” (Източни Родопи) в близост до контакта на разлома на отделяне. **Ирина Маринова**
Hypogene and supergene minerals in „Khan Krum” gold deposit – “Stenata” site (Eastern Rhodopes) at the detachment fault contact. **Irina Marinova**
- 14⁴⁰-15⁰⁰ Шлихоминераложка изученост и шлихоминераложко райониране на Кюстендилска област, Западна България. **Олег Витов**
Mineralogical knowledge and zonation of Kjustendil region (Western Bulgaria) based on stream sediment surveys. **Oleg Vitov**
- 15⁰⁰-15²⁰ Геолого-геоморфоложки изследвания на подмогилни зидани постройките от Долината на Тракийските владетели. **Марлена Янева, Георги Китов, Диана Димитрова, Стефка Приставова, Александър Сарафов, Росица Кендерова**
Geological and geomorphological study of tumuli from the Valley of the Thracian Kings. **Marlena Yaneva, Georgi Kitov, Diana Dimitrova, Stefka Pristavova, Alexander Sarafov, Rositsa Kenderova**
- 15²⁰-15⁴⁰ Скъпоценни и декоративни минерали от халколитните некрополи в Североизточна България и тяхното значение в историята на гемологията. **Руслан Костов**
Precious and decorative minerals from the Eneolithic necropoli in Northeastern Bulgaria and their significance in the history of gemmology. **Ruslan Kostov**

- 15⁴⁰-16⁰⁰ Статистически анализ на взаимодействието между сеизмичните активности в съседни зони: приложение за симулирани каталози. **Драгомир Господинов, Бойко Рангелов, Елефтерия Пападимитриу, Василис Каракостас**
Statistical methods to analyze seismicity interaction in neighbour zones: application to simulated data. **Dragomir Gospodinov, Boyko Rangelov, Eleftheria Papadimitriou, Vassilis Karakostas**
- 16⁰⁰-16³⁰ **Кафе - пауза**
Coffee break

Петък, 18 ноември 2005 г.
Friday, November 18, 2005

ПОСТЕРНА СЕСИЯ
POSTER SESSION

Зала 3-2

Hall 3-2

Постерите се поставят до 9⁰⁰ на предвидените за целта табла.
Дискусия – 16³⁰

Минерален състав на форстеритови мрамори от Самурски дол – Чепеларе, Централни Родопи. **Добринка Ставракева, Светослав Петрусенко**
Mineral composition of the forsteritic marble from Samurski Dol – Chepelare, Central Rhodopes. **Dobrinka Stavrakeva, Svetoslav Petrusenko**

Разнотипни източници на въгледороди за малките нефтени залежи в СЗ България. **Венелин Велев, Севдалина Вълчева, Калинка Маркова, Катя Калчева**
Multiple sourcing for small oil accumulations in NW Bulgaria. **Venelin Velev, Sevdalina Valceva, Kalinka Markova, Katy Kalcheva**

Инженерно приложение на генерирани акселерограми на примера на гр. София. **Иванка Паскалева**
An engineering application of the synthetic signals: Case Study for Sofia City. **Ivanka Paskaleva**

Сеизмични процеси в райони на минни изработки на примера на солни находища в България и Беларус. **Иванка Паскалева, Соня Димитрова, Аркади Аронов, Елиана Дърварова**
Seismic processes in mining regions exemplified by the potassium salt deposits in Bulgaria and Belarus. **Ivanka Paskaleva, Sonya Dimitrova, Arkady Aronov, Eliana Darvarova**

Структура на фундамента по гравиметрични данни на Карловския, Шейновския и Централната част на Горнотракийския грабени. **Асен Митев**

Basement structure of Karlovo, Sheinovo and the Central Part of Thracian grabens according to gravimetrical data. **Asen Mitev**

Тенденции в промените на емисиите от атмосферни замърсители и заболяемостта на населението в България през периода 1983-2003. **Констанца Балева-Иванова, Мариана Иванова**
Trends of changes in emissions of contaminants into atmosphere and health of population in Bulgaria during the period 1983-2003. **Konstans Baleva-Ivanova, Mariana Ivanova**

Замърсеността на почвите – фактор за устойчиво развитие на земеделието. **Никола Пищалов, Антон Сотиров**
Contamination of soils – a factor for sustainable development of agriculture. **Nikola Pistalov, Anton Sotirov**

Златните артефакти от алувиалните седименти на България – индикатори за добив и металургия на злато през Бронзовата епоха. **Здравко Цинцов**
Gold artifacts from the alluvial sediments of Bulgaria – indicators for gold mining and metallurgy during the Bronze Age. **Zdravko Tsintsov**

Сеизмотектонска опасност за три паметника на културата в София (България). **Маргарита Матова**
Seismotectonic Danger for Three Cultural Monuments in Sofia City (Bulgaria). **Margarita Matova**

Термични и рентгеноструктурни характеристики на графита от мраморите в района на „Бялата скала” в Централните Родопи. **Александър Влахов**
Thermic and X-ray diffraction characteristics of graphite in marbles from the region “Bialata Skala”, Central Rhodopes. **Alexander Vlahov**

Петроложка характеристика на ранноюрската въгленосна формация в СЗ България. **Севдалина Вълчева, Калинка Маркова, Венелин Велев**
Petrological characteristics of the Early Jurassic coal-bearing formation in NW Bulgaria. **Sevdalina Valceva Kalinka Markova, Venelin Velev**

Органична петрология, минералогия и обстановка на отлагане на високосерните, еоценски бургаски въглища в България. **Ирена Костова, Калинка Маркова**
Organic petrology, mineralogy and depositional environment of the high sulphur Eocene Bourgas coal, Bulgaria. **Irena Kostova, Kalinka Markova**

Предварителни данни за пластично отседно срязване в горното течение на р. Арда (Централни Родопи) – Смилянска отседна зона. **Калин Найденов, Добрин Николов, Емилия Войнова, Стоян Саров**
Preliminary data on a ductile strike-slip shear zone in Arda River Valley (Central Rhodopes) – the Smilyan strike-slip. **Kalin Naydenov, Dobrin Nikolov, Emilia Voynova, Stoyan Sarov**

Медно находище “Елаците” – пример за внедряване на магма в участък на локална екстензия в Кашанската дясноотседна зона на срязване. **Николай Петров**
Elatsite copper mine – an example of magma emplacement into local extensional domain of the dextral strike-slip Kashana shear zone. **Nikolay Petrov**

Химичен анализ на флуидите от включенията от енаргита в Челопеч. Изотопен анализ на водата от включенията. **Боряна Коцева, Николай Пиперов, Иван Бонев**
Chemical analysis of fluids in enargite of Chelopech. Isotope analysis of the inclusion water. **Boriana Kotzeva, Nikolay Piperov, Ivan Bonev**