



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО МИННО ДЕЛО, ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛУРГИЯ
SCIENTIFIC AND TECHNICAL UNION OF MINING, GEOLOGY AND METALLURGY
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОЮЗ ПО ГОРНОМУ ДЕЛУ, ГЕОЛОГИИ И МЕТАЛЛУРГИИ

70 Anniversary of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
70 Anniversary of the University of Chemical Technology and Metallurgy



PROGRAMME

**XVII Международна конференция
по открит и подводен добив на полезни изкопаеми**

**XVII International Conference
of the Open and Underwater Mining of Minerals**

**XVII Международная конференция
по открытой и подводной добыче полезных ископаемых**

18 – 22 September 2023

Astor Garden Hotel, Sts. Constantine and Helena Resort
Varna, Bulgaria

CONFERENCE DAILY SCHEDULE

Day	Time	Activities
18 September Monday	11 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Registration
19 September Tuesday Hall Varna	10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Opening ceremony
	10 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Plenary Session
	13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Lunch break
	14 ³⁰ – 16 ⁰⁰	I st Section Session
	16 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Coffee Break
	16 ³⁰ – 18 ⁰⁰	II nd Section Session
	19 ⁰⁰ –	Welcome cocktail party
20 September Wednesday Hall Varna	10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	III rd Section Session
	12 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Lunch break
	13 ³⁰ – 15 ³⁰	IV th Section Session
	15 ³⁰ – 16 ⁰⁰	Coffee Break
	16 ⁰⁰ – 17 ³⁰	V th Section Session
21 September Thursday Hall Varna	10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	VI th Section Session
	12 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Lunch break
	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Round Table
		Closing ceremony
	19 ³⁰	Gala dinner
22 September Friday		Departure



By courtesy of

FEDERATION OF THE SCIENTIFIC ENGINEERING UNIONS IN BULGARIA

WITH COOPERATION

- Ministry of Energy in Bulgaria
- Ministry of Economy in Bulgaria
- Ministry of Environment and Water in Bulgaria

CO-ORGANIZERS

- University of mining and geology "St. Ivan Rilski"
- University of chemical technology and metallurgy
- Bulgarian chamber of mining and geology
- University of architecture, civil engineering and geodesy
- Higher school of civil engineering "Lyuben Karavelov"
- University of transport "Todor Kableshev"
- Bulgarian construction chamber
- Association "Bulgarian coal mining"

PARTNERS

- "Andezit" Ltd.
- "Andela" JSC
- "Assarel-Medet" JSC
- "Atlas Copco Bulgaria" Ltd
- "BT engineering" Ltd.
- "Vatiya Holding" JSC
- "Geostroy" JSC
- "Geotechmin" Ltd.
- "Geotrading" JSC
- "Dundee Precious Metals Krumovgrad" EAD
- "Dundee Precious Metals Chelopech" EAD
- "Ellatzite-Med" JSC
- "Eskana" JSC
- "Zlatna Panega Cement" JSC
- "Kaolin" JSC
- MDZ "Balsha" JSC
- "Minproekt" JSC
- "Minstroy Holding" JSC
- "Mini Maritsa-Iztok" EAD
- "Niproruda" JSC
- "Sanrock" Ltd.
- "Holcim Karierni Materiali" AD

WITH MEDIA PARTNERS

- Journal "Mining and geology"
- Journal "Geology and mineral resources"
- Newspaper "Rudnichar"
- Publishing house "Ore and metals"
- Newspaper "Science and society"

Organizing committee

Chairman:

Assoc. Prof. Dr. Eng. Kremena Dedelyanova Chairperson, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy

Honorary Chairman:

Prof. DSc Eng. Tzolo Voutov Honorary chairman, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy

Deputy Chairmen:

MSc Eng. Nikolay Peltekov Executive director, "Assarel-Medet" JSC
Dr. Eng. Vladimir Vutov Deputy Chairman, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy
Prof. Dr. Eng. Ivaylo Koprev Rector, University of mining and geology "St. Ivan Rilski"
MSc Eng. Ilza Chinkova Executive director, "Mini Maritsa-Iztok" EAD
Prof. DSc Eng. Nikolay Valkanov Honorary Chairman, Bulgarian chamber of mining and geology
Prof. Dr. Eng. Senia Terzieva Rector, University of chemical technology and metallurgy
Prof. Dr. Eng. Slaveyko Gospodinov Vice-Rector, University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy
MSc Eng. Shteryo Shterev Deputy Chairman, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy

Scientific secretaries:

Dr. Krassimira Arsova Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy
Dr. Eng. Nikolay Milev University of architecture, civil engineering and geodesy

Members:

Assoc. Prof. Dr. Anatolii Angelov Head of Department, University of mining and geology "St. Ivan Rilski"
MSc Eng. Andriyan Valchev Head of "Operational Activity" Department, "Kaolin" JSC
Dr. Eng. Botyo Tabakov Manager, "BT engineering" Ltd.
Prof. DSc Eng. Valeri Mitkov Dean, University of mining and geology "St. Ivan Rilski"
Assoc. Prof. Dr. Eng. Vesselin Mitev University of mining and geology "St. Ivan Rilski"
Dr. Eng. Vladimir Genevski Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy
MSc Eng. Dancho Todorov Executive director, "NIPRORUDA" JSC
MSc Eng. Delcho Nikolov Chairman of the Management Board, "Assarel-Medet" JSC
MSc Eng. Dimitar Angelov Executive director, "Kaolin" JSC
Dimitar Tzotzorkov Chairman of the Supervisory Board, "Assarel-Medet" JSC
MSc Eng. Dimitar Tzotzorkov Manager, "Bulteh" Ltd.
Prof. DSc Eng. Dimcho Jossifov Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy
MSc Eng. Dragomir Draganov Executive director, "Elatzite-Med" JSC
Prof. Dr. Eng. Emil Mihaylov Dean, University of chemical technology and metallurgy
MSc Eng. Ivan Arseniev Vice-Executive director, "Mini Maritsa-Iztok" EAD
MSc Eng. Ivan Bogdanov Executive director, MDZ "Balsha" JSC
Dr. Eng. Ivan Vutov Chairman of the Board, "Geotrading" JSC
Assoc. Prof. Dr. Eng. Iliya Mitev Executive director, Bulgarian chamber of mining and geology
Prof. Dr. Eng. Iliya Garkov Senior Vice-President, European Operations, Dundee Precious Metals
Iliyan Rangelov Manager, "Belaz-Sofia" Ltd.
Assoc. Prof. Eng. Kiril Chobanov "Geotechmin" Ltd
MSc Eng. Kostadin Naydenov "Geotechmin" Ltd
Prof. DSc Eng. Martin Bozhinov University of chemical technology and metallurgy
MSc Eng. Nedelcho Bonev Executive director, "Minstroy Holding" JSC
Assoc. Prof. Dr. Eng. Nikola Dobrev "Holding KCM 2000" JSC
Prof. Dr. Eng. Pavel Pavlov University of mining and geology "St. Ivan Rilski"
MSc Eng. Rumen Bikov Executive director, MINPROEKT" JSC
Prof. Dr. Eng. Stanislav Topalov Chairman, Association "Bulgarian coal mining"
Dr. Eng. Todor Tzonkov Head Engineer, "Andezit" Ltd.
MSc Eng. Yasen Chaushev Director of Production and Technical Matters, Maritza Iztok Mines JSC

International Scientific Committee

Prof. Dr. Jani Bakallbashi	- Albania
Acad. Viktor Prushak	- Belarus
Prof. Dr. Carsten Drebenstedt	- Germany
Prof. Dr. Zoran Despodov	- North Macedonia
Prof. Dr. Zoran Panov	- North Macedonia
Prof. Dr. Risto Dambov	- North Macedonia
Prof. DSc Marek Cala	- Poland
Prof. Dr. Nicolae Ilias	- Romania
Prof. DSc Andrey Korchak	- Russia
Prof. DSc Victor Gordeev	- Russia
Acad. Kliment Trubetskoy	- Russia
Prof. DSc Sergey Kornilkov	- Russia
Assoc. Prof. Dr. Joze Kortnik	- Slovenia
Prof. Dr. Bojan Dimitrijevic	- Serbia
Prof. Dr. Vladimir Pavlovich	- Serbia
Prof. Dr. Tomislav Subaranovic	- Serbia
Prof. Dr. Reşat Ulusay	- Turkey
Prof. Dr. Turgay Onargan	- Turkey
Acad. Gennadii Pivnyak	- Ukraine
Dr. Eng. Vladimir Karpishek	- Czech republic

National editorial council

Prof. Dr. Eng. Andrey Totsev
Prof. Dr. Eng. Georgi Konstantinov
MSc Eng. Georgi Lisev
Prof. Dr. Eng. Georgi Mihaylov
MSc Eng. Georgi Petrov
Prof. Dr. Eng. Dimitar Anastasov
Assoc. Prof. Dr. Eng. Evgeniya Aleksandrova
Assoc. Prof. Dr. Eng. Ekaterina Serafimova
MSc Eng. Ivan Andreev
MSc Eng. Milen Manov
Prof. Dr. Eng. Chavdar Kolev

Thematic topics

- A. Construction and exploitation of opencast mines and quarries. Combination of open pit and underground mining.**
- B. Drilling and blasting activities and safety techniques for open mining of minerals and construction.**
- C. Drainage and stability and consolidation of the slopes in mining and construction. Process management and best practices.**
- D. Quality management Economic efficiency in open and underwater mining of minerals and construction.**
- E. Protection and reclamation of environment. Circular economy.**
- F. Information technologies in geological and mining activities and construction.**
- G. Innovations in electrification, automation, mechanization and repair.**
- H. Technologies in mineral processing.**
- I. Risk estimation and safe working conditions in mining and construction. Education and qualification. Mining legislation.**

CONFERENCE PROGRAMME

18 September 2023

11⁰⁰ – 19⁰⁰ Registration of the participants
Astor Garden Hotel
Регистрация на участниците
Астор Гардън хотел

19 September 2023

10⁰⁰ – 10³⁰ **OPENING CEREMONY** Hall Varna

Conference opening ceremony by the Chairman of the Organizing committee
Assoc. Prof. Dr. Eng. Kremena Dedelyanova

Откриване на конференцията от Председателя на Организационния комитет
доц. д-р инж. Кремена Дедеянова

Welcoming addresses from representatives of institutions and organizations
Приветствия от представители на институции и организации

10³⁰ – 13⁰⁰ **PLENARY SESSION** Hall Varna

CHAIRMANSHIP:

Prof. Dr. Chavdar Kolev, MSc Eng. Stoil Dimitrov

- A-1 РЕЖИМЪТ НА МИННИТЕ РАБОТИ – БАЗА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ОТКРИТИ РУДНИЦИ
Георги Константинов, Огнян Кованджийски
- * ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА АСАРЕЛ-МЕДЕТ АД
Лушка Паланкалиева, Иван Чолаков
- I-1 60 ГОДИНИ КАТЕДРА „ОТКРИТО РАЗРАБОТВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ“
Ивайло Копрев, Евгения Александрова
- B-1 ИЗВЪРШВАНЕ НА ПВР В ЗОНИ НА ВЗРИВО-СЕИЗМИЧНО ОХРАНЯЕМИ ОБЕКТИ,
РАЗПОЛОЖЕНИ В ТЕРИТОРИЯТА НА РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“
Григор Мишев, Владимир Билев, Радослав Асенов, Капоян Цанов, Росен Борисов
- D-1 УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ВЪГЛИЩАТА ДОБИВАНИ ОТ РУДНИК “ТРОЯНОВО-
СЕВЕР“, МИНИ“МАРИЦА-ИЗТОК“ ЕАД
Николай Петров, Иван Гидиков, Диана Люцканова
- * ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ДЪНДИ ПРЕШЪС МЕТАЛС
- A-4 КОМБИНИРАНО (ОТКРИТО-ПОДЗЕМНО) РАЗРАБОТВАНЕ НА РУДНИ ПОЛЕЗНИ
ИЗКОПАЕМИ В Р. БЪЛГАРИЯ – МИТ ИЛИ РЕАЛНОСТ?
Георги Михайлов

13⁰⁰ – 14³⁰

Lunch break

14³⁰ – 16⁰⁰ I-ST SECTION SESSION

Hall Varna

CHAIRMANSHIP

Prof. Dr. Georgi Mihaylov, MSc Eng. Dimo Dimov

- I-3 ЗНАЧЕНИЕ НА НОРМАТИВНАТА РАМКА ЗА РАЗРАБОТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА НАХОДИЩЕ ЗА ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА ЧРЕЗ ОТКРИТ СПОСОБ
Мина Вълева – Радкова
- * МЕТОДИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ПРОТИВОСВЛАЧИЩНИ УКРЕПИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
Андрей Тоцев
- E-1 BEYOND 2020 - GEOLOGY EXPLORATIONS AND OPEN PIT ACTIVITIES AFFECTATION IN RECLAMATION DESIGNING IN KOLUBARA COAL MINES (КСМ) SERBIA, NEW CONSIDERATIONS
Bojan Dimitrijević, Bogoljub Vučković, Radmila Gačina
- B-2 POSSIBILITIES FOR DEFINING THE COMPLEXITY OF BLASTING CONDITIONS FOR THE PURPOSE OF BLAST-INDUCED ROCK MOVEMENT PREDICTION
Dimitar Kaykov, Danail Terziyski
- F-4 ПРИЛОЖЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАН СОФТУЕР ЗА ПЛАНИРАНЕ НА МИННИТЕ РАБОТИ В ОТКРИТИ РУДНИЦИ И КАРИЕРИ
Данаил Терзийски, Евгения Александрова, Димитър Кайков
- A-6 ОТНОСНО ИЗБОРА НА СКИПОВА ПОДЕМНА УРЕДБА ЗА УСЛОВИЯТА НА ОТКРИТ РУДНИК
Живко Илиев, Димитър Анастасов

16⁰⁰ – 16³⁰

Coffee break

16³⁰ – 18⁰⁰ II-ND SECTION SESSION

Hall Varna

CHAIRMANSHIP

Prof. Dr. Krastyo Dermendjiev, Assoc. Prof. Dr. Evgeniya Aleksandrova

- * ГЕОТЕХНИКАТА В ЕРАТА НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ
Андрей Тоцев
- A-7 АНАЛИЗ НА НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ НА ЛИТОЛОЖКИТЕ РАЗНОВИДНОСТИ В РУДНИК „ТРОЯНОВО-3“
Георги Владиславов, Красимир Кадифейкин, Стилян Стоянов
- A-8 ПРЕМИНАВАНЕ НА ЕТАП 1 НА ХОР. 1050 НА „ЗАПАДНО НАСИПИЩЕ“ С НАСИПООБРАЗОВАТЕЛ. ПРЕУСТРОЙСТВО НА ТРАНСПОРТЪОРИ №№ 3 И 5, СЪГЛАСНО ПРОЕКТ ЗА РАЗВИТИЕ НА „ЗАПАДНО НАСИПИЩЕ“ НА КОТА 1050 М, ЕТАП № 1, С МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ РУДНИК „АСАРЕЛ“. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕМЕСТВАНЕ НА НАСИПООБРАЗУВАЩАЯ КОМПЛЕКС НА НОВАТА КОТА С ДЕНИВЕЛАЦИЯ 65М
Никола Панчовски, Стефан Данчев
- A-9 ВАЖНОСТТА НА СТЕРИЛНАТА СКАЛА МАСА В УСЛОВИЯТА НА НАХОДИЩЕ ХАН КРУМ, УЧАСТЪК АДА ТЕПЕ
Тунджай Мустафа, Аница Николова

A-2 ОПТИМИЗАЦИЯ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ РАЗХОДИ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ТРАНСПОРТНА РАБОТА ОТ АВТОСАМОСВАЛИ БЕЛАЗ 75131 И БЕЛАЗ 75137 130 Т В ОТКРИТ РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“

Евгени Илиев, Марио Симеонов

A-3 ПОДОБРЯВАНЕ НА ВРЕМЕННИ И ПОСТОЯННИ ПЪТНИ ВРЪЗКИ В КОТЛОВАНА НА РК “ЕЛАЦИТЕ“ С ЦЕЛ ПОВИШАВАНЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА АВТОСАМОСВАЛИТЕ

Димитър Димитров, Иван Енков, Тодор Иванов

19⁰⁰ WELCOME COCKTAIL PARTY in the Astor Garden Hotel

20 September 2023

10⁰⁰ – 12⁰⁰ III^{-RD} SECTION SESSION

Hall Varna

CHAIRMANSHIP

Prof. Dr. Bojan Dimitrijević, Assoc. Prof. Dr. Ekaterina Serafimova

C-2 ЛАБОРАТОРНИ МЕТОДИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ДИНАМИЧНИ ПАРАМЕТРИ НА ХВОСТ ЗА ЦЕЛИТЕ НА ПРОВЕЖДАНЕ НА ЕКВИВАЛЕНТЕН ЛИНЕЕН АНАЛИЗ

Николай Милев и Джунчи Косеки

C-1 ИЗБОР НА ТЕХНОЛОГИЧНО РЕШЕНИЕ ЗА РАЗТОВАРВАНЕ НА ПРЕДПАЗНИЯ ЦЕЛИК ПО СЕВЕРНИЯ НЕРАБОТЕН БОРД НА РУДНИК “ТРОЯНОВО- 1”

Стоил Стоилов, Иван Марков, Александър Димитров

*** СПЕЦИФИЧНИ ОСОБЕНОСТИ НА УСТОЙЧИВИТЕ ОТКОСИ ПРИ ДОБИВА НА КАОЛИН В БЪЛГАРИЯ**

Валентина Спасова, Чавдар Колев

C-3 МОНИТОРИНГ НА ДЕФОРМАЦИИТЕ В РУДНИК “АСАРЕЛ“ ЧРЕЗ РОБОТИЗИРАНИ ТОТАЛНИ СТАНЦИИ И ГЕОТЕХНИЧЕСКИ РАДАРИ

Стояна Скачкова, Николай Панчовски

C-4 ОЦЕНКА НА ИНФИЛТРАЦИЯТА НА ПОВЪРХНОСТНИ КЪМ ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ЗА ЕСТЕСТВЕНИ ТЕРЕНИ И ОТКРИТИ РУДНИЦИ ЧРЕЗ ИЗВЪРШВАНЕ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЕН ДНЕВЕН ВОДЕН БАЛАНС НА ВАЛЕЖНИ ВОДИ

Никола Тошков, Желязко Яламов, Георги Роялски, Любомир Свиленов

D-2 ТЕРЕННИ И АНАЛИТИЧНИ МЕТОДИ В РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“, ЗА ОЦЕНКА КАЧЕСТВОТО НА ОПРОБВАНЕ НА ВЗРИВНИ СОНДАЖИ, ИЗРАБОТЕНИ ОТ СОНДИ, ГЕНЕРИРАЩИ ДВА ШЛАМА С РАЗЛИЧНА ЕДРИНА

Богомил Георгиев, Петрослав Петров, Никола Минковски

*** ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ВИАКОН БЪЛГАРИЯ ЕООД**

12⁰⁰ – 13³⁰

Lunch break

CHAIRMANSHIP

Prof. Dr. Ivan Markov, MSc Eng. Krasimir Kadifeikin

- G-1 КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВАГОНЕТКА НА ВИСЯЩА ВЪЖЕНА ЛИНИЯ
Живко Илиев
- E-3 ТЕХНОЛОГИИ ЗА БЕЗХУМУСНА РЕКУЛТИВАЦИЯ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ В "МИНИ МАРИЦА ИЗТОК" ЕАД ГР. РАДНЕВО
Владимир Етов, Деница Славова
- E-4 РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА МИНЕН ОТПАДЪК – ОКИСНО НАСИПИЩЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД - ГР. ПАНАГЮРИЩЕ
Мариела Джиджинкова, Павел Господов
- E-5 EFFICIENT TREATMENT OF REAL ACID MINE DRAINAGE BY BIOELECTROCHEMICAL SYSTEM WITH ANODIC MICROBIAL SULFATE REDUCTION
Anatoliy Angelov, Katerina Nikolova, Petia Genova and Svetlana Bratkova
- E-6 ВЛИЯНИЕ НА ТЕРМИЧНОТО ТРЕТИРАНЕ ВЪРХУ ХИМИЧНАТА УСТОЙЧИВОСТ НА ОТПАДЪК ОТ ФЛОТАЦИЯТА НА МЕДНИ ШЛАКИ
Ирена Михайлова
- E-7 ОЦЕНКА НА ПОТЕНЦИАЛНИЯ ЕКОЛОГИЧЕН РИСК ОТ ТЕЖКИ МЕТАЛИ В РЕКУЛТИВИРАНА МИННА ПОЧВА
Екатерина Серафимова, Кремена Деделянова
- * ЗАПОЗНАВАНЕ С НОВИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВИСОКОСКОРОСТЕН АНАЛИЗ НА ТЕРЕИ В МИННАТА ИНДУСТРИЯ И ГЕОЛОГИЯТА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА LIBS АНАЛИЗАТОРИТЕ НА SCIAPS
Гримас Балкан Контрол ООД

15³⁰ – 16⁰⁰

Coffee break

16⁰⁰ – 17³⁰ V-TH SECTION SESSION

Hall Varna

CHAIRMANSHIP

Dr. Eng. Nikolay Milev, MSc Eng. Ivan Andreev

- * ЕЛЕКТРОНИ СИСТЕМИ ЗА ИНИЦИИРАНЕ НА ВЗРИВНИ ЗАРЯДИ
Иван Табов, Сергей Кехайов, Ненко Иванов
- E-8 БЪЛГАРСКАТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА В УСЛОВИЯТА НА ЗЕЛЕНАТА СДЕЛКА
Станислав Топалов, Радосвета Михайлова, Иван Марков, Евтим Кърцелин
- * ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОРИКА МЕД БЪЛГАРИЯ АД
- F-1 КРАТКОСРОЧНО ПЛАНИРАНЕ И СЪЗДАВАНЕ НА РЕАЛИСТИЧЕН ГРАФИК НА ДОБИВНИТЕ ДЕЙНОСТИ В РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“, ПОСРЕДСТВОМ NXGN MINEPLAN™ ACTIVITY SCHEDULER
Иван Димитров, Валентин Въжаров, Мариела Василева

F-2 СЪСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НА ТЕХНИКИТЕ ЗА LIDAR. МОНИТОРИНГ НА БОРДОВЕТЕ В ОТКРИТИ РУДНИЦИ. ЧАСТ ВТОРА – ТЕХНИЧЕСКО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ В РЕАЛНО ВРЕМЕ
Петър Тодоров

F-3 ИНОВАТИВЕН ПОДХОД ЗА ОБСЛЕДВАНЕ НА ОТКОСИТЕ ПРИ РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА
Иван Митев, Веселин Балев, Владимир Пенев, Кремена Щерева, Людмила Московска, Калин Калчев

21 September 2023

10⁰⁰ – 12⁰⁰

VI-TH SECTION SESSION

Hall Varna

CHAIRMANSHIP

Prof. Dr. Georgi Stoyanchev, MSc Eng. Iliya Karagyaurov

E-2 MAN-MADE LOAD AND ENVIRONMENTAL RESTORATION IN THE COAL MINING REGIONS OF THE LVIV-VOLYN BASIN, UKRAINE

Natalia Vergelska, Viktoriia Vergelska, Dina Holovchenko, Svitlana Ozirska

H-1 ОПТИМИЗАЦИЯ НА ПРОЦЕСИТЕ НА ОБОГАТЯВАНЕ НА РУДАТА, КАТО ЧАСТ ОТ НАМАЛЯВАНЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

Иван К. Кунчев, Красимир Л. Динев, Иванка Т. Котова, Тереза Х. Колева

* THE DEVELOPMENT OF TECHNICAL MINERALOGY AT THE UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND METALLURGY IN SOFIA

Irena Mihailova

* ЗАПОЗНАВАНЕ С НОВИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВИСОКОСКОРОСТЕН АНАЛИЗ НА ТЕРЕН В МИННАТА ИНДУСТРИЯ И ГЕОЛОГИЯТА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА XRF АНАЛИЗАТОРИТЕ НА SCIAPS.

Гримас Балкан Контрол ООД

A-5 ПРИЛОЖЕНИЕ НА ОБЕМНО-ЕКСПАНДИРАЩИ ХИМИЧЕСКИ КОМПОЗИЦИИ ПРИ ДОБИВА НА СКАЛНО-ОБЛИЦОВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ

Петър Шишков, Надежда Стойчева

I-2 ОЦЕНКА НА РИСКА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД В МИННОТО ДЕЛО И СТРОИТЕЛСТВОТО. ОБУЧЕНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ. МИННО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

Владислав Стойков

12⁰⁰ – 14⁰⁰

Lunch break

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Round Table

Hall Varna

CHAIRMAN

MSc Eng. Shteryo Shterev

ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА - НАУЧНИ И ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ

19³⁰

GALA DINNER in the Astor Garden Hotel

22 September 2023

Departure

По време на конференцията се организира изложение на фирмите "Булекспортконсулт" ЕООД, ВиаКон България ЕООД, Дънди Прешъс Металс, Гримас Балкан Контрол ООД, RIEGL, Austria - ИОЕС ЕООД във фойето на Астор Гардън хотел.

During the conference the following companies Bulexportconsult EOOD, ViaCon Bulgaria EOOD, Dundee Precious Metals, Grimas Balkan Control Ltd., RIEGL, Austria - IOES EOOD will be advertise their products and activities at the exhibition in the lobby of the Astor Garden Hotel.

Представяне на доклад: - пленарен – 20 min
- секционен – 15 min

Duration of the paper presentation - plenary paper - 20 min
- section paper – 15 min

Забележка: Организационният комитет си запазва правото да променя програмата.

Note: The Organizing committee has the opportunity to change the programme