

**64-ТА МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**
**64-TH INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

ПРОГРАМА / PROGRAM



**UNIVERSITY OF
MINING AND GEOLOGY
"ST. IVAN RILSKI"**

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“
UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY "ST. IVAN RILSKI"

22 ОКТОМВРИ 2021, СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ
22 OCTOBER 2021, SOFIA, BULGARIA

БЛАГОДАРИМ НА НАШИТЕ СПОНСОРИ И ПАРТНЬОРИ

GRATITUDE TO OUR SPONSORS AND PARTNERS

ГЕНЕРАЛНИ СПОНСОРИ GENERAL SPONSORS



ЗЛАТНИ СПОНСОРИ GOLD SPONSORS



СРЕБЪРНИ СПОНСОРИ SILVER SPONSORS



БРОНЗОВИ СПОНСОРИ BRONZE SPONSORS



СПОНСОРИ SPONSORS



ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

проф. д-р Ивайло Копрев
Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“

Зам. председатели:

доц. дн Ирина Григорова
Зам. Ректор НИД, МГУ „Св. Иван Рилски“

доц. д-р Светлана Браткова
Зам. Ректор УД, МГУ „Св. Иван Рилски“

Членове:

проф. дн Валери Митков
Декан на Миннотехнологичен факултет, МГУ „Св. Иван Рилски“

доц. д-р Борис Вълчев
Декан на Геологопроучвателен факултет, МГУ „Св. Иван Рилски“

доц. д-р Кирил Джустров
Декан на Минно-електромеханичен факултет, МГУ „Св. Иван Рилски“

Секретар:

Инж. Костагинка Конакчийска

ПОЧЕТЕН НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

проф. д-р инж. Илия Гърков
Вицепрезидент на „Дънди Прешъс Металс“, Изпълнителен директор на „Дънди Прешъс Металс“ за България

Членове:

проф. гтн инж. Цоло Вутов
Управител на Геотехмин, Почетен председател на НТС по минно дело, геология и металургия

проф. гтн Николай Вълканов
Председател на Българска Минно-Геоложка Камара, Председател на съвета на директорите на „Минстрой Холдинг“ АД

проф. д-р Стоян Братоев
Изпълнителен директор на „Метрополитен“ АД

д-р инж. Владимир Вутов
Зам.-управител на Геотехмин ООД, Изпълнителен директор на Геострой АД, зам.-председател на УС на НТС по минно дело, геология и металургия

Зам. председател:

д-р инж. Иван Вутов
Зам.-управител на Геотехмин ООД, Председател на Съвета на директорите на Геотрейдинг АД, член на УС на НТС по минно дело, геология и металургия

инж. Делчо Николов
Председател на Управителния съвет и изпълнителен директор на Асарел Мегет АД

инж. Драгомир Драганов
Изпълнителен директор на Елаците-Мег АД

инж. Ангон Ангонов
Изпълнителен директор на Мини Марица Изток ЕАД

инж. Румен Цонев
Главен Изпълнителен директор на КЦМ 2000 АД

Доминик Хамерс
Изпълнителен директор на Геотехмин ООД

Сашо Дончев
Изпълнителен директор на Овергаз Инк АД

CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Chairman:

Prof. Dr. Ivaylo Koprev
Rector of the University of
Mining and Geology "St. Ivan Rilski"

Vice Chairmen:

Assoc. Prof. D.Sc. Irena Grigorova
Vice-Rector for Research Activities,
University of Mining and Geology
"St. Ivan Rilski"

Assoc. Prof. Dr. Svetlana Bratkova
Vice-Rector for Education and Student
Affairs, University of Mining and Geology
"St. Ivan Rilski"

Organizing Committee Members:

Prof. DSc. Valery Mitkov
Dean of Faculty of Mining Technology,
University of Mining and Geology
"St. Ivan Rilski"

Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev
Dean of Faculty of Geology and
Exploration, University of Mining
and Geology "St. Ivan Rilski"

Assoc. Prof. Dr. Kiril Dzhustrov
Dean of Faculty of Mining Electrome-
chanics, University of Mining and
Geology "St. Ivan Rilski"

Secretary:

Eng. Kostadinka Konakchiyska

HONORARY NATIONAL ORGANIZING COMMITTEE

Chairman:

Prof. Dr. Eng. Ilia Garkov
Vice president Dundee Precious Metals
and Managing Director, Bulgaria

Members:

Prof. DSc. Eng. Tzolo Voutov
President of Geotechmin OOD
Honorary Chairman of the Scientific
and Technical Union of Mining,
Geology and Metallurgy

Prof. D.Sc. Nikolay Valkanov
President of the Bulgarian Chamber of
Mining and Geology, Executive Director
of Minstroy Holding AD

Prof. Dr. Stoyan Bratoev
Executive Director of Metropolitan PLC

PhD Eng. Vladimir Vutov
Vice President of Geotechmin OOD and
Executive Director of Geostroy AD
HTC Deputy Chairman of the Scientific
and Technical Union of Mining, Geology
and Metallurgy

Vice Chairman:

PhD Eng. Ivan Vutov
Vice President of Geotechmin OOD
Chairman of the Board of directors of
Geotrading AD, Member of the Management
board of the Scientific and technical union of
mining, geology and metallurgy

Eng. Delcho Nikolov
Executive Director of
Assarel-Medet JSC

Eng. Dragomir Draganov
Executive Director of
Ellatzite-Med JSC

Eng. Andon Andonov
Executive Director of Mini
Maritsa Iztok EAD

Eng. Rumen Tsonev
Group CEO, KCM 2000 AD

Dominic Hamers
Executive Director of Geotechmin OOD

Sasho Donchev
Executive Director of Overgas Inc.

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ

Главен редактор:

Доц. д-р Мариана Трифонова

Редакционна колегия:

Проф. д-р Стефан Димовски
Проф. д-р Маринела Панайотова
Доц. д-р Борис Вълчев
Доц. д-р Евгения Александрова
Доц. д-р Ясен Горбунов
Доц. д-р Николай Янев

Стилов редактор английски език:

Гл. ас. Милена Първанова

Секретар:

Инж. Костадинка Конакчийска

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Editor-in-Chief:

Assoc. Prof. PhD Mariana Trifonova

Editors:

Prof. DSc Stefan Dimovski
Prof. PhD Marinela Panayotova
Assoc. Prof. PhD Boris Valchev
Assoc. Prof. PhD Evgeniya Aleksandrova
Assoc. Prof. PhD Yassen Gorbunov
Assoc. Prof. PhD Nikolay Yanev

English Editor:

Assist. Prof. Milena Purvanova

Secretary:

Eng. Kostadinka Konakchiyska

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ MAIN THEMATIC AREAS AND TOPICS



СЕКЦИЯ 1

ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ
НА МИНЕРАЛНИ И ЕНЕР-
ГИЙНИ РЕСУРСИ

Председател:
доц. г-р Борис Вълчев

Section 1

GEOLOGY, MINERAL
AND ENERGY RESOURCES
EXPLORATION

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev



СЕКЦИЯ 2

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА
МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ,
СЕСИЯ 1

Председател:
доц. г-р Симеон Асеновски

Section 2

MINING AND MINERAL
PROCESSING
SESSION 1

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Simeon Asenovski



СЕКЦИЯ 2

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА
МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ,
СЕСИЯ 2

Председател:
доц. г-р Анатолий Ангелов

Section 2

MINING AND MINERAL
PROCESSING
SESSION 2

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov



СЕКЦИЯ 3

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА
МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА
ИНДУСТРИЯ

Председател:
зл. ас. г-р Весела Петрова

Section 3

MINERAL-RAW MATERIAL
INDUSTRY SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

Chairman:
Chief Assistant Professor
Dr. Vesela Petrova

22 ОКТОМВРИ, ПЕТЪК OCTOBER 22, 2021 TIME TABLE

ЧАС / HOUR	СЪБИТИЕ / EVENT	ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM
10:00 – 11:20	Откриване на 64-та Международна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ и фирмени презентации <i>Opening Sessions – Welcome and Company presentations</i>	https://zoom.us/j/83615755067 Meeting ID: 836 1575 5067
11:30 – 12:15	<i>Online session</i> Секция 1: Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси <i>Section 1: Geology, Mineral and Energy Resources Exploration</i>	https://zoom.us/j/83938720033 Meeting ID: 839 3872 0033
11:30 – 13:15	<i>Online session</i> Секция 2: Добив и преработка на минерални суровини, Сесия 1 <i>Section 2: Mining and Mineral Processing, Session 1</i>	https://zoom.us/j/83576101430 Meeting ID: 835 7610 1430
13:30 – 16:00	<i>Online session</i> Секция 2: Добив и преработка на минерални суровини, Сесия 2 <i>Section 2: Mining and Mineral Processing, Session 2</i>	https://zoom.us/j/88181573381 Meeting ID: 881 8157 3381
11:30 – 13:30	<i>Online session</i> Секция 3: Устойчиво развитие на минерално-суровинната индустрия <i>Section 3: Mineral-Raw Material Industry Sustainable Development</i>	https://zoom.us/j/87836543565 Meeting ID: 878 3654 3565

ОТКРИВАНЕ НА 64-ТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ 2021 И ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ

OPENING SESSIONS AND COMPANY PRESENTATIONS

Модератор / Moderator:
доц. гн Ирена Григорова
Assoc. Prof. D.Sc Irena Grigorova

ЧАС / HOUR

СЪБИТИЕ / EVENT

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

10:00 – 10:05

Откриване на международната научна конференция 2021
Opening sessions

доц. гн Ирена Григорова / Заместник-ректор по НИД
Assoc. Prof. D.Sc Irena Grigorova / Vice Rector Research & Development

10:05 – 10:10

Официално приветствие към участниците
Welcome speech

проф. д-р инж. Ивайло Копрев / Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“
Prof. Dr. Ivaylo Koprev / Rector UMG “St. Ivan Rilski”

10:10 – 10:15

Официално приветствие към участниците
Welcome speech

Проф. д-р инж. Илия Гърков / Вицепрезидент на „Дънди Прешъс Металс“,
Изпълнителен директор на „Дънди Прешъс Металс“ за България
Prof. Dr. Eng. Ilija Garkov / Vice president Dundee Precious Metals and
Managing Director, Bulgaria

Достъпът е през линк: / Access link:

<https://zoom.us/j/83615755067>

Meeting ID: 836 1575 5067

ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ COMPANY PRESENTATIONS

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИИ / PRESENTATIONS

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

10:15 – 10:20

Официално приветствие към участниците

Welcome speech

Доминик Хамерс / Изпълнителен директор на Геотехмин ООД
Dominic Hamers / Executive Director of Geotechmin Group

10:20 – 10:40

Устойчив преход към декарбонизация в металургията:
Възможности и предизвикателства

Sustainable transition to decarbonization in metallurgy:
Opportunities and challenges

г-р Милен Кадийски / Менеджър развойна дейност АУРУБИС БЪЛГАРИЯ
Dr. Milen Kadiyski / Development Manager AURUBIS BULGARIA

10:40 – 11:00

Проект "X-MINE" - Нови сензорни технологии
за устойчив и ефикасен минен добив

X-MINE Project - New sensor technologies
for sustainable and efficient mining

инж. Десислав Иванов / Геолог, отдел „Минно инженерство“
„АСАРЕЛ – МЕДЕТ“ АД
eng. Desislav Ivanov / Geologist, Mining Engineering Department
ASSAREL-MEDET JSC

11:00 – 11:20

Бъдещето на мините

The future of mines

инж. Исмаил Салиф / „Дънди Прешъс Металс“
eng. Ismail Salif / Dundee Precious Metals

Достъпът е през линк: / Access link:

<https://zoom.us/j/83615755067>

Meeting ID: 836 1575 5067

ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА МИНЕРАЛНИ И ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ

GEOLOGY, MINERAL AND ENERGY RESOURCES EXPLORATION

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Борис Вълчев
 Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

11:30 – 11:45

Прилагане на дълбоки невронни мрежи
 при изследване на геоложки показател
**Deep neural networks applications
 in the study of geological indicator**

Кремена Арсова-Борисова, Веселин Христов
Kremena Arsova-Borisova, Veselin Hristov

Докладва: ас. Кремена Арсова-Борисова / МГУ „Св. Иван Рилски“

11:45 – 12:00

Модели на палеорекострукция и геолошко развитие
 на северозападната част на Тракийския басейн
**Paleo-reconstruction models and geological evolution
 of the north-western part of the Thrace basin**

Гергана Мерачева
Gergana Meracheva

Докладва: гл. ас. г-р Гергана Мерачева / МГУ „Св. Иван Рилски“

12:00 – 12:15

Сеизмични проучвания за определяне стабилността на ската
 при Късноантичния термален комплекс „Банско“
 в Република Северна Македония
**Seismic exploration for defining slope stability
 in the Bansko Late Antique spa in The Republic of North Macedonia**

Б. Донева, М. Делупетрев, Г. Димов
Blagica Doneva, Marjan Delipetrev, Gorgi Dimov

Докладва: проф. г-р Благица Донева / University of Goce Delchev, Faculty of
 natural and technical sciences, Shtip, Republic of North Macedonia

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/83938720033>

Meeting ID: 839 3872 0033

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 1

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 1

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Сумеон АСЕНОВСКИ
 Assist. Prof. Dr. Simeon Asenovski

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

11:30 – 11:45

Биотехнологично рециклиране и възстановяване на метали от вторични суровини чрез биогенен синтез на наночастици
Biotechnological recycling and recovery of metals from secondary raw materials through biogenic synthesis of nanoparticles

Светлин Тошев, Александър Луканов, Саим Емин, Сейчиро Накабаяши
 Svetlin Toshev, Alexandre Loukanov, Saim Emin, Seiichiro Nakabayashi

Докладва: проф. гн Александър Луканов / МГУ „Св. Иван Рилски“

11:45 – 12:00

Развитие на системата АСМО модул в Рудник „Елаците“
Developing the ASCMO module system in the Ellatzite open-pit mine

Ивайло Иванов, Иван Василев, Георги Петров, Добриян Бенов
 Ivaylo Ivanov, Ivan Vasilev, Georgi Petrov, Dobriyan Benov

Докладват: инж. Ивайло Иванов и Добриян Бенов / „Елаците-Мед АД“, „Бенови Инженеринг“, ЕООД

12:00 – 12:15

Стохастичен подход за определяне на рационалните местоположения за поставяне на датчици, проследяващи отместването на скалата при взривяване
A stochastic approach for determining the rational places for installing blast movement monitoring sensors in the blasting area

Димитър Кайков, Ивайло Копрев
 Dimitar Kaykov, Ivaylo Koprev

Докладва: ас. Димитър Кайков / МГУ „Св. Иван Рилски“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/83576101430>

Meeting ID: 835 7610 1430

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 1

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 1

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Сумеон АСЕНОВСКИ
 Assist. Prof. Dr. Simeon Asenovski

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

12:15 – 12:30

Методология за определяне на оптималната дълбочина при разработване на „Перспективен контур“ за Рудник „Елаците“ чрез специализиран минен софтуер "HXGN-MINEPLAN™3D"
Methods for defining the perspective pit shell optimum depth of the Ellatzite open-pit mine by using the HXGN-MINEPLAN™3D mining software

Ивайло Николов, Любомир Свиленов
 Ivaylo Nikolov, Lyubomir Svilenov

Докладват: инж. Ивайло Николов и инж. Любомир Свиленов / „Елаците-Мег АД“

12:30 – 12:45

Управление на взривосеизмичното влияние при извършване на взривни работи в близост до охраняеми обекти в условията на Рудник „Елаците“
Managing seismic impact while blasting near safeguarded objects under the conditions of the Ellatzite open-pit mine

Владимир Билев, Григор Мишев
 Vladimir Bilev, Grigor Mishev

Докладва: инж. Владимир Билев / „Елаците-Мег АД“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/83576101430>

Meeting ID: 835 7610 1430

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 1

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 1

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Сумеон АСЕНОВСКИ
 Assist. Prof. Dr. Simeon Asenovski

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

12:45 – 13:00

Сравнителен анализ между работата на кофова трошачка и мобилна трошачка в карieri за варовик
 A comparison study between bucket crusher and mobile crusher performance for limestone quarries

Данаил Терзийски, Лючо Димитров, Димитър Кайков
 Danail Terziyski, Ljupcho Dimitrov, Dimitar Kaykov

Докладва: ас. Димитър Кайков / МГУ „Св. Иван Рилски“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

13:00 – 13:15

Сравнителен анализ на техниките за отцепване на блокове естествен камък от масива посредством гъвкави бризантни заряди и обемно разширяващи се химични смеси
 Comparative analysis of the techniques for detachment of natural stone blocks from the massif with flexible high-explosive charges and bulk-expanding chemical compositions

Надежда Стойчева, Петър Шишков
 Nadezhda Stoycheva, Petar Shishkov

Докладва: Надежда Стойчева / МГУ „Св. Иван Рилски“

<https://zoom.us/j/83576101430>

Meeting ID: 835 7610 1430

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 2

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 2

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Анатолий Ангелов
 Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:30 – 13:45

Анализ на зависимостта на параметрите при математическо моделиране в открито разработване
Analysis of parameter dependency in mathematical modeling of open-pit mining

Симеон Асеновски, Даниел Георгиев
 Simeon Asenovski, Daniel Georgiev

Докладва: гоц. г-р Симеон Асеновски / МГУ „Св. Иван Рилски“

13:45 – 14:00

Електролитно оцветяване на порьозни анодни алуминиеви филми
Electrolytic colouring of porous anodic aluminum films

Иван Каназирски, Кристиан Гиргинов, Петя Негялкова
 Ivan Kanazirski, Christian Girginov, Petya Nedyalkova

Докладва: гоц. г-р Иван Каназирски / МГУ „Св. Иван Рилски“

14:00 – 14:15

Анализ на иновативните решения при разработване на запасите в Рудник „Джурково“ Лъки Инвест АД
Analysis of the innovative solutions in the development of the reserves in the DZHURKOVO Mine, Lucky Invest JSC

Елена Нейчева, Димитър Анастасов, Здравец Ефтимов
 Elena Neycheva, Dimitar Anastasov, Zdravets Eftimov

Докладва: Елена Нейчева / Лъки Инвест АД, гр. Лъки

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/88181573381>

Meeting ID: 881 8157 3381

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 2

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 2

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Анатолий Ангелов
 Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

14:15 – 14:30

Устройства в системи за дистанционно наблюдение и управление на средствата за търговско измерване на природен газ

Devices in remote monitoring and control systems for commercial measurement of natural gas

Вилиян Янакиев, Мартин Бояджиев
 Viliyan Yanakiev, Martin Boyadzhiev

Докладва: Вилиян Янакиев / МГУ „Св. Иван Рилски“

14:30 – 14:45

Възможности за компостиране на органичен материал за нуждите на рекултивацията на минни обекти

Possibilities for organic material composting for the needs of mining site reclamation

Лючо Димитров, Димитър Кайков
 Ljurcho Dimitrov, Dimitar Kaykov

Докладва: ас. Лючо Димитров / МГУ „Св. Иван Рилски“

14:45 – 15:00

Оптимизиране на недетониращи заряди в полимерни корпуси за прецизни взривни работи в кариери за скалнооблицовъчни материали

Optimisation of non-detonating charges in polymer housings for cautious blasting activities in dimension stone quarries

Надежда Стойчева, Петър Шишков
 Nadezhda Stoycheva, Petar Shishkov

Докладва: гоц. г-р Петър Шишков / МГУ „Св. Иван Рилски“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/88181573381>

Meeting ID: 881 8157 3381

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 2

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 2

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Анатолий Ангелов
 Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

15:00 – 15:15

Пречистване на отпадна вода от нефтодобив
 за редуциране на органичните замърсители
Oilfield produced water treatment for removal of organic pollutants

Нели Минчева, Александър Чаначев, Маринела Панайотова
 Neli Mintcheva, Aleksander Chanachev, Marinela Panayotova

Докладва: гоц. г-р Нели Минчева / МГУ „Св. Иван Рилски“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

15:15 – 15:30

Effect of pressure on gold cyanide leaching
 Влияние на налягането при цианидно излужване на злато

N. Duru
 Н. Дуру

Докладва: N. Duru / Freeport McMoRan Inc., USA

<https://zoom.us/j/88181573381>

Meeting ID: 881 8157 3381

15:30 – 15:45

Влияние на постоянно електрично поле върху
 биоразграждането на халогенирани замърсители
**The effect of constant electric field on the biodegradation of
 halogenated pollutants**

Евгения Василева, Цветомила Първанова-Манчева, Венко Бешков
 Evgenia Vasileva, Tsvetomila Parvanova-Mancheva, Venko Beschkov

Докладва: гл. ас. г-р Евгения Василева / Институт по инженерна химия – БАН

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ, СЕСИЯ 2

MINING AND MINERAL PROCESSING, SESSION 2

Прегсегател / **Chairman:**
 гоц. г-р Анатолий Ангелов
 Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

15:45 – 16:00

Толерантност на щамовеите XANTHOBACTER AUTOTROPHICUS GJ10 и PSEUDOMONAS PUTIDA към фенола
 Tolerance of XANTHOBACTER AUTOTROPHICUS GJ10 and PSEUDOMONAS PUTIDA strains to phenol

Цветомила Първанова-Манчева, Евгения Василева, Венко Бешков
 Tsvetomila Parvanova-Mancheva, Evgenia Vasileva, Venko Beschkov

Докладва: гл. ас. г-р Цветомила Първанова-Манчева /
 Институт по инженерна химия – БАН

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/88181573381>

Meeting ID: 881 8157 3381

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

MINERAL-RAW MATERIAL INDUSTRY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Прегсегател / **Chairman:**
 гл. ас. г-р Весела Петрова
 Chief Assistant Professor Dr. Vesela Petrova

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

11:30 – 11:45

Подготовка на индустриални данни с цел използването им в Big Data
Preparation of industrial data for implementation in Big Data

Ангел Димитров, Николина Иванова, Росита Нешева, Николай Янев
 Angel Dimitrov, Nikolina Ivanova, Rosita Nesheva, Nikolay Yanev

Докладва: инж. Ангел Димитров / МГУ „Св. Иван Рилски“

11:45 – 12:00

Изследване на системата за академична комуникация във Военна Академия „Г. Раковски“
A study of the system of academic communication in The Rakovski National Defence College

Петко Димов, Христина Добрева
 Petko Dimov, Hristina Dobрева

Докладват: полк. доц. г-р Петко Димов и гл. ас. г-р Христина Добрева / Военна академия „Г. С. Раковски“

12:00 – 12:15

Технопандемия
Techno Pandemic

Добрин Тодоров
 Dobrin Todorov

Докладва: проф. гн Добрин Тодоров / МГУ „Св. Иван Рилски“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/87836543565>

Meeting ID: 878 3654 3565

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

MINERAL-RAW MATERIAL INDUSTRY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Прегсегател / **Chairman:**
 гл. ас. г-р Весела Петрова
 Chief Assistant Professor Dr. Vesela Petrova

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

12:15 – 12:30

Изследване на структурните нарушения на скални откоси в близост до отделни участъци на Републиканската пътна мрежа
A case study of the rock discontinuities in slopes situated near sections from the State Road Network

Веселин Балеv, Димитър Кайков, Лючо Димитров
 Veselin Balev, Dimitar Kaykov, Ljupcho Dimitrov

Докладва: ас. Лючо Димитров / МГУ „Св. Иван Рилски“

12:30 – 12:45

Използване на модел за машинно обучение с дълготрайна памет (LSTM) за прогнозиране на отклонения в прогнозите
Using a Long Short-Term Memory (LSTM) machine learning model to predict forecast bias

Константин Младенов, Боряна Ценова
 Konstantin Mladenov, Boryana Tsenova

Докладва: инж. Константин Младенов / МГУ „Св. Иван Рилски“

12:45 – 13:00

Идентифициране на ключови възможности за подобряване на бизнес представянето при добив на инертни материали
Identification of key opportunities for improving business performance in the extraction of aggregates

Георги Кондев, Ирена Михайлова
 Georgi Kondev, Irena Mihaylova

Докладват: доц. г-р Георги Кондев и Ирена Михайлова /
 Химикотехнологичен и металургичен университет

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/87836543565>

Meeting ID: 878 3654 3565

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

MINERAL-RAW MATERIAL INDUSTRY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Прегсегател / **Chairman:**
 гл. ас. г-р Весела Петрова
 Chief Assistant Professor Dr. Vesela Petrova

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:00 – 13:15

Устойчивое развитие Нефтяных компаний в условиях нестабильной экономики
Sustainable development of Oil Companies in an unstable economy

Прокофиева Л. М., Кузовлева Н. Ф., Занга Абубакар Бамба
 L Prokofieva L. M., Kuzovleva N. F., Zanga Abubakar Bamba

Докладва: проф. г-р Людмила Прокофиева / Руски гържавен геолого-проучвателен университет „С. Оргжоникидзе“ – Москва
 Российский государственный геологоразведочный университет имени С. Оргжоникидзе, г. Москва

13:15 – 13:30

Стратегии за адаптиране на политиките по управление на човешките ресурси в предприятията от минерало-суровинната индустрия в Ковид контекст:
 Теоретични и приложни аспекти
Strategies for adapting human resource management policies in mineral resource enterprises in the COVID-19 context: Theoretical and applied aspects

Борислава Гълъбова, Боряна Трифонова, Весела Петрова, Емил Димов
 Borislava Galabova, Boryana Trifonova, Vessela Petrova, Emil Dimov

Докладва: гл. ас. г-р Борислава Гълъбова / МГУ „Св. Иван Рилски“

Достъпът е през линк: / **Access link:**

<https://zoom.us/j/87836543565>

Meeting ID: 878 3654 3565