

**63-ТА МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**
**63-RD 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"

23 ОКТОМВРИ 2020, СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ
23 OCTOBER 2020, SOFIA, BULGARIA

БЛАГОДАРИМ НА НАШИТЕ СПОНСОРИ И ПАРТНЬОРИ

GRATITUDE TO OUR SPONSORS AND PARTNERS

ГЕНЕРАЛНИ СПОНСОРИ GENERAL SPONSORS



ЗЛАТНИ СПОНСОРИ GOLD SPONSORS



ЕТ ЕВСТАТИ ДИМИТРОВ

СРЕБЪРНИ СПОНСОРИ SILVER SPONSORS



БРОНЗОВИ СПОНСОРИ BRONZE SPONSORS



СПОНСОРИ SPONSORS



С техническата подкрепа на Росен Антонов, office@mreji.info.

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“

ст. пр. Моника Христова
Директор на Департамент „Чужди езици и спорт“, МГУ „Св. Иван Рилски“

доц. д-р Елена Власева
Главен редактор на Journal of Mining and Geological Sciences

доц. д-р Николай Янев
Ръководител катедра „Информатика“, МГУ „Св. Иван Рилски“

Секретар:

инж. Калина Маринова

ПОЧЕТЕН НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

д-р инж. Илия Гърков
Вицепрезидент и изпълнителен директор за България на Дънди Прешъс Металс Инк.

Членове:

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

проф. дтн 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
Изпълнителен директор на Геострой АД

Зам. председатели:

д-р Иван Вутов
Председател на Съвета на директорите на Геотрейдинг АД

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

инж. Драгомир Драганов
Изпълнителен директор на Елаците-Мед АД

инж. Андон Андонов
Изпълнителен директор на Мини Марица – Изток ЕАД

Радомир Чолаков
Изпълнителен директор на Каолин АД

CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Chairman:

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

Vice Chairmen:

Assoc. Prof. DSc. 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"

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"

Chief Assist. Prof. Monika Hristova
Director of Department of Foreign
Languages and Sports, University of
Mining and Geology "St. Ivan Rilski"

Assoc. Prof. Dr. Elena Vlaseva
Editor-in-Chief, Journal of Mining
and Geological Sciences

Assoc. Prof. Dr. Nikolay Yanev
Head of Department of Informatics,
University of Mining and Geology
"St. Ivan Rilski"

Secretary:

Eng. Kalina Marinova

HONORARY NATIONAL ORGANIZING COMMITTEE

Chairman:

Dr. Eng. Ilia Garkov
Vice President and CEO for Bulgaria
of Dundee Precious Metals Inc.

Members:

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

Prof. DSc. 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
Executive Director of Geostroy AD

Vice Chairmen:

PhD Ivan Vutov
Chairman of the Board of
Directors of Geotrading AD

Eng. Delcho Nikolov
Executive Director of
Assarel-Medet JSC

Eng. Dragomir Draganov
Executive Director of
Ellatzite Med AD

Eng. Andon Andonov
Executive Director of Mini
Maritsa Iztok EAD

Radomir Cholakov
Executive Director of Kaolin AD

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ

Главен редактор:

Доц. д-р Елена Власева
МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Членове:

Проф. д-р Огнян Петров,
Проф. д-р Петър Ставрев,
Доц. д-р Ясен Горбунов,
Доц. д-р Николай Янев,
Prof. Dr. Hao CHEN,
Prof. Dr. Georg Unland,
Prof. Dr. Dragan Antić,
Assoc. Prof. Dr. Kazem Kashyzadeh,
Гл. ас. Моника Христова

Секретар:

Калина Маринова

Редактори:

Проф. д-р Йордан Кортенски,
Проф. д-р Николай Стоянов,
Проф. д-р Стефан Димовски,
Проф. д-р Маринела Панайотова,
Проф. д-р Ефросима Занева-Добранова,
Доц. д-р Анатоли Ангелов,
Проф. д-р Михаил Вълков,
Доц. д-р Евгения Александрова,
Проф. д-р Стефчо Стойнев,
Доц. д-р Кирил Джустров,
Доц. д-р Илиян Илиев

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Editor-in-Chief:

Assoc. Prof. Dr. Elena Vlaseva
University of Mining and Geology
“St. Ivan Rilski”, Bulgaria

Associate Editors:

Prof. Dr. Ognyan Petrov,
Prof. DSc Petur Stavrev,
Assoc. Prof. Dr. Yassen Gorbunov,
Assoc. Prof. Dr. Nikolay Yanev,
Prof. Dr. Hao CHEN,
Prof. Dr. Georg Unland,
Prof. Dr. Dragan Antić,
Assoc. Prof. Dr. Kazem Kashyzadeh,
Chief Assis. Prof. Monika Hristova

Secretary:

Kalina Marinova

Contributing Editors:

Prof. Dr. Jordan Kortenski,
Prof. Dr. Nikolay Stoyanov,
Prof. Dr. Stefan Dimovski,
Prof. Dr. Marinela Panayotova,
Prof. Dr. Efrosima Zaneva-Dobranova,
Assoc. Prof. Dr Anatoly Angelov,
Prof. Dr. Michail Vulkov,
Assoc. Prof. Dr Evgeniya Aleksandrova,
Prof. Dr Stefcho Stoynev,
Assoc. Prof. Dr Kiril Dzhustrov
Assoc. Prof. Dr. Iliyan Iliev

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ MAIN THEMATIC AREAS AND TOPICS



СЕКЦИЯ 1

ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ
НА МИНЕРАЛНИ И ЕНЕР-
ГИЙНИ РЕСУРСИ

Председател:
доц. д-р Борис Вълчев

Section 1

GEOLOGY, MINERAL
AND ENERGY RESOURCES
EXPLORATION

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev



СЕКЦИЯ 2

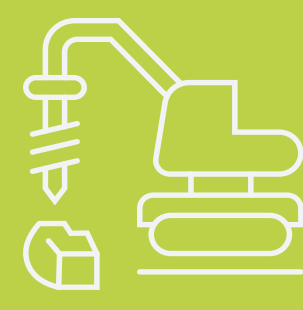
ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА
МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

Председател:
доц. д-р Симеон Асеновски

Section 2

MINING AND MINERAL
PROCESSING

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Simeon Asenovski



СЕКЦИЯ 3

ПРИЛОЖНИ
БИОТЕХНОЛОГИИ

Председател:
доц. д-р Анатолий Ангелов

Section 3

APPLIED BIOTECHNOLOGY

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov



СЕКЦИЯ 4

МЕХАНИЗАЦИЯ,
ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И
АВТОМАТИЗАЦИЯ НА
МИНИТЕ

Председател:
доц. д-р Николай Янев

Section 4

MINES MECHANIZATION,
ELECTRIFICATION AND
AUTOMATION

Chairman:
Assoc. Prof. Dr. Nikolay Yanev



СЕКЦИЯ 5

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА
МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА
ИНДУСТРИЯ

Председател:
гл. ас. д-р Весела Петрова

Section 5

MINERAL-RAW MATERIAL
INDUSTRY SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

Chairman:
Chief Assistant Professor
Dr. Vesela Petrova

РАЗСПИСАНИЕ НА ПРОГРАМАТА **TIME TABLE**

ЧАС / HO UR	СЪБИТИЕ / E VENT	ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / Z OOM VIRTUAL ROOM
10:00 – 11:30	Откриване на 63-та Международна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ и фирмени презентации Opening Sessions – Welcome and Company presentations	https://zoom.us/j/93608332619 Zoom Meeting ID: 93608332619
13:00 – 13:30	Секция 1: Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси Section 1: Geology, Mineral and Energy Resources Exploration	https://zoom.us/j/98199350432 Zoom Meeting ID: 98199350432
13:00 – 14:45	Секция 2: Добив и преработка на минерални суровини Section 2: Mining and Mineral Processing	https://zoom.us/j/95223341610 Zoom Meeting ID: 95223341610
13:00 – 14:15	Секция 3: Приложни биотехнологии Section 3: Applied Biotechnology	https://zoom.us/j/92930967696 Zoom Meeting ID: 92930967696
13:00 – 13:30	Секция 4. Механизация, електрификация и автоматизация на мините Section 4: Mines Mechanization, Electrification and Automation	https://zoom.us/j/97728742183 Zoom Meeting ID: 97728742183
13:00 – 14:00	Секция 5. Устойчиво развитие на минерално-суровинната индустрия Section 5: Mineral-Raw Material Industry Sustainable Development	https://zoom.us/j/91652952563 Zoom Meeting ID: 91652952563

ОТКРИВАНЕ НА 63-ТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ 2020 И ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ

OPENING SESSIONS AND COMPANY PRESENTATIONS

Модератор / **Moderator:**
доц. дн Ирена Григорова
Assoc. Prof. DSc Irena Grigorova

Хост / **Host:**
Росен Антонов, Мрежи.Инфо ЕООД
Rossen Antonov, Mreji.Info Ltd.

ЧАС / HOOR	СЪБИТИЕ / EVENT	ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM
10:00 – 10:05	Откриване на международната научна конференция 2020 Opening sessions доц. дн Ирена Григорова / Заместник-ректор по НИД Assoc. Prof. DSc Irena Grigorova / Vice Rector Research & Development	Достъпът е през линк: / Access link:
10:05 – 10:10	Официално приветствие към участниците Welcoming speech проф. д-р инж. Ивайло Копрев / Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“ Prof. Dr. Ivaylo Koprev / Rector UMG “St. Ivan Rilski”	https://zoom.us/j/93608332619 Zoom Meeting ID: 93608332619
10:10 – 10:15	Официално приветствие към участниците Welcoming speech Радомир Чолаков / Изпълнителен директор на „Каолин“ АД Radomir Cholakov / Executive Director, KAOLIN AD	

ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ COMPANY PRESENTATIONS

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИИ / PRESENTATIONS

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

10:15 – 10:30

Нови насоки в развитието на ГЕОТРЕЙДИНГ АД
New Directions in the Development of GEOTRADING AD

Кирил Илиев / Заместник изпълнителен директор на ГЕОТРЕЙДИНГ АД
Kiril Iliev / Deputy Executive Director, GEOTRADING AD

10:30 – 10:45

АУРУБИС БЪЛГАРИЯ и кръговата икономика.
От днешните отпадъци към суровини на бъдещето
AURUBIS BULGARIA and the Circular Economy. From Today's Waste to the Raw Materials of the Future

д-р Милен Кадийски / Мениджър развойна дейност
Dr. Milen Kadiyski / Development Manager

д-р Емануела Манолова / Мениджър бизнес развитие-железен силикат
Dr. Emanuela Manolova / Business Development Manager - Iron Silicate

10:45 – 11:00

Дигитално образование – дигитален университет ВИВАКОМ
Digital Education - Digital University VIVACOM

Денислав Кънов / ВИВАКОМ
Denislav Kanev / VIVACOM

11:00 – 11:15

Заснемане, обследване и наблюдение с
безпилотни летателни средства ГЕОСТРОЙ АД
Filming, Survey and Surveillance with Drones GEOSTROY AD

инж. Даниел Георгиев / ГЕОСТРОЙ АД
Eng. Daniel Georgiev / GEOSTROY AD

11:15 – 11:30

Инвестираме в бъдещето на регионите КАОЛИН АД
We are Investing in the Future of the Regions KAOLIN AD

Петър Петров, Симеон Симеонов / КАОЛИН АД
Petar Petrov, Simeon Simeonov / KAOLIN AD

Достъпът е през линк: / [Access link:](#)

<https://zoom.us/j/93608332619>
Zoom Meeting ID: 93608332619

ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА МИНЕРАЛНИ И ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ GEOLOGY, MINERAL AND ENERGY RESOURCES EXPLORATION

Председател / **Chairmen:**
доц. д-р Борис Вълчев
Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:00 – 13:15

Моделиране и оценка на ерозия и акумулация от кално-каменен порой с използване на геоинформационни технологии
Modeling and Assessment of Debris Flow Erosion and Deposition Using Geoinformation Technologies

Валентина Николова, Аспарух Камбуров, Радостина Ризова
Valentina Nikolova, Asparuh Kamburov, Radostina Rizova

Докладва: гл. ас. д-р Валентина Николова / МГУ „Св. Иван Рилски“

13:15 – 13:30

Оценка на водосбори с проява на кално-каменни потоци в южните склонове на Стара планина, чрез комбиниран растерен и морфометричен анализ
Assesment of Debris Flows-prone Watersheds of Southern Slopes of Stara Planina Mountain by Combined Raster and Morphometric Analysis

Зорница Доцева, Янко Герджиков
Zornitsa Dotseva, Ianko Gerdjikov

Докладва: гл. ас. д-р Зорница Доцева / СУ „Св. Климент Охридски“

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

<https://zoom.us/j/98199350432>

Zoom Meeting ID: 98199350432

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

MINING AND MINERAL PROCESSING

Председател / **Chairmen:**
г.ас. д-р Симеон АСЕНОВСКИ
Assist. Prof. PhD Simeon Asenovski

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:00 – 13:15

Рационализиране на разположението и конструкцията на насипището при открития добив на полезни изкопаеми
Rationalising the Location and Design of the Waste Dump in the Case of Open-pit Mining

Димитър Кайков, Ивайло Копрев
Dimitar Kaykov, Ivaylo Koprev

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

13:15 – 13:30

Processing of Pyrate Concentrates with the Extraction of Non-ferrous Metals: Nickel and Cobalt Technology Elaboration

V.A. Luganov, T.A. Chepushtanova, G. D. Guseynova,
Y. Merkibayev, K.K. Mamyrbayeva, B. Mishra

13:30 – 13:45

Докладва: Татьяна Александровна Чепуштанова / кандидат технических наук, Ph.D, ассоциированный профессор Satbayev University, Республика Казахстан

13:45 – 14:00

Приложение на недетониращи заряди за прецизно раздробяване на бетони
Application of Non-detonating Charges for Cautious Blasting of Concretes

Нено Иванов, Петър Шишков
Neno Ivanov, Petar Shishkov

Докладва: Нено Иванов / МГУ „Св. Иван Рилски“

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

<https://zoom.us/j/95223341610>
Zoom Meeting ID: 95223341610

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

MINING AND MINERAL PROCESSING

Председател / **Chairmen:**
г.ас. д-р Симеон АСЕНОВСКИ
Assist. Prof. PhD Simeon Asenovski

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

14:00 – 14:15

Межфазные образования в экстракционных системах меди Interphase Formations in Copper Extraction Systems

Т.А. Чепуштанова, М. Есиркегенов, К.К. Мамырбаева, А. Николоски, V.A. Luganov
T.A. Chepushtanova, M. Yessirkegenov, K.K. Mamyrbayeva, A. Nikoloski, V.A. Luganov

Докладва: Татьяна Александровна Чепуштанова / кандидат технических наук,
Ph.D, ассоциированный профессор Satbayev University, Республика Казахстан

Достъпът е през линк: / [Access link:](#)

14:15 – 14:30

Недетониращи заряди в полимерни корпуси за гладко процепване при първичен добив и вторично разделяне на скални блокове

Non-detonating Charges in Polymer Housing for Smooth Splitting of Rock Blocks During Primary Extraction and Secondary Cutting

Надежда Стойчева, Петър Шишков
Nadezhda Stoycheva, Petar Shishkov

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

<https://zoom.us/j/95223341610>
Zoom Meeting ID: 95223341610

14:30 – 14:45

Технология сулфидирующего-пирротинизирующего обжига хвостов свинцовой флотации

Technology of Sulfiding-Pyrrotinizing Roasting of Lead Flotation Tailings

Т.А. Чепуштанова, И.Ю. Мотовилов, Е.С. Меркибаев, М. С. Сәрсенова, Г. Сумедх
T.A. Chepushtanova, Motovilov I.Y., Y. Merkibayev, Sarsenova M., Sumedh G.

Докладва: Татьяна Александровна Чепуштанова / кандидат технических наук,
Ph.D, ассоциированный профессор Satbayev University, Республика Казахстан

ПРИЛОЖНИ BIOTECHNOLOGII

APPLIED BIOTECHNOLOGY

Председател / **Chairmen:**
доц. д-р Анатолий Ангелов
Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:00 – 13:15

Влияние на процесите на окисление и утаяване на желязо върху сорбцията и съутяването на арсена
Effects of the Iron Oxidation and Precipitation Process on the Arsenate Sorption and Coprecipitation

Ивелина Мотева, Пламен Георгиев

Ivelina Moteva, Plamen Georgiev

Докладва: **Ивелина Мотева** / МГУ „Св. Иван Рилски“

13:15 – 13:30

Биомиметичен наноробот задвижван чрез ултразвук за насочване и изолиране на патогенни бактерии от разнообразни природни среди
Ultrasound-propelled Biomimetic Nanorobot for Targeting and Isolation of Pathogenic Bacteria from Diverse Environmental Media

Светлин Тошев, Александър Луканов

Svetlin Toshev, Alexandre Loukanov

Докладва: **доц. дн Александър Луканов** / МГУ „Св. Иван Рилски“

13:30 – 13:45

Применение биотехнологий при переработке мышьяксодержащих материалов
Biotechnologies Application at Arsenic-bearing Materials Processing

В.А. Луганов, Т.А. Чепуштанова, G. D. Guseynova, B. Mishra

V.A. Luganov, T.A. Chepushtanova, G. D. Guseynova, B. Mishra

Докладва: **Татяна Александровна Чепуштанова** / кандидат технических наук, Ph.D, ассоциированный профессор Satbayev University, Республика Казахстан

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

<https://zoom.us/j/92930967696>
Zoom Meeting ID: 92930967696

ПРИЛОЖНИ БИОТЕХНОЛОГИИ

APPLIED BIOTECHNOLOGY

Председател / **Chairmen:**
доц. д-р Анатолий Ангелов
Assoc. Prof. Dr. Anatoly Angelov

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:45 – 14:00

Детекция и мониторинг на манган в питейни и подземни води чрез сензорна реакция на фотоокисление с улта малки въгледни нанодоти
Detection and Monitoring of Manganese in Drinking and Groundwater through Photooxidation Sensory Reaction with Ultra Small Carbon Nanodots

Светлин Тошев, Александър Луканов
Svetlin Toshev, Alexandre Loukanov

Докладва: **Светлин Тошев** / МГУ „Св. Иван Рилски“

14:00 – 14:15

Наноматериали на основата на ZnO за отстраняване на органични замърсители от отпадъчни води
ZnO Based Nanomaterials for Organic Pollutants Removal from Wastewater

Господинка Гичева, Нели Минчева, Любомир Джерахов
Gospodinka Gicheva, Neli Mintcheva, Lyubomir Djerahov

Докладва: **гл. ас. д-р Господинка Гичева** / МГУ „Св. Иван Рилски“

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

<https://zoom.us/j/92930967696>

Zoom Meeting ID: 92930967696

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ MINES MECHANIZATION, ELECTRIFICATION AND AUTOMATION

Председател / **Chairmen:**
доц. д-р Николай Янев
Assoc. Prof. Dr. Nikolay Yanev

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:00 – 13:15

Имплементация на системи за дистанционно управление
на средства за търговско измерване
**Implementation of Remote Monitoring Systems and
Commercial measurment**

Вилиян Янакиев
Viliyan Yanakiev

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

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

<https://zoom.us/j/97728742183>
Zoom Meeting ID: 97728742183

13:15 – 13:30

Техническа диагностика и сервиз на газоразпределителни мрежи
Technical Diagnostics and Service of Gas Distribution Networks

Тони Славков, Веселин Митков
Tony Slavkov, Veselin Mitkov

Докладва: Тони Славков / МГУ „Св. Иван Рилски“

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

MINERAL-RAW MATERIAL INDUSTRY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Председател / **Chairmen:**
 гл. ас. д-р Весела Петрова
 Chief Assistant Professor Dr. Vesela Petrova

ЧАС / HOUR

ПРЕЗЕНТАЦИЯ / PRESENTATION

ВИРТУАЛНА СТАЯ ZOOM / ZOOM VIRTUAL ROOM

13:00 – 13:15

Модел за изграждане на мобилно приложение за навигация в закрыта среда
A Model for Building a Mobile Application for Indoor Navigation

Димитрина Делийска, Николай Янев, Мариана Трифонова-Драганова
 Dimitrina Deliyaska, Nikolay Yanev, Mariana Trifonova-Draganova
Докладва: инж. Димитрина Делийска / МГУ „Св. Иван Рилски“

13:15 – 13:30

Управление на блокчейн възел в smart grid
Blockchain Node Management in Smart Grid

Мила Илиева-Обретенова
 Mila Ilieva-Obretenova
Докладва: доц. д-р Мила Илиева-Обретенова / МГУ „Св. Иван Рилски“

13:30 – 13:45

Компаративный анализ Программ государственной Поддержки кластеров: опыт Республики Казахстан и Российской Федерации
Comparative Analysis of State Support Programmes for Clusters: Experience of the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation

Bozhko L.L, Turgel I.D., Sapanova R.K.,
Докладва: Лариса Божко / Доктор экономических наук, доцент
 Рудненский индустриальный институт, Республика Казахстан

13:45 – 14:00

Хибридно дистанционно обучение по време на COVID-19 в България
Hybrid Distance Learning During COVID-19 in Bulgaria

Христина Николаева Добрева
 Hristina Nikolaeva Dobрева
Докладва: ас. Христина Добрева / Военна академия „Г.С.Раковски“

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

<https://zoom.us/j/91652952563>
Zoom Meeting ID: 91652952563