



МИННО-ГЕОЛОЖКИ  
УНИВЕРСИТЕТ  
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“



UNIVERSITY OF  
MINING AND GEOLOGY  
“ST. IVAN RILSKI”

69-ТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
69TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

# ПРОГРАМА PROGRAMME

16 октомври 2026  
October 16, 2026

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





# БЛАГОДАРИМ НА НАШИТЕ СПОНСОРИ И ПАРТНЬОРИ! GRATITUDE TO OUR SPONSORS AND PARTNERS!

## ГЕНЕРАЛНИ СПОНСОРИ GENERAL SPONSORS



## ЗЛАТНИ СПОНСОРИ GOLD SPONSORS



## СРЕБЪРЕН СПОНСОР SILVER SPONSOR



ХОЛДИНГ КЦМ 2000

## СПОНСОР SPONSOR



БУЛГАРТРАНСГАЗ

69<sup>-ТА</sup> МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА  
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"  
16 октомври 2026, София, България

69<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF  
THE UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY "ST. IVAN RILSKI"  
16<sup>th</sup> October 2026, Sofia, Bulgaria

## УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ,

От името на Организационния комитет и лично от свое име имам удоволствието да Ви приветствам с „Добре дошли“ на 69-ата Международна научна конференция на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“.

Годишната конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ е авторитетен международен научен форум, който предоставя възможности за преки контакти, дискусии, бъдещо сътрудничество и обмяна на опит в сферата на проучване, добив и преработка на минерални суровини и отпадъци, механизация, електрификация и автоматизация на минните и преработвателни обекти, икономика и управление, хуманитарни и социални науки, както и фокус върху иновации в обучението.

Международната научна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ се провежда от далечната 1957 година. За поредна година МГУ „Св. Иван Рилски“ е център на научната общност от България и чужбина.



Добре дошли на голямата сцена на 69-ата Международна научна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“, на която традиционно науката, образованието и бизнесът споделят последните постижения и тенденции за развитието и просперитета на минерално-суровинната индустрия!

Пожелавам на всички участници здраве, вдъхновение, ползотворна работа, успешни дискусии и нови професионални партньорства!

**Проф. д-р Ивайло Копрев**  
**РЕКТОР**

---

Председател на Организационния комитет  
МГУ „Св. Иван Рилски“

## DEAR COLLEAGUES,

On behalf of the Organizing Committee and on my own behalf, it is my great pleasure to welcome you to the 69th International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”.

The Annual Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” is a prestigious international scientific forum that provides opportunities for professional networking, discussion, future cooperation, and the exchange of knowledge and experience. Its thematic scope covers the exploration, extraction and processing of mineral resources; waste treatment and recovery; the mechanization, electrification and automation of mining and mineral-processing facilities; economics and management; the humanities and social sciences; as well as innovations in education.

The International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” has been held since 1957. For yet another successive year, the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” is the centre of the scientific community from Bulgaria and abroad.

Welcome to the 69th International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” — a major forum where science, education and industry traditionally come together to share the latest achievements and emerging trends contributing to the development and prosperity of the mineral resources industry.

I wish all conference participants good health, inspiration, productive work, fruitful discussions and new professional partnerships!

**Prof. Dr. Ivaylo Koprev**  
**RECTOR**

---

Chairman of the Organising Committee  
University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”



# ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

## CONFERENCE ORGANISING COMMITTEE

### Председател:

Chairman:

**Проф. д-р инж. Ивайло Копрев** - ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“

**Prof. Dr. Eng. Ivaylo Koprev** – Rector of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

### Заместник председатели:

Vice-Chairpersons:

**Проф. д-р инж. Ирена Григорова** - зам.-ректор НИД, МГУ „Св. Иван Рилски“

**Prof. D.Sc. Eng. Irena Grigorova** – Vice-Rector for Science and Research, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

**Проф. д-р Светлана Браткова** - зам.-ректор УД, МГУ „Св. Иван Рилски“

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

### Членове:

Organising Committee Members:

**Проф. д-р инж. Валери Митков** - декан на Миннотехнологичен факултет, МГУ „Св. Иван Рилски“

**Prof. D.Sc. Eng. Valery Mitkov** - Dean of Faculty of Mining Technology, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

**Проф. д-р инж. Кирил Джустров** - декан на Минно-електромеханичен факултет, МГУ „Св. Иван Рилски“

**Prof. Dr. Eng. Kiril Dzhustrov** - Dean of Faculty of Mining Electromechanics, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

**Проф. д-р Борис Вълчев** - декан на Геологопроучвателен факултет, МГУ „Св. Иван Рилски“

**Prof. Dr. Boris Valchev** - Dean of Faculty of Geology and Exploration, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

### Секретар:

Secretary:

**Инж. Костагинка Конакчийска**

**Eng. Kostadinka Konakchiyska**

## ПОЧЕТЕН НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ HONORARY NATIONAL ORGANISING COMMITTEE

### Председател:

Chairman:

**Проф. д-р инж. Илия Гърков** – изпълнителен вицепрезидент и главен оперативен директор на „ДПМ Металс“, зам.-председател на Управителния съвет на Българската минно-геоложка камара  
**Prof. Dr. Eng. Iliia Garkov** – Executive Vice President and Chief Operating Officer, DPM Metals, Vice-Chair of the Board of the Bulgarian Chamber of Mining and Geology

### Заместник председател:

Vice-Chairman:

**Д-р инж. Иван Вутов** - основател и член на Съвета на директорите на VVV GROUP, съосновател и председател на Съвета на директорите на GEOTRADING, заместник-управител на GEOTECHMIN и член на Надзорния съвет на Елаците-Мед АД. С над 20 години лидерски опит в търговията, минната индустрия, енергетиката и индустриалния сектор. Заместник-председател на Управителния съвет на КРИБ и член на Управителния съвет на НТС по минно дело, геология и металургия.

**Ivan Vutov**, PhD Eng. - Founder and Member of the Board of VVV GROUP, Co-founder and Chairman of the Board of Directors of GEOTRADING, Vice President of GEOTECHMIN, and Member of the Supervisory Board of Ellatzite-Med AD. With more than 20 years of leadership experience across trade, the mining industry, energy, and the industrial sector. Vice Chairman of the Management Board of KRIB and Member of the Management Board of the Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy.



## Членове:

### Members:

**Проф. г-н инж. Цоло Вутов** - управител на „Геотехмин“ ООД, председател на Надзорния съвет на Елаците-Мед АД, почетен председател на НТС по минно дело, геология и металургия

**Prof. D.Sc. Eng. Tzolo Voutov** - President of Geotechmin OOD, Chairman of the Supervisory Board of Ellatzite-Med AD, Honorary Chairman of the Scientific and Technical Union of Mining, Geology, and Metallurgy

**Д-р инж. Владимир Вутов** – заместник управител на „Геотехмин“ ООД, председател на Съвета на директорите на „Геострой“ АД, заместник председател на Управителния съвет на НТС по минно дело, геология и металургия, член на Контролния съвет на КСБ

**PhD Eng. Vladimir Vutov** – Vice President of Geotechmin OOD, Chairman of the Board of Directors of Geostroy AD, Vice Chairman of the Managing Board of the Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy, Member of the Control Board of the Bulgarian Construction Chamber (BCC)

**Инж. Драгомир Драганов** - изпълнителен директор на „Елаците-Мед“ АД, председател на Управителния съвет на Българската минно-геоложка камара

**Eng. Dragomir Draganov** - Executive Director of Ellatzite-Med AD, Chairman of the Management Board of the Bulgarian Chamber of Mining and Geology

**Димитър Цоцорков** - председател на Надзорния съвет на „Асарел-Медет“ АД и изпълнителен директор на „Асарел Инвестмънт“ ЕАД, председател на Българската мрежа на Глобалния договор на ООН

**Dimitar Tsotsorkov** - Chairman of the Supervisory Board of Asarel-Medet JSC and Executive Director of Asarel Investment JSC, Chairman of the UN Global Contract Network Bulgaria

**Инж. Румен Цонеv** – главен изпълнителен директор и председател на Съвет на директорите на Холдинг КЦМ 2000

**Eng. Rumen Tsonev** - CEO and Chair of the Board of Directors of Holding KCM 2000

**Инж. Николай Пелтеков** - изпълнителен директор на „Асарел-Медет“ АД

**Eng. Nikolay Peltekov** - Executive Director of Asarel-Medet JSC

**Доминик Хамерс** - изпълнителен директор на „Геотехмин“ ООД

**Dominic Hamers** - Executive Director of Geotechmin OOD

**Димитър Ангелов** - изпълнителен директор на „Каолин“ АД

**Dimitar Angelov** - Executive Director of Kaolin JSC

# МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

## Председател:

Chairman:

**Проф. дн Ирена Григорова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Prof. D.Sc. Irena Grigorova** – Vice-Rector for Science and Research, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

## Главен редактор на Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“:

Editor-in-Chief of the Annual of University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”:

**Доц. д-р Мариана Трифонова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Assoc. Prof. Dr. Mariana Trifonova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

## Главен редактор на списание “Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials”:

Editor-in-Chief of the Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials Journal:

**Проф. д-р Маринела Панайотова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Prof. Dr. Marinela Panayotova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

## Отговорен редактор на списание „Известия по хуманитарни и социални науки“:

Editor-in-Chief of the Proceedings in the Humanities and Social Sciences:

**Ст. пр. Милена Първанова**, МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Chief Assist. Prof. Milena Purvanova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

## Членове:

Members:

**Prof. Dr. Wilfried Eichlseder** - Montanuniversitat Leoben, Austria

**Проф. д-р Маринела Панайотова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Prof. Dr. Marinela Panayotova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

**Prof. Dr. Georg Unland** - TU Bergakademie Freiberg, Germany

**Prof. Dr. Hao Chen** – China University of Mining and Technology, China

**Проф. д-р Огнян Петров** - Институт по минералогия и кристалография, БАН, България

**Prof. Dr. Ognyan Petrov** - Institute of Mineralogy and Crystallography, BAS, Bulgaria

**Assoc. Prof. Dr. Kazem Reza Kashyzadeh** - RUDN University, Moscow, Russia

**Проф. д-р Светослав Георгиев** - Геологически институт, БАН, България

**Prof. Dr. Svetoslav Georgiev** - Geological Institute, BAS, Bulgaria

**Prof. Dr. Holger Lieberwirth** - TU Bergakademie Freiberg, Germany

**Prof. Dr. Dragan Antić** - University of Niš, Serbia

**Доц. д-р Мая Томова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Assoc. Prof. Dr. Maya Tomova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

**Assoc. Prof. Dr. Gabrijela Popović** - Megatrend University, Serbia

**Проф. д-р Нарцислав Петров** - Институт по органична химия, БАН, България

**Prof. Dr. Nartsislav Petrov** - Institute of Organic Chemistry, BAS, Bulgaria

**Доц. д-р Катерина Николова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Assoc. Prof. PhD Katerina Nikolova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

**Prof. Dr. Susana Arad** - University of Petroșani, Romania

**Проф. д-р Юли Радев** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Prof. D.Sc. Yuli Radev** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

**Prof. D.Sc. Viola Vambol** - BSP University, Berdiansk, Ukraine

**Доц. д-р Борислава Гълъбова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Assoc. Prof. PhD Borislava Galabova** - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

**Prof. Dr. Guelhan Özbayoğlu** - Middle East Technical University, Ankara, Turkey

### **Стилови редактори английски език:**

**English Editors:**

**Ст. пр. Моника Христова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Chief Assist. Prof. Monika Hristova** – University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

**Ст. пр. Милена Първанова** - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

**Chief Assist. Prof. Milena Purvanova** – University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria



## ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

### MAIN THEMATIC AREAS



**СЕКЦИЯ 1. ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА МИНЕРАЛНИ И ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ**  
Председател: доц. г-р Христо Димитров

**SECTION 1. GEOLOGY AND EXPLORATION OF MINERAL AND ENERGY RESOURCES**  
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Hristo Dimitrov



**СЕКЦИЯ 2. ДОБИВ НА ЕНЕРГИЙНИ СУРОВИНИ**  
Председател: доц. г-р Евгени Крайчев

**SECTION 2. EXTRACTION OF ENERGY RESOURCES**  
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Evgeni Kraichev



**СЕКЦИЯ 3. ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ**  
Председател: проф. г-р Евгения Александрова

**SECTION 3. MINING AND MINERAL PROCESSING**  
Chairperson: Prof. Dr. Evgenia Aleksandrova



**СЕКЦИЯ 4. МЕХАНИЗАЦИЯ, ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ**  
Председател: доц. г-р Мариана Трифонова

**SECTION 4. MECHANISATION, ELECTRIFICATION, AND AUTOMATION OF MINES**  
Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Mariana Trifonova



**СЕКЦИЯ 5. УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ**  
Председател: доц. г-р Борислава Гълъбова

**SECTION 5. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MINERAL AND RAW MATERIAL INDUSTRY**  
Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Borislava Galabova



**СЕКЦИЯ 6. ХУМАНИТАРНИ И СОЦИАЛНИ НАУКИ**  
Председател: ст. пр. Милена Първанова

**SECTION 6. HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES**  
Chairperson: Chief Assist. Prof. Milena Purvanova

# ПРОГРАМАТА НАКРАТКО PROGRAMME AT A GLANCE

**16 октомври 2026 (петък)**  
**October 16, 2026 (Friday)**

**10:00 – 10:30**

**Регистрация и кафе „Добре дошли“, МГУ „Св. Иван Рилски“  
Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе**

Registration and Welcome Coffee, University of Mining and Geology  
“St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

**10:30 – 11:30**

**Откриване на 69-ата Международна научна конференция на МГУ  
„Св. Иван Рилски“ и фирмени презентации, МГУ „Св. Иван Рилски“,  
Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“**

Opening of the 69th International Scientific Conference of UMG “St. Ivan Rilski”  
and Company Presentations, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”,  
Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall №303

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13:00 – 15:15</b> | <p><b>Секция 1. Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, 2-ри етаж, зала 204Б „Геотехмин”</b></p> <p>Section 1. Geology and Exploration of Mineral and Energy Resources<br/> Faculty of Mining Technology, 2nd floor, Geotechmin Hall № 204B</p>       |
| <b>13:00 – 15:45</b> | <p><b>Секция 2. Добив на енергийни ресурси</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 304 „DPM Metals”</b></p> <p>Section 2. Extraction of Energy Resources<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, DPM Metals Hall № 304</p>                                                               |
| <b>13:00 – 15:15</b> | <p><b>Секция 3. Добив и преработка на минерални суровини</b><br/> <b>МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет”</b></p> <p>Section 3. Mining and Mineral Processing,<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303</p>                      |
| <b>13:00 – 15:00</b> | <p><b>Секция 4. Механизация, електрификация и автоматизация на мините</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 321 „Тунели”</b></p> <p>Section 4. Mine Mechanisation, Electrification, and Automation<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Tunnels Hall № 321</p>                      |
| <b>13:00 – 15:15</b> | <p><b>Секция 5. Устойчиво развитие на минерално-суровинната индустрия</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 320 „Геотехника”</b></p> <p>Section 5. Sustainable Development of the Mineral and Raw Material Industry<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Geotechnics Hall № 320</p> |
| <b>13:00 – 15:00</b> | <p><b>Секция 6. Хуманитарни и социални науки</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 2, зала 204А „Минстрой”</b></p> <p>Section 6. Humanities and Social Sciences<br/> Faculty of Mining Technology, 2nd floor, Minstroy Hall № 204A</p>                                                               |

**15:15 - 15:30**

**Информационна среща по проект BG05SFPR001-3.004-0008-C01 „Смарт PHD Lab 5.0 Проектни докторантури за интелигентен растеж в областта на телекомуникациите, изкуствения интелект, автоматизацията и мехатрониката“. Проектът се финансира по Програма „Образование“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския социален фонд плюс (ЕСФ+).**

**Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“**

Information Meeting on Project BG05SFPR001-3.004-0008-C01 “Smart PhD Lab 5.0 – Project-Based Doctoral Studies for Smart Growth in the Fields of Telecommunications, Artificial Intelligence, Automation, and Mechatronics”. The project is funded under the Education Programme 2021-2027, co-financed by the European Social Fund Plus (ESF+).

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303

**15:30 - 15:45**

**Информационна среща по проект BG05SFPR001-3.004-0002-C01 „Развитие и усъвършенстване на професионалното и интердисциплинарно образование в техническите и икономически науки и повишаване на научноизследователския капацитет на добивната промишленост чрез проектна докторантура“. Проектът се финансира по Програма „Образование“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския социален фонд плюс (ЕСФ+).**

**Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“**

Information Meeting on Project BG05SFPR001-3.004-0002-C01 “Development and Improvement of Professional and Interdisciplinary Education in Technical and Economic Sciences and Enhancement of the Research Capacity of the Mining Industry through Project-Based Doctoral Studies.”

The project is funded under the Education Programme 2021-2027, co-financed by the European Social Fund Plus (ESF+).

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303

**15:00-16:00**

**Научна постерна сесия,**

**Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе**

Scientific Poster Session,

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15:00 - 16:00</b> | <p><b>Студентска научна постерна сесия „Изкуствен интелект в действие: технологии, образование и индустрия“</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе</b></p> <p>Student Scientific Poster Session “Artificial Intelligence in Action: Technology, Education and Industry”<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>15:00 - 16:00</b> | <p><b>Научна постерна сесия „Ефективен добив и преработка на суровини в България и потенциал за по-точно извличане на критични суровини“, Национална научна програма (ННП) „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе</b></p> <p>Scientific Poster Session “Efficient Mining and Processing of Raw Materials in Bulgaria and Potential for Critical Raw Materials Extraction”, National Science Program “Critical and Strategic Raw Materials for a Green Transition and Sustainable Development”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p> |
| <b>15:00 - 16:00</b> | <p><b>Студентска научна постерна сесия „Критичните суровини през погледа на младите изследователи“, Национална научна програма (ННП) „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе</b></p> <p>Student Scientific Poster Session “Critical Raw Materials through the Eyes of Young Researchers”, National Science Program “Critical and Strategic Raw Materials for a Green Transition and Sustainable Development”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                   |
| <b>15:00 - 16:00</b> | <p><b>Проектът отблизо: BG05SFPR001-3.002-0001-C01 „От висше образование към заетост“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе</b></p> <p>A Close-Up of Project BG05SFPR001-3.002-0001-C01 “From Higher Education to Employment”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>15:00-16:30</b>   | <p><b>Кафе и зона за научни контакти</b><br/> <b>МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе</b></p> <p>Networking Coffee Area, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# ПОДРОБНА ПРОГРАМА DETAILED PROGRAMME

**16 октомври 2026 (петък)**  
**October 16, 2026 (Friday)**

## **ОТКРИВАНЕ НА 69-а МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“**

МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“  
Председател: проф. дн Ирена Григорова

## **OPENING OF THE 69th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE UMG “ST. IVAN RILSKI”**

University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor,  
Asarel Medet Hall № 303  
Chairperson: Prof. D.Sc. Irena Grigорова

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 – 10:30 | <p><b>Регистрация и кафе за добре дошли</b></p> <p>Registration and Welcome Coffee</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10:30-10:50   | <p><b>ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНАТА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ 2026</b><br/> <b>проф. дн Ирена Григорова</b><br/> <b>Зам.-ректор НИД</b></p> <p>OPENING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF UMG “ST. IVAN RILSKI”<br/> Prof. D.Sc. Irena Grigorova<br/> Vice-Rector for Science and Research</p> <p><b>ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ</b><br/> <b>проф. д-р Ивайло Копрев</b><br/> <b>Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“</b></p> <p>WELCOME SPEECH<br/> Prof. Dr. Ivaylo Koprev<br/> Rector of UMG “St. Ivan Rilski”</p> |
| 10:50 – 11:10 | <p><b>Стефан Попов, инженер „ДобиВ и ПВР“ в „ДПМ Чelopeч“ ЕАД</b><br/> <b>„Дигитализиране на пробивно-взривните процеси в рудник „Чelopeч““</b></p> <p>Stefan Popov, Mine Drill and Blast Engineer, DPM Chelopech<br/> Digitizing Drill and Blast processes in Chelopech underground mine</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11:10 – 11:30 | <p><b>инж. Десислав Иванов - геолог, отдел „Минно инженерство“</b><br/> <b>“АСАРЕЛ – МЕДЕТ” АД</b><br/> <b>„Асарел-Медет – партньор на международни научноизследователски проекти“</b></p> <p>Eng. Desislav Ivanov - Geologist, Mining Engineering Department<br/> ASSAREL-MEDET JSC<br/> „Asarel-Medet - partner of international research projects“</p>                                                                                                                                                                                             |

## СЕКЦИЯ 1. ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА МИНЕРАЛНИ И ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ

Миннотехнологичен факултет, етаж 2, зала 204Б „Геотехмин“  
Председател: доц. д-р Христо Димитров

## SECTION 1. GEOLOGY AND EXPLORATION OF MINERAL AND ENERGY RESOURCES

Faculty of Mining Technology, 2nd floor, Geotechmin Hall № 204B  
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Hristo Dimitrov

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 – 13:15 | <b>Димитров, Хр. Пермски езера тип пляя в района на Мирово</b><br>Dimitrov, H. Permian Playa-Type Lakes in the Mirovo Area                                                                                                                                                                                                               |
| 13:15 – 13:30 | <b>Мерачева, Г., Занева-Добранова, Е. Потенциални източници на „бял“ водород и геоложки предпоставки за проучване в България</b><br>Meracheva, G., Zaneva-Dobranova, E. Potential Sources and Geological Setting of “White” Hydrogen for Future Exploration in Bulgaria                                                                  |
| 13:30 – 13:45 | <b>Йовчев, Д., Страхилов, Д. Нови данни за сребростържаща минерализация в южната периферия на находище „Милин камък“, Западно Средногорие</b><br>Yovchev, D., Strahilov, D. New Data on Silver-Bearing Mineralisation in the Southern Periphery of the Milin Kamak Deposit, Western Sredna Gora Mountains                                |
| 13:45 – 14:00 | <b>Климентов, Ст., Русков, К. Пространствена променливост на злато-сребърната минерализация в находище „Седѐфче“ (Източни Родопи) – геостатистически подход</b><br>Klimentov, St., Rouskov, K. Spatial Variability of Gold and Silver Mineralisation in the Sedefche Deposit (the Eastern Rhodopes, Bulgaria): a Geostatistical Approach |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:00 – 14:15</b> | <p><b>Цанков, Хр., Стефанов, Б. Приложение на естествения гама-фон и показателите за К, U и Th за непряка оценка на риска от натрупване на радон в приземни и сутеренни помещения</b></p> <p>Tzankov, C., Stefanov, B. Application of Natural Gamma Background and K, U, and Th Indicators for Indirect Assessment of Radon Accumulation Risk in Ground-Floor and Basement Rooms</p> |
| <b>14:15 – 14:30</b> | <p><b>Каракашева-Цанкова, З., Цанков, Хр. Георадарът като безразрушителен метод за картиране на коренова система: изследване на две секвои в Боровец</b></p> <p>Karakasheva-Tzankova, Z., Tzankov, C. Ground-Penetrating Radar as a Non-Destructive Method for Root System Mapping: a Case Study of Two Sequoia Trees in Borovets</p>                                                |
| <b>14:30 – 14:45</b> | <p><b>Христов, А., Лаков, А. Сравнителен анализ и изменение на индекса GSI от етапа на проучването до строителството: опитът от тунел „Железница“</b></p> <p>Hristov, A., Lakov, A. Comparative Analysis and Variation of the GSI Index from Site Investigation to Construction: Experience from the Zheleznitsa Tunnel</p>                                                          |
| <b>14:45 – 15:00</b> | <p><b>Георгиева, А., Николова, М. Приложение на линейното оптимизиране в управлението на отпадъците</b></p> <p>Georgieva, A., Nikolova, M. Application of Linear Optimisation in Waste Management</p>                                                                                                                                                                                |
| <b>15:00 – 15:15</b> | <p><b>Донева, Бл., Панов, З., Стефановска, Р., Поповски, Р. Геофизични проучвания в район с геотермални води чрез метода на сеизмичното отражение</b></p> <p>Doneva, B., Panov, Z., Stefanovska, R., Popovski, R. Geophysical Investigations Using Seismic Reflection Method in the Area with the Geothermal Waters</p>                                                              |
| <b>15:00 – 16:30</b> | <p><b>Кафе и зона за научни контакти<br/>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</b></p> <p>Networking Coffee Area,<br/>Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                                                                                                                                          |



## СЕКЦИЯ 2. ДОБИВ НА ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 304 „DPM Metals“  
Председател: доц. г-р Евгени Крайчев

## SECTION 2. EXTRACTION OF ENERGY RESOURCES

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, DPM Metals Hall № 304  
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Evgeni Kraichev

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 – 13:15 | <p><b>Грозданов, Св., Крайчев, Е. Опитно определяне и изследване на коефициента на мощността KN на нов тип серия енергоспестяващи механични бъркачки с приложение в биотехнологиите</b></p> <p>Grozdanov, Sv., Kraychev, E. Experimental Determination and Investigation of the Power Number KN of a New Series of Energy-Efficient Mechanical Agitators for Biotechnological Applications</p> |
| 13:15 – 13:30 | <p><b>Крайчев, Е., Грозданов, Св. Опитно определяне и изследване на топлообмена на нов тип серия енергоспестяващи механични бъркачки в лабораторен реактор с медна серпентина</b></p> <p>Kraychev, E., Grozdanov, Sv. Experimental Determination and Investigation of Heat Transfer in a New Series of Energy-Efficient Mechanical Agitators in a Laboratory Reactor with a Copper Coil</p>    |
| 13:30 – 13:45 | <p><b>Бояджиев, М., Вучев, Ст., Георгиев, Л. Изследване и анализ на модели за аварийно изтичане на природен газ</b></p> <p>Boyadjiev, M., Vuchev, S., Georgiev, L. Research and Analysis of Emergency Natural Gas Leak Models</p>                                                                                                                                                              |
| 13:45 – 14:00 | <p><b>Вучев, Ст. Изследване на влиянието върху процеса на горене на смеси от водород и метан</b></p> <p>Vuchev, S. Study of the Influence on the Combustion Process of Hydrogen and Methane Mixtures</p>                                                                                                                                                                                       |
| 14:00 – 14:15 | <p><b>Митков, В. Определяне на дебита и устиевото налягане на газов сондаж при добив на газо-водородна смес от подземно газохранилище</b></p> <p>Mitkov, V. Calculation of Flow Rate and Wellhead Pressure for a Gas Well Producing a Gas-Hydrogen Mixture from an Underground Gas Storage Facility</p>                                                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:15 – 14:30</b> | <p><b>Кюстелев, Ал. Оптимизация на работата на хибридни отоплителни системи чрез интеграция на топлинно съхранение</b></p> <p>Kustelev, A. Optimisation of the Operation of Hybrid Heating Systems through the Integration of Thermal Energy Storage</p>                                                                        |
| <b>14:30 – 14:45</b> | <p><b>Нецов, Д. Статистическо моделиране на отработването на скалоразрушаващи инструменти</b></p> <p>Netsov, D. Statistical Modelling of Drill Bits Dull</p>                                                                                                                                                                    |
| <b>14:45 – 15:00</b> | <p><b>Пачеджиев, Б., Нецов, Д. Контрол на траекторията на сондажи: технологии и методи за правилно ориентиране в проучвателното сондиране</b></p> <p>Patchejieff, B., Netsov, D. Borehole Trajectory Control: Technologies and Methods for Accurate Orientation in Exploration Drilling</p>                                     |
| <b>15:00 – 15:15</b> | <p><b>Тошев, П. Приложение на безглинести промивни течности при прокарване на хоризонтално насочени сондажи за безизкопно полагане на подземна инфраструктура</b></p> <p>Toshev, P. Application of Clay-Free Drilling Fluids in Horizontal Directional Drilling for Trenchless Installation of Underground Infrastructure</p>   |
| <b>15:15 – 15:30</b> | <p><b>Божкова, Л. Стандартизация и контрол на качеството на водорода в специализирани газови мрежи: европейски и международни практики</b></p> <p>Bojkova, L. Standardisation and Quality Control of Hydrogen in Dedicated Gas Networks: European and International Practices</p>                                               |
| <b>15:30 – 15:45</b> | <p><b>Божкова, Л. Инженерните и проектантски предизвикателства при транспортирането на въглероден диоксид по тръбопроводи: влияние на примесите и фазовите свойства</b></p> <p>Bojkova, L. Engineering and Design Challenges in the Pipeline Transportation of Carbon Dioxide: Influence of Impurities and Phase Properties</p> |
| <b>15:00 – 16:30</b> | <p><b>Кафе и зона за научни контакти</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</b></p> <p>Networking Coffee Area,<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                                                                            |

### СЕКЦИЯ 3. ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“  
Председател: проф. д-р Евгения Александрова

### SECTION 3. MINING AND MINERAL PROCESSING

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303  
Chairperson: Prof. Dr. Evgenia Aleksandrova

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 – 13:15 | <p><b>Колев, Д. Високо ефективен метод за газификация на целулозни отпадъци</b></p> <p>Kolev, D. A Highly Efficient Method for the Gasification of Cellulose Waste</p>                                                                                                                                                                            |
| 13:15 – 13:30 | <p><b>Берданков, М., Александрова, Н. Сравнителна оценка при класификацията на обекти в минни райони чрез използване на данни от различни типове сензори</b></p> <p>Berdankov, M., Aleksandrova, N. Comparative Evaluation of Feature Classification in Mining Regions via Multi-Modal Sensor Data</p>                                            |
| 13:30 – 13:45 | <p><b>Димитров, Ст. Усъвършенстван ГИС подход за достъп до данни за концесии – изследване за област Перник</b></p> <p>Dimitrov, St. An Enhanced GIS Framework for Concession Data Accessibility: a Case Study of the Pernik Region</p>                                                                                                            |
| 13:45 – 14:00 | <p><b>Андреева-Иванова, М. Технологии за рециклиране на критични суровини от минни отпадъци</b></p> <p>Andreeva-Ivanova, M. Technologies for Recycling Critical Raw Materials from Mining Waste</p>                                                                                                                                               |
| 14:00 – 14:15 | <p><b>Коробийчук, В., Исков, С., Мамрай, В., Шамрай, В. Изследване на намаляването на якостта на естествен камък при многократно неразрушаващо динамично натоварване</b></p> <p>Korobiichuk, V., Iskov, S., Mamrai, V., Shamrai, V., Bilobrov, D. Study of Strength Reduction in Natural Stone under Repeated Non-Destructive Dynamic Loading</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:15 – 14:30</b> | <p><b>Полишчук, Д., Панасюк, А., Мамрай, В. Изследване на факторите, влияещи върху точността на маркшайдерски измервания, извършвани с дронове</b></p> <p>Polischuk, D., Panasiuk, A., Mamrai, V. Investigation of Factors Affecting UAV-Based Mine Surveying Accuracy</p>                                                                                                      |
| <b>14:30 – 14:45</b> | <p><b>Стефановска, Р., Панов, З., Поповски, Р., Донева, Б. Многокритериална оценка на пригодността на въглищните находища в пелагонийския басейн за подземна газификация на въглища</b></p> <p>Stefanovska, R., Panov, Z., Popovski, R., Doneva, B. Multi-Criteria Assessment of the Suitability of Coal Deposits in the Pelagonian Basin for Underground Coal Gasification</p> |
| <b>14:45 – 15:00</b> | <p><b>Куницка, М., Янович, О., Калчук, С. Оптимизация на методите за цифрово моделиране в минното дело, базирани на геостатистически и ГИС подходи</b></p> <p>Kunytska, M., Yanovych, O., Kalchuk, S. Optimization of Digital Modeling Methods in Mining Based on Geostatistical and GIS Approaches</p>                                                                         |
| <b>15:00 – 15:15</b> | <p><b>Куницка, М., Янович, О. Оценка на влиянието на височината на GNSS приемника върху точността на RTK измерванията</b></p> <p>Kunytska, M., Yanovych, O. Assessment of the Influence of GNSS Receiver Height on RTK Measurement Accuracy</p>                                                                                                                                 |
| <b>15:00 – 16:30</b> | <p><b>Кафе и зона за научни контакти</b><br/> <b>Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</b></p> <p>Networking Coffee Area,<br/> Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>                                                                                                                                                                                            |

## СЕКЦИЯ 4. МЕХАНИЗАЦИЯ, ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 321 „Тунели“  
Председател: доц. д-р Мариана Трифонова

### SECTION 4. MINE MECHANISATION, ELECTRIFICATION, AND AUTOMATION

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Tunnels Hall № 321  
Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Mariana Trifonova

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13:00 – 13:15</b> | <b>Синилков, П. Триточков захват в условията на безтегловност</b><br>Sinilkov, P. Three-Point Grip in Weightlessness                                                                                                                                                  |
| <b>13:15 – 13:30</b> | <b>Зъбчев, А., Александров, Р. Геометрия на двусъставно въртящо се магнитно поле</b><br>Zabchev, A., Alexandrov, R. Geometry of a Two-Component Rotating Magnetic Field                                                                                               |
| <b>13:30 – 13:45</b> | <b>Златева, М., Джустров, К. Определяне на еквивалентното специфично съпротивление на почвата при двуслойни структури</b><br>Zlateva, M., Dzhustrov, K. Determining the Equivalent Soil Resistance in Double-Layer Structures                                         |
| <b>13:45 – 14:00</b> | <b>Вълев, И., Джустров, К. Системи за съхранение и управление на енергия от микробни горивни клетки</b><br>Valev, I., Dzhustrov, K. Power Storage and Management Systems from Microbial Fuel Cells                                                                    |
| <b>14:00 – 14:15</b> | <b>Костов, Г., Александров, Р. Приложение на асиметричен мостов преобразувател в електрозадвижвания с превключваем реактивен двигател (ПРД)</b><br>Kostov, G., Alexandrov, R. Application of an Asymmetric Bridge Converter in Switched Reluctance Motor (SRM) Drives |

**14:15 – 14:30**

**Джаров, В. Автоматизирано управление на зонална спринклерна пожарогасителна система в затворени пространства**

Dzharov, V. Automated Control of a Zonal Sprinkler Fire Extinguishing System in Enclosed Spaces

**14:30 – 14:45**

**Джаров, В. Сравнителен анализ на системи за управление на лабораторен модел на гумено-транспортна лента, базирани на Arduino Uno и PLC Arduino Opta**

Dzharov, V. Comparative Analysis of Control Systems for a Laboratory Conveyor Belt Model Based on Arduino Uno and Arduino Opta PLC

**14:45 – 15:00**

**Илиев, Ж. Определяне на усилията, действащи върху кондензаторни батерии за средно напрежение**

Iliev, Z. Determining the Stresses Acting on Medium Voltage Capacitor Batteries

**15:00 – 16:30**

**Кафе и зона за научни контакти  
Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе**

Networking Coffee Area,  
Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby



## СЕКЦИЯ 5. УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 320 „Геотехника“  
Председател: доц. д-р Борислава Гълъбова

## SECTION 5. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MINERAL AND RAW MATERIAL INDUSTRY

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Geotechnics Hall № 320  
Chairperson: Assoc. Prof. PhD Borislava Galabova

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 – 13:15 | <p><b>Митев, В., Димов, Е. Влияние на българската минна индустрия върху развитието на регионите</b></p> <p>Mitev, V., Dimov, E. Influence of the Bulgarian Mining Industry on the Development of Regions</p>                                                                                                                   |
| 13:15 – 13:30 | <p><b>Георгиев, А. Концесиите в българското право: систематичен и сравнителен преглед</b></p> <p>Georgiev, A. Concessions in Bulgarian Law: a Systematic and Comparative Review</p>                                                                                                                                            |
| 13:30 – 13:45 | <p><b>Антонов, Й., Цанов, Ал. Изкуственият интелект и управлението на системите на безопасността за по-безопасно работно място</b></p> <p>Antonov, Y., Tsanov, A. Artificial Intelligence and Safety System Management for a Safer Workplace</p>                                                                               |
| 13:45 – 14:00 | <p><b>Касанска, Н. Анализ на финансовите показатели за устойчивост на предприятията от минерално-суровинната индустрия</b></p> <p>Kasapska, N. Analysis of Financial Indicators for Sustainability of Companies from the Mineral and Raw Materials Industry</p>                                                                |
| 14:00 – 14:15 | <p><b>Ужаков, Д., Трифонова, Б. Социално-отговорните инвестиции като фактор за устойчиво развитие на предприятията от минерално-суровинната индустрия</b></p> <p>Ujakov, D., Trifonova, B. Socially Responsible Investments As a Factor for Sustainable Development of Companies in the Mineral and Raw Materials Industry</p> |

**14:15 – 14:30**

**Тодорова, В. Предизвикателствата пред устойчивостта на предприятията от минерално-суровинната индустрия**

Todorova, V. Challenges to the Sustainability of Companies in the Mineral and Raw Materials Industry

**14:30 – 14:45**

**Цифудина, Г. Пътна карта за ESG интеграция в минерално-суровинната индустрия**

Cifudina, G. Roadmap for ESG Integration in the Raw Materials Industry

**14:45 – 15:00**

**Петрова, Н., Величкова, П. Правни, социални и биоетични аспекти при използване на генно редактиране в човешката репродукция**

Petrova, N., Velichkova, P. Legal, Social, and Bioethical Aspects of the Use of Gene Editing in Human Reproduction

**15:00 – 15:15**

**Талигаджиев, К., Симеонова, Д. Готовност на студентите и преподавателите да използват изкуствен интелект за образователни цели**

Taligadzhiev, K., Simeonova, D. Readiness of Students and Lecturers to Use Artificial Intelligence for Educational Purposes

**15:00 – 16:30**

**Кафе и зона за научни контакти  
Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе**

Networking Coffee Area,  
Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

## СЕКЦИЯ 6. ХУМАНИТАРНИ И СОЦИАЛНИ НАУКИ

Миннотехнологичен факултет, етаж 2, зала 204А „Минстрой“  
Председател: ст. пр. Милена Първанова

## SECTION 6. HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Faculty of Mining Technology, 2nd floor, Minstroy Hall № 204A  
Chairperson: Chief Assist. Prof. Milena Purvanova

13:00 – 13:15

**Златка Михова** **Справяне със стреса и предотвратяване на синдрома на прегаряне. Обучение по програма „Еразъм+“ в Кипър, град Лимасол, школа „Дорея“ (2-6 юни 2025 г.)**

Zlatka Mihova Dealing with Stress and Preventing Burnout Syndrome. Erasmus+ Training in Cyprus, Limassol City, Dorea School (2-6 June 2025)

13:15 – 13:30

**Цветелина Вукадинова, Кристина Ангелова** **От Хамбург до София или: Как една немска възпитаничка избира Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ пред немското висше образование**

Tsvetelina Vukadinova, Kristina Angelova From Hamburg to Sofia, Or: How a German Student Chose the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” Over Higher Education in Germany

13:30 – 13:45

**Моника Христова, Велислава Паничкова** **Нагласи и удовлетвореност от мобилността по програма „Еразъм+“ на чуждестранни студенти, обучавани в МГУ „Св. Иван Рилски“**

Monika Hristova, Velislava Panichkova Attitudes and Satisfaction with the Erasmus+ Mobility Programme of Foreign Students Trained at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

13:45 – 14:00

**Милена Първанова** **Преподаване на граматически категории през терминология, специфична за МГУ**

Milena Purvanova Teaching Grammar Categories through Terminology Specific to the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

**14:00 – 14:15**

**Меруерт Кургамбаева Описание на дисциплините, изучавани в рамките на магистратурата по РПИ, с включени степени на прилагателните и наречията**

Meruyert Kurgambayeva Description of the Course Units Studied within the Master's Degree Programme in Development of Minerals, Including Degrees of Comparison of the Adjectives and Adverbs

**14:15 – 14:30**

**Елена Давчева Един поглед върху интертекстуалното пространство в две руски народни приказки**

Elena Davcheva A View on Intertextual Space in Two Russian Folk Tales

**14:30 – 14:45**

**Михаела Стайкова, Ваня Цолова Спортните училища в България след 1989 г. – институционално развитие и правно-нормативна база**

Mihaela Staykova, Vanya Tzolova Sports Schools in Bulgaria after 1989 – Institutional Development and Legal-Normative Framework

**14:45 – 15:00**

**Милена Първанова, Виктор Веселинов Използване на изкуствен – и естествен – интелект за конкретни обучителни цели**

Milena Purvanova, Viktor Veselinov Using Artificial – and Natural – Intelligence for Specific Educational Purposes

**15:00 – 16:30**

**Кафе и зона за научни контакти  
Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе**

Networking Coffee Area,  
Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

Информационна среща по проект BG05SFPR001-3.004-0008-C01 „Смарт PHD Lab 5.0 Проектни докторантури за интелигентен растеж в областта на телекомуникациите, изкуствения интелект, автоматизацията и мехатрониката“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Megem“

Information Meeting on Project BG05SFPR001-3.004-0008-C01 “Smart PhD Lab 5.0 – Project-Based Doctoral Studies for Smart Growth in the Fields of Telecommunications, Artificial Intelligence, Automation, and Mechatronics” Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303  
15:15 - 15:30

Проектът се финансира по Програма „Образование“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския социален фонд плус (ЕСФ+). Основна цел на проекта е създаване и развитие на докторантско училище, провеждане на интердисциплинарни и иновативни докторантури, съобразени със съвременната динамична и високотехнологична среда, регионалните потребности на пазара на труда и приоритетните направления за развитие на районите.

The project is funded under the Education Programme 2021-2027, co-financed by the European Social Fund Plus (ESF+). The main objective of the project is to establish and develop a doctoral school, conduct interdisciplinary and innovative doctoral studies, tailored to the modern dynamic and high-tech environment, the regional needs of the labor market and the priority areas for development of the regions.

---

Информационна среща по проект BG05SFPR001-3.004-0002-C01 „Развитие и усъвършенстване на професионалното и интердисциплинарно образование в техническите и икономически науки и повишаване на научноизследователския капацитет на добивната промишленост чрез проектна докторантура“.

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Megem“  
Information Meeting on Project BG05SFPR001-3.004-0002-C01 “Development and Improvement of Professional and Interdisciplinary Education in Technical and Economic Sciences and Enhancement of the Research Capacity of the Mining Industry through Project-Based Doctoral Studies,”  
Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303  
15:30 - 15:45

Проектът се финансира по Програма „Образование“ 2021-2027 г., съфинансирана от Европейския социален фонд плус (ЕСФ+).

The project is funded under the Education Programme 2021-2027, co-financed by the European Social Fund Plus (ESF+).

## НАУЧНА ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе

## SCIENTIFIC POSTER SESSION

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

15:00-16:00 часа

---

**Божинова-Попова, И.** Премествания на терена вследствие изграждане на дълбоки изкопи – измервания, примери и анализ

**Bozhinova-Popova, I.** Ground Displacements Caused by the Construction of Deep Excavations – Measurements, Case Studies, and Analysis

---

**Илиева-Обретенова, М., Томова, М.** Публикация в няколко стъпки

**Ilieva-Obretenova, M., Tomova, M.** Publication in Several Steps

---

**Илиева-Обретенова, М., Томова, М.** Индуцирана от горещи вълни нестабилност на минералите в Европа

**Ilieva-Obretenova, M., Tomova, M.** Heatwave Induced Mineral Instability across Europe

---

**Маринова, К., Зарева, Е., Михайлов, Л., Паздеров, Р.** Нови данни за флуоресциращо опализирано дърво от района на село Драгойново, Първомайско, България

**Marinova, K., Zareva, E., Mihaylov, L., Pazderov, R.** New Data of Fluorescent Opalised Wood from the Village of Dragoyново, the Parvomay Area, Bulgaria

---

**Миленкович, Б.** Геофизични методи за ефективно планиране и оптимизация на добива на полезни изкопаеми в контекста на кръговата икономика и устойчивото управление на рисковете

**Milenković, B.** Geophysical Methods for Effective Planning and Optimisation of Mineral Resource Extraction in the Context of Circular Economy and Sustainable Risk Management

---



---

**Николов, С., Кисъов, А.** Приложение на 2D електротомографията в етапа на инженерно-геоложките проучвания на строителна площадка

**Nikolov, S., Kisyov, A.** Application of 2D Electromyography in the Stage of Engineering and Geological Surveys on a Construction Site

---

**Николова, Д., Русков, К., Маринов, Ив., Стойков, Ст.** Минерална и геохимична зоналност на находище „Милин камък“, Западно Средногорие (България): интерпретация на база статистически анализ

**Nikolova, D., Rouskov, K., Marinov, Iv., Stoykov, St.** Mineral and Geochemical Zoning of the Milin Kamak Deposit, Western Srednogie (Bulgaria): Insights from Statistical Analysis

---

**Петров, Цв., Кисъов, Ат., Стоянов, Н.** 2D електротомографско проучване на проучвателна площадка за изграждане на пречиствателна станция за отпадни води

**Petrov, T., Kisyov, At., Stoyanov, N.** 2D Geoelectrical Tomography Survey at a Proposed Wastewater Treatment Plant Site

---

**Приставава, Ст., Маринова, К., Янева, М., Русков, К., Донкова, Й., Йовчев, Д., Ставрев, М., Георгиева, Хр., Иванова, Р., Радулов, А.** Комбиниране на полева спектроскопия и електрически методи в проучването на критични суровини

**Pristavova, St., Marinova, K., Yaneva, M., Ruskov, K., Donkova, Y., Yovchev, D., Stavrev, M., Georgieva, Hr., Ivanova, R., Radulov, A.** Combining Field Spectroscopy and Electrical Methods in Critical Raw Material Exploration

---

**Стойков, Ст., Михайлов, Л., Апостолова, Р., Климентов, Ст.** Баритна минерализация в района на рудното находище „Обичник“, Източни Родопи, България (предварителни данни)

**Stoykov, St., Mihaylov, L., Apostolova, R., Klimentov, St.** Barite Mineralisation in the Area of the Obichnik Ore Deposit, the Eastern Rhodopes, Bulgaria (Preliminary Data)

---

**Иванова, М.** Хибридната система – енергия за бъдещето

**Ivanova, M.** The Hybrid System – Energy for the Future

---

---

**Янакиев, В.** Интегриране на системи за откриване на течове във водородни транспортни мрежи: технологии, предизвикателства и перспективи

**Yanakiiev, V.** Integration of Leak Detection Systems in Hydrogen Transport Networks: Technologies, Challenges, and Perspectives

---

**Янакиев, В., Бояджиев, М.** Влияние на електрическите и електромагнитните полета върху газопроводи с катодна защита

**Yanakiiev, V., Boyadjiev, M.** Influence of Electric and Electromagnetic Fields on Cathodically Protected Gas Pipelines

---

**Ангелов, Т.** Обзор на методите за третиране инфилтратни води от гена за твърди битови отпадъци

**Angelov, T.** A Review of Landfill Leachate Treatment Methods

---

**Асенов, Р.** Оптимизиране на фрагментацията в масив от хорнфелзувани шисти чрез моделиране на промишлени пробивно-взривни работи с използване на специализиран софтуер – Paradigm (Austin Powder)

**Asenov, R.** Optimisation of Fragmentation in a Hornfels Schist Rock Mass through Modelling of Industrial Drilling and Blasting Operations using Specialised Software: Paradigm (Austin Powder)

---

**Балев, В.** Влияние на минерални свързващи добавки върху якостните характеристики и консолидационното поведение на технологични минни отпадъци

**Balev, V.** Influence of Mineral Binding Additives on the Strength Characteristics and Consolidation Behaviour of Technological Mine Waste

---

**Борисов, Б., Павлов, П.** Компетентностен профил и международно позициониране на инженерите по „Подземно строителство“ от МГУ „Св. Иван Рилски“

**Borisov, B., Pavlov, P.** Competency Profile and International Positioning of Underground Construction Engineers from UMG “St. Ivan Rilski”

---

---

**Борисов, Б., Павлов, П.** Еквивалентност на специалност „Подземно строителство“ в контекста на международното инженерно образование и англоезичната номенклатура

**Borisov, B., Pavlov, P.** Equivalence of the “Underground Construction” Degree Programme in International Engineering Education and English-Language Nomenclature

---

**Димитров, Ал., Панайотова, М.** Първоначално проучване на излужването на антимон от оловен концентрат

**Dimitrov, A., Panayotova, M.** An Initial Study on Antimony Leaching from Lead Concentrate

---

**Колев, Д.** Метод и инсталация за пречистване на промишлени киселинни газове

**Kolev, D.** Method and Installation for Purifying Industrial Acid Gases

---

**Колев, Н., Савов, Пл., Вацкичева, М., Коларова, М., Ламбов, Л.** Динамика на височината на атмосферния граничен слой и атмосферния аерозол в София и Крумовград през август 2024

**Kolev, N., Savov, P., Vatzkitcheva, M., Kolarova, M., Lambov, L.** Dynamics of the Height of the Atmospheric Boundary Layer and Atmospheric Aerosol in Sofia And Krumovgrad in August 2024

---

**Несторов, Н., Петров, М., Янкова, Т., Григорова, И.** Оценка на разпределението на златото и медта в технологични продукти от обогатяване на меднопорфирни руди

**Nestorov, N., Petrov, M., Yankova, T., Grigorova, I.** Evaluation of Gold and Copper Distribution in Technological Products of Porphyry Copper Ore Beneficiation

---

**Несторов, Н., Петров, М., Янкова, Т., Григорова, И.** Минераложка характеристика на златото в технологични продукти от обогатяване на меднопорфирни руди

**Nestorov, N., Petrov, M., Yankova, T., Grigorova, I.** Mineralogical Characteristics of Gold in Technological Products of Porphyry Copper Ore Beneficiation

---

---

**Попов, Н., Георгиев, П.** Методи за отстраняване на манган от отпадъчни води: обзор и сравнителен анализ

**Popov, N., Georgiev, P.** Methods for Manganese Removal from Wastewater: Review and Comparative Analysis

---

**Пушкаргов, М., Терзийски, Д.** Синергия между транспорт и енергия: фотоволтаични панели върху лентови транспортъори

**Pushkarov, M., Terziyski, D.** Synergy Between Transport and Energy: Photovoltaic Panels on Conveyor Belts

---

**Чаначев, Ал., Гичева, Г.** Извличане на критични редкоземни метали от електронни отпадъци (Nd, Pr, Dy) – съвременни технологии и бъдещи насоки

**Chanachev, A., Gicheva, G.** Extraction of Critical Rare Earth Metals (Nd, Pr, Dy) from Electronic Waste – Current Technologies and Future Perspectives

---

**Червенков, Зл.** Роля на човешкия капитал – компетентността и личностните компетенции на персонала при оптимизацията на процесите при подводен добив на полезни изкопаеми

**Chervenkov, Z.** The Role of Human Capital – Competence and Personal Competencies of Personnel in the Optimisation of Processes in Underwater Mining of Mineral Resources

---

**Бончева, Р.** Моделиране на добива на разчетна класа при полуавтогенни мелници на база производствени данни

**Boncheva, R.** Modelling of the Calculated Size Fraction Yield in Semi-Autogenous Mills Based on Production Data

---

**Бончева, Р.** Определяне на относителния енергоразход на полуавтогенни мелници чрез компютърна обработка на данни от системите за управление

**Boncheva, R.** Determining the Relative Energy Consumption of Semi-Autogenous Mills through Computer Processing of industrial Control System Data

---

---

**Дрънков, ИВ., Константинова, Й.** Разработване на OSINT инструмент за геолокационен анализ, базиран на координатна триангулация

**Drankov, I., Konstantinova, Y.** Development of an OSINT Tool for Geolocation Analysis Based on Coordinate Triangulation

---

**Иванова, М.** Изследване на огъващи и усукващи трептения при валове и роторни системи

**Ivanova, M.** Review of Bending and Torsional Vibrations in Shafts and Rotor Systems

---

**Иванова, Н.** От сурови екологични данни до надеждни модели за машинно обучение: концептуална рамка, основана на оценката на качеството на данните, с приложение при пречистването на отпадни води

**Ivanova, N.** From Raw Environmental Data to Reliable Machine Learning Models: a Data Quality-Driven Framework with Application in Wastewater Treatment

---

**Минин, ИВ., Венков, С.** Траектория на движенията и координати на характерни точки от работния орган на електромобилен челен товарач min Sandvik LH518

**Minin, I., Venkov, S.** Trajectory of Movement and Coordinates of Characteristic Points of the Working Body of a Sandvik LH518 Type Electric Wheel Loader

---

**Минин, ИВ., Венков, С.** Методика за определяне на силите и реакциите в работния орган на челен товарач min Sandvik LH518

**Minin, I., Venkov, S.** Methodology for Determining the Forces and Reactions in the Working Body of a Sandvik LH518 Type Front-End Loader

---

**Раненска, Н., Нешева, Р.** Подход, използващ Gemini и NotebookLM за оптимизиране на подготовката на учебни дисциплини по информатика

**Ranenska, N., Nesheva, R.** An Approach Using Gemini and NotebookLM to Optimise the Preparation of Course Units in Computer Sciences

---

---

**Симеонова, Д.** Софтуерни средства и методи, прилагани за импутация на липсващи данни при замърсяване на въздуха с фини прахови частици

**Simeonova, D.** Software Tools and Methods Used for Missing Data Imputation in Air Pollution Monitoring of Particulate Matter

---

**Тасев, Л.** Методи за ограничаване на боксуване на рудничните локомотиви за подземен извоз

**Tasev, L.** Methods for Limiting the Sliding of the Wheels of Underground Mining Locomotives

---

**Тасев, Л.** Ударни натоварвания от неравности на пътя при локомотиви за подземен извоз

**Tasev, L.** Shock Loads from Road Bumps in Underground Locomotives

---

**Хайтова, Ал.** Традиционни технологии за раздробяване и смилане при преработката на медни руди

**Haytova, A.** Traditional Comminution Technologies in the Processing of Copper Ores

---

**Зарева, Е., Маринова, К.** Интегриране на QR код технология в експозициите на геоложките музеи в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – София, България

**Zareva, E., Marinova, K.** Integration of QR Code Technology in the Exhibitions of the Geological Museums at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” – Sofia, Bulgaria

---

**Николова, К., Браткова, Св., Ангелов, А., Генова, П., Иванова, М.** Сравнителен анализ на конвенционални и неконвенционални технологии за пречистване на минни води в контекста на кръговата икономика: smart цели и LCA

**Nikolova, K., Bratkova, S., Angelov, A., Genova, P., Ivanova, M.** Comparative Analysis of Conventional and Non-Conventional Mine Water Treatment Technologies in the Context of the Circular Economy: SMART Goals and Life Cycle Assessment

---

**Панчева, Р., Дончев, Р.** Плаваща преграда за подобро утаяване на суспендирани твърди частици във водоеми и възможности за кръгово оползотворяване на оборотни води

**Pantcheva, R., Donchev, R.** Floating Baffle for Enhanced Sedimentation of Suspended Solids in Water Bodies and Opportunities for Circular Use of Reclaimed Water

---

---

**Първанова, М., Христова, Т.** Представяне на чужд език на основни правила за работа в специализирана лаборатория при подготовка на електроспециалисти

**Purvanova, M., Hristova, T.** Presentation in a Foreign Language of Basic Rules for Working in a Specialised Laboratory While Training Electrical Specialists

---

**Брогт, А.** Особенности на взаимодействието между добива на калиеви соли и околната среда

**Brodt, B.** Features of Interaction between Potassium Salts Mining and the Environment

---

**Петров, П., Стефанова, В., Василев, Ж., Иванова, Ст., Стаменова-Йорданова, И., Георгиева, Е.** Рекултивация и преустройство на рудници за добив на въглища: устойчиви решения за енергийния преход в района на гр. Перник

**Petrov, P., Stefanova, V., Vasilev, Z., Ivanova, S., Stamenova-Yordanova, I., Georgieva, E.** Rehabilitation and Reconversion of Coal Mining Sites: Sustainable Solutions for Energy Transition in the Pernik Region

---

**Свиеткина, О., Фегоскина, О.** Ускоряване на процеса на обогатяване на полезни изкопаеми чрез вибродударно активиране

**Svietkina, O. Fedoskina, O.** Intensification of the Process of Beneficiation of Minerals by Vibration-Impact Activation

---

**Дуру, Н.** Разработване на кинетичен модел за химично извличане чрез купово излужване на базата на метода на най-малките квадрати (нелинеен вариант) и данни от излужване с реагент в лабораторни условия

**Duru, N.** Development of a Non-Linear Least-Squares Kinetic Model for Heap Leach Chemical Extraction Using Column Leach Data

---

**Луканов, Ал.** Устойчиви материали за отстраняване на уран от руднични води: сравнителна оценка на наночастици от желязо с нулева валентност, конвенционални сорбенти и модифицирани магнитни наноматериали

**Loukanov, A.** Sustainable Materials for Uranium Removal from Mine Water: Comparative Evaluation of Zero-Valent Iron Nanoparticles, Conventional Sorbents, and Functionalised Magnetic Nanomaterials

---



---

**Георгиев, Пл., Николова, М.** Ефективност и селективност на утаяването на мед като меден оксалат от разтвори от минната промишленост

**Georgiev, P., Nicolova, M.** Efficiency and Selectivity of Copper Precipitation as Copper Oxalate from Solutions from the Mining Industry

---

**Георгиев, Пл., Николова, М., Спасова, И.** Биологично излужване на цветни метали от медна шлага с отработена хранителна среда от \*Sporosarcina Ureae\*

**Georgiev, P., Nicolova, M., Spasova, I.** Non-Ferrous Metal Bioleaching from Copper Slag with a Spent Medium of Sporosarcina Ureae

---

**Иванов, Р.** Влияние на конструкцията на биосензор със седиментни микробни горивни клетки върху неговата чувствителност към води, замърсени с тежки метали

**Ivanov, R.** Influence of the Construction of a Biosensor Based on Sediment Microbial Fuel Cells on Its Sensitivity to Waters Contaminated with Heavy Metals

---

**Балачева, Е.** Фонетични предизвикателства пред испаноговорящите студенти, изучаващи френски език

**Balacheva, E.** Phonetic Challenges For Spanish-Speaking Students Learning French

---

**Стайкова, М., Цолова, В.** Проблеми при организирането на ученическите игри в област Пловдив през учебната 2025/2026 г.

**Staykova, M., Tzolova, V.** Issues in the Organisation of the School Games in the Plovdiv Region during the 2025/2026 School Year

---

**Деянов, Я., Цолова, В.** Икономическо въздействие на новите формати на европейските футболни клубни турнири

**Deyanov, Y., Tzolova, V.** Economic Impact of the New Formats of European Club Football Tournaments

---

## Студентска научна постерна сесия „Изкуствен интелект в действие: технологии, образование и индустрия“

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе

### Student Scientific Poster Session “Artificial Intelligence in Action: Technology, Education and Industry”

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

**15:00-16:00**

---

**Костадин Талигаджиев** ИИ в действие – Как автоматизацията с изкуствен интелект в реално време преобразява търговските разговори

**Kostadin Taligadzhiev** AI in Action. How Real-Time AI Automation Is Transforming Sales Conversations

---

**Виктор Веселинов** Когато изкуственият интелект прочита естествения

**Viktor Veselinov** When Artificial Intelligence Reads Natural Intelligence

---

**Симеон Курков, Владислав Георгиев** Адаптиран и неадаптиран изкуствен интелект при техническа помощ

**Simeon Kirkov, Vladislav Georgiev** Adapted and Unadapted AI in Technical Assistance. A Small Comparative Experiment with Proxmox VE

---

**Меруерт Кургамбаева** Ролята на изкуствения интелект при визуализация на маркшайдерските дейности и осигуряване на безопасността на труда при открития добив

**Meruyert Kurgambayeva** The Role of Artificial Intelligence in the Visualisation of Mine Surveying Activities and in Ensuring Occupational Safety in Open-Pit Mining

---

**Студентска научна постерна сесия „Критичните суровини през погледа на младите изследователи“, Национална научна програма (ННП) „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“,**

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе

**Student Scientific Poster Session “Critical Raw Materials through the Eyes of Young Researchers”, National Science Program “Critical and Strategic Raw Materials for a Green Transition and Sustainable Development”,**

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

**15:00-16:00**

---

Представяне на студентски постери, посветени на изучаването, опазването и устойчивото използване на критичните суровини като част от националното и световното геоложко наследство и като ресурс за зеления преход. Сесията се провежда в рамките на Националната научна програма „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“.

Presentation of student posters dedicated to the study, conservation and sustainable use of critical raw materials as part of the national and global geological heritage and as an essential resource for the green transition. The session is organised within the National Research Programme “Critical and Strategic Raw Materials for a Green Transition and Sustainable Development”.

**Научна постерна сесия „Ефективен добив и преработка на суровини в България и потенциал за по-точно извличане на критични суровини“,  
Национална научна програма (ННП) „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“,**

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе

**Scientific Poster Session “Efficient Mining and Processing of Raw Materials in Bulgaria and Potential for Critical Raw Materials Extraction”, National Science Program “Critical and Strategic Raw Materials for a Green Transition and Sustainable Development”,**

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

**15:00-16:00**

---

Представяне на научни резултати, получени при изпълнението на Националната научна програма „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“. Подробната програма, включваща заглавията на постерите и имената на авторите, ще бъде публикувана на информационното табло на постерна сесия в деня на провеждането ѝ.

Presentation of scientific results obtained through the implementation of the National Science Programme “Critical and Strategic Raw Materials for a Green Transition and Sustainable Development”. The detailed programme, including the poster titles and authors’ names, will be displayed on the poster session information board on the day of the event.



**Проектът отблизко: BG05SFPR001-3.002-0001-C01 „От висше образование към заетост“,**

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе

**A Close-Up of Project BG05SFPR001-3.002-0001-C01 “From Higher Education to Employment”,**

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

**15:00-16:00**

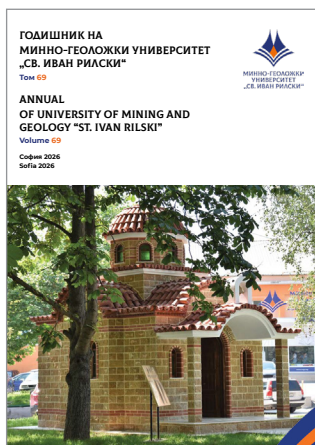
---

Проект BG05SFPR001-3.002-0001-C01 „От висше образование към заетост“ се финансира по Програма „Образование“ 2021–2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд плюс (ЕСФ+).

Project BG05SFPR001-3.002-0001-C01 “From Higher Education to Employment” is funded under the Education Programme 2021–2027, co-funded by the European Union through the European Social Fund Plus (ESF+).

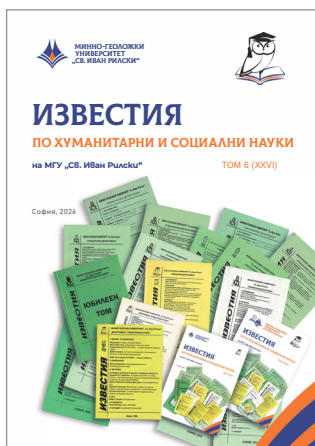
**От теория към практика – от образование към заетост**

From Theory to Practice – From Education to Employment



Годишникът на МГУ „Св. Иван Рилски“ се публикува от 1954 година. Годишникът е рецензирано научно издание с редакционна колегия, включено в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране на НАЦИД (под номер 4369), както и в кооперираната международна онлайн библиографска система и услуги COBISS. Индексиран е от Google Scholar и OpenAIRE. Всички публикации в Годишника на МГУ „Св. Иван Рилски“ разполагат с идентификатор на дигитален (цифров) обект – DOI.

**Главен редактор на Годишника на МГУ „Св. Иван Рилски“ е доц. д-р Мариана Трифонова.**



Списание „Известия по хуманитарни и социални науки на МГУ „Св. Иван Рилски“ е научно издание на МГУ „Св. Иван Рилски“ с редакционна колегия, включено в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране на НАЦИД под номер 4486, както и в кооперираната международна онлайн библиографска система и услуги COBISS.

**Отговорен редактор на списание „Известия“ е ст. пр. Милена Първанова.**



Списание "Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials Journal" е рецензирано, международно, периодично издание с международна редакционна колегия. Списание е включено в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране на НАЦИД под номер ID: 4067, както и в кооперираната международна онлайн библиографска система и услуги COBISS. Списание е включено в следните бази: CrossRef, Google Scholar, DOAJ, OpenAire, BASE, Academic Resource Index ResearchBib, eLIBRARY, ID: 44772453 (РИНЦ). На всяка статия, публикувана в списанието се осигурява цифров идентификатор на обект (doi).

**Главен редактор на списанието е проф. д-р Маринела Панайотова.**





Отпечатано в Издателска къща „Св. Иван Рилски“  
на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Printed at “St. Ivan Rilski” Publishing House  
at University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”

MGU.BG