



МИННО-ГЕОЛОЖКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“



UNIVERSITY OF
MINING AND GEOLOGY
“ST. IVAN RILSKI”

68-МА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
68TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

ПРОГРАМА
PROGRAM

17 октомври 2025
17th October 2025

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

БРОНЗОВ СПОНСОР
BRONZE SPONSOR



68-МА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
17 октомври 2025, София, България

68TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF
THE UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY "ST. IVAN RILSKI"
17th October 2025, Sofia, Bulgaria

УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ,

От името на Организационния комитет и от свое име имам удоволствието да Ви приветствам с добре дошли на 68-мата Международна научна конференция на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“.

Годишната конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ е значимо международно научно събитие, което 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.

Международна 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 68-мата 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 в конференцията здраве, късмет, ползотворна работа, креативност и вдъхновение!

Проф. д-р Ивайло Копрев **РЕКТОР**

Председател на Организационния комитет
МГУ „Св. Иван Рилски“



DEAR COLLEAGUES,

On behalf of the Organising Committee, and personally, it is my great pleasure to welcome you to the 68th International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”.

The annual Scientific Conference of the UMG “St. Ivan Rilski” is a significant international scientific event which provides opportunities for contacts, discussions, future cooperation, and exchange of experience in the field of mineral resources exploration, mining and mineral processing, waste management, mechanisation, electrification, and automation of mining and processing plants, economics and management, humanitarian and social sciences, along with a focus on training innovations.

The International Scientific Conference of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” has been taking place 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 great stage of the 68th International Scientific Conference at which science, education, and business traditionally share the latest achievements and trends for the development and prosperity of the mineral industry!

I wish health, luck, fruitful work, creativity, and inspiration to all conference participants!

Prof. Dr. Ivaylo Koprev
RECTOR

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

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

CONFERENCE ORGANISING COMMITTEE

Председател:

Chairperson:

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. дн инж. Ирена Григорова - зам.-ректор НИД, МГУ „Св. Иван Рилски“

Prof. D.Sc. Eng. Irena Grigороva – 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. дн 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”

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

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

Секретар:

Secretary:

Инж. Костадинка Конакчийска

Eng. Kostadinka Konakchiyska

ПОЧЕТЕН НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

HONORARY NATIONAL ORGANISING COMMITTEE

Председател: Chairperson

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

Заместник председател: Vice-Chairman:

Д-р инж. Иван Вутов - заместник-управител на „Геотехмин“ ООД, председател на Съвета на директорите на „Геотрейдинг“ АД, заместник-председател на Управителния съвет на Конфедерацията на работодателите и индустриалците в България (КРИБ), член на Управителния съвет на НТС по минно дело, геология и металургия

PhD Eng. Ivan Vutov – Vice President of Geotechmin OOD, Chairman of the Board of Directors of Geotrading AD, Vice Chairman of the Board of Directors of the Confederation of Employers and Industrialists in Bulgaria (KRIB), a member of the Management Board of the Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy

Членове: Organising Committee Members:

Проф. д-р 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

Проф. д-р инж. Николай Вълканов - председател на Съвета на настоятелите, председател на Съвета на директорите на „Минстрой Холдинг“ АД, почетен председател на УС на Българската минно-геоложка камара и председател на Българското маркшайдерско дружество

Prof. D.Sc. Eng. Nikolay Valkanov - Chairman of the Board of Trustees, Chairman of the Board of Directors of Minstroy Holding JSC, Honorary Chairman of the Managing Board of the Bulgarian Chamber of Mining and Geology, and Chairman of the Bulgarian Mine Surveying Union

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, заместник председател на Управителния съвет на Камарата на строителите в България

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, Deputy Chairman of the Managing Board of the Bulgarian Construction Chamber

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

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

Инж. Румен Цонев – 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

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:

Chairperson

Проф. дн Ирена Григорова - зам.-ректор НИД „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 Радослав Након – Геологически институт, БАН, България

Prof. Dr. Radoslav Nakov – Geological Institute, BAS, Bulgaria

Prof. Dr. Holger Lieberwirth – TU Bergakademie Freiberg, Germany

Проф. д-р Йордан Кортенски – МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Prof. Dr. Yordan Kortenski – University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Проф. д-р Николай Стоянов - МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Prof. Dr. Nikolay Stoyanov – University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

Assoc. Prof. Dr. Gabriijela 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 Ясен Горбунов – МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Assoc. Prof. Dr. Yassen Gorbounov - University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

Prof. Dr. Susana Arad – University of Petroșani, Romania

Проф. дн 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

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. ДОБИВ НА ЕНЕРГИЙНИ СУРОВИНИ

Председател: доц. д-р Мартин Бояджиев

SECTION 1. EXTRACTION OF ENERGY RESOURCES

Chairman: Assoc. Prof. Dr. Martin Boyadzhiev



СЕКЦИЯ 2. ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

Председател: доц. д-р Евгения Александрова

SECTION 2. MINING AND MINERAL PROCESSING

Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Evgenia Aleksandrova



СЕКЦИЯ 3. МЕХАНИЗАЦИЯ, ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ

Председател: доц. д-р Мариана Трифонова

SECTION 3. MECHANISATION, ELECTRIFICATION, AND AUTOMATION OF MINES

Chairperson: Assoc. Prof. Dr. Mariana Trifonova



СЕКЦИЯ 4. УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

Председател: ст. пр. Моника Христова

SECTION 4. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MINERAL AND RAW MATERIAL INDUSTRY

Chairperson: Chief Assist. Prof. Monika Hristova



СЕКЦИЯ 5. ХУМАНИТАРНИ И СОЦИАЛНИ НАУКИ

Председател: ст. пр. Милена Първанова

SECTION 5. HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Chairperson: Chief Assist. Prof. Milena Purvanova

ПРОГРАМА

TIMETABLE

17 октомври 2025 (петък)
17th October 2025 (Friday)

10:00 - 10:30	<p>Регистрация и кафе „Добре дошли“, МГУ „Св. Иван Рилски“ Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</p> <p>Registration and Welcome Coffee, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>
10:30 - 12:00	<p>Откриване на 68-та Международна научна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ и фирмени презентации, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“</p> <p>Opening of the 68th 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</p>
13:00 - 15:00	<p>Секция 1. Добив на енергийни ресурси Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 304 „Dundee Precious Metals”</p> <p>Section 1. Extraction of Energy Resources Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Dundee Precious Metals Hall № 304</p>
13:00 - 15:00	<p>Секция 2: Добив и преработка на минерални суровини МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 303 „Асарел-Медет“</p> <p>Section 2. Mining and Mineral Processing, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303</p>

<p>13:00 - 15:00</p>	<p>Секция 3. Механизация, електрификация и автоматизация на мините Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 321 „Тунели“</p> <p>Section 3. Mine Mechanisation, Electrification, and Automation Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Tunnels Hall № 321</p>
<p>13:00 - 15:00</p>	<p>Секция 4. Устойчиво развитие на минерално-суровинната индустрия Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 320 „Геотехника“</p> <p>Section 4. Sustainable Development of the Mineral and Raw Material Industry Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Geotechnics Hall № 320</p>
<p>13:00 - 15:00</p>	<p>Секция 5. Хуманитарни и социални науки Миннотехнологичен факултет, етаж 2, зала 204А „Минстрой“</p> <p>Section 5. Humanities and Social Sciences Faculty of Mining Technology, 2nd floor, Minstroy Hall № 204A</p>
<p>15:00 - 15:45</p>	<p>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-Медет“</p> <p>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</p>
<p>15:00 - 16:00</p>	<p>Научна постерна сесия, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</p> <p>Scientific Poster Session, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>
<p>15:00 - 16:00</p>	<p>Научна постерна сесия за млади учени и постдокторанти, участници по националната програма „Млади учени и постдокторанти – 2“ (II етап 2024-2025), Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</p> <p>Scientific Poster Session for Young Scientists and Post-Doctoral Students, Participants in the National Programme “Young Scientists and Post-Doctoral Students - 2” (II stage 2024-2025), Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>

<p>15:00 - 16:00</p>	<p>Студентска научна постерна сесия, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</p> <p>Student Scientific Poster Session, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>
<p>15:00 - 16:00</p>	<p>Научна постерна сесия „Ефективен добив и преработка на суровини в България и потенциал за попълно извличане на критични суровини“, Национална научна програма (ННП) „Критични и стратегически суровини за зелен преход и устойчиво развитие“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</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>
<p>15:00 - 16:00</p>	<p>Проектът отблизо: BG05SFPR001-3.002-0001-C01 „От висше образование към заетост“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</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>
<p>15:00 - 16:00</p>	<p>Геолошко разнообразие в музеите на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“</p> <p>Geological Diversity in the Museums at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”</p>
<p>15:00 - 16:30</p>	<p>Кафе – пауза, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе</p> <p>Coffee break, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>

ПРОГРАМА

GENERAL PROGRAM

17 октомври 2025 (петък)
17th October 2025 (Friday)

ОТКРИВАНЕ НА 68-ТА 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 68th 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 Grigorova

10:00 - 10:30

Регистрация и кафе „Добре дошли“

Registration and Welcome Coffee

10:30 - 10:40

**ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНАТА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ 2025
проф. дн Ирена Григорова
Зам.-ректор НИД**

OPENING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF
THE UMG “ST. IVAN RILSKI”
Prof. D.Sc. Irena Grigorova
Vice-Rector for Science and Research

<p>10:30 - 10:40</p>	<p>ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ проф. д-р Ивайло Копрев Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“</p> <p>WELCOME SPEECH Prof. Dr. Ivaylo Koprev Rector of the UMG “St. Ivan Rilski”</p>
<p>10:40 - 11:00</p>	<p>50 години „Елаците-Мед“ АД</p> <p>50 years of <i>ELLATZITE-MED AD</i></p>
<p>11:00 - 11:20</p>	<p>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-Медет“</p> <p>Information Meeting on Project BG05SFPR001-3.004-0002-C01 “<i>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,</i>” Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Asarel Medet Hall № 303</p>
<p>11:20 - 11:40</p>	<p>Антоний Кисъв, хидрогеолог в отдел „Минно инженерство“, „Асарел-Медет“АД Мерки за намаляване на поровото налягане в разломните зони в североизточния и източния борд на Рудник „Асарел“.</p> <p>Antony Kisyov, Hydrogeologist in the Mine Engineering Department at <i>Asarel-Medet JSC</i> Depressurization Measures in the Fault Zones Located in the Northeast and East Wall of Asarel Mine</p>
<p>11:40 - 12:00</p>	<p>Лъчезар Киров, оперативен мениджър, управител на Девико България ЕООД, дъщерно дружество на IMDEX Интелигентно проучване: Технологиите на IMDEX, които оформят бъдещето на минната индустрия</p> <p>Lachezar Kirov, Operations Manager, Managing Director of Devico Bulgaria EOOD, a subsidiary of IMDEX Smart Exploration: IMDEX Technologies Driving the Future of Mining</p>

СЕКЦИЯ 1. ДОБИВ НА ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, зала 304 „Dundee Precious Metals“
Председател: доц. д-р Мартин Бояджиев

SECTION 1. EXTRACTION OF ENERGY RESOURCES

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Dundee Precious Metals Hall № 304
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Martin Boyadzhiev

13:00 - 13:15	<p>Прешелкова, А., Дамянова, Д. Влияние на европейската енергийна политика върху газовия сектор</p> <p>Preshelkova, A., Damyanova, D. Impact of the European Energy Policy on the Gas Sector</p>
13:15 - 13:30	<p>Бояджиев, М., Крайчев, Е., Вучев, Ст. Изследване на влиянието на смеси от водород и метан при определяне загуби на налягане в газоразпределителните мрежи</p> <p>Boyadzhiev, M., Kraychev, E., Vuchev, St. Study of the Influence of Hydrogen and Methane Mixtures in Determining Pressure Loss in Gas Distribution Networks</p>
13:30 - 13:45	<p>Георгиев, Л., Бояджиев, М. Съвременни технологии и технически средства за разработка и експлоатация на находища на шистов газ</p> <p>Georgiev, L., Boyadzhiev, M. Modern Technologies and Technical Means for the Development and Exploitation of Shale Gas Fields</p>
13:45 - 14:00	<p>Грозданов, Св., Крайчев Е. Анализ и характеристики на механични бъркачки с приложение в биотехнологичните производства</p> <p>Grozdanov, Sv., Kraychev E. Analysis and Characteristics of Mechanical Stirrers Used in Biotechnological Production</p>
14:00 - 14:15	<p>Караджов, М. Анализ на действащата нормативна уредба в областта на разпределението и доставките на природен газ, електроенергия и вода за битови потребители. Предложения за актуализация</p> <p>Karadjov, M. Analysis of the Current Regulatory Framework in the Field of Distribution and Supply of Natural Gas, Electricity, and Water for Household Consumers. Proposals for Updating</p>

<p>14:15 - 14:30</p>	<p>Кюстелев, Ал. Оптимална работа на газов котел в зависимост от качеството на подгръваната вода</p> <p>Kustelev, Al. Optimal Operation of a Gas Boiler Depending on the Quality of the Heated Water</p>
<p>14:30 - 14:45</p>	<p>Пачеджиев, Б. Съвременни технологии и технически средства за ориентация на проучвателно-ядкови сондажи</p> <p>Patchejieff, B. Contemporary Technologies and Technological Resources for the Orientation of Exploratory-Core Drilling</p>
<p>15:00 - 16:30</p>	<p>Кафе – пауза, МТФ, етаж 3, фойе</p> <p>Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>

СЕКЦИЯ 2. ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

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

SECTION 2. MINING AND MINERAL PROCESSING

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

<p>13:00 - 13:15</p>	<p>Центовский, Е., Михалев, С. Технологични решения за управление качеството на рудата в условията на подземен рудник</p> <p>Tsentovskiy, E., Mihalev, S. Technical Solutions for Ore Quality Control in Underground Mining</p>
<p>13:15 - 13:30</p>	<p>Събева-Домусчиева, Д., Мадански, Д., Джамьяров, Ст. Технологични решения за повишаване извличането на злато при преработка на медно-златна руда в „Дънди Прешъс Металс Челопеч“</p> <p>Sabeva-Domuschieva, D., Madanski, D., Dzhamyarov, St. Technological Solutions for Increasing Gold Recovery in Copper-Gold Ore Processing in <i>Dundee Precious Metals Chelopech</i></p>

<p>13:30 - 13:45</p>	<p>Асенов, Р., Карамихов, П., Борисов, Р. Осигуряване на взриво-сеизмична охрана на транспортен тунел с магистрална гумена транспортна лента в рудник „Елаците“, Етрополе</p> <p>Asenov, R., Karamihov, P., Borisov, R. Ensuring Blast-Seismic Protection for a Transport Tunnel with a Rubber Conveyor Belt in the Ellatzite Mining Complex, Etropole</p>
<p>13:45 - 14:00</p>	<p>Македонска, Д., Владкова, Бл., Костадинова, Н., Динчев, З., Вълев, Б. Проектиране и изграждане на стенд за изследване на противопожарни дюзи</p> <p>Makedonska, D., Vladkova, Bl., Kostadinova, N., Dinchev, Z., Valev, B. Design and Construction of a Stand for Sprinkler Nozzle Testing</p>
<p>14:00 - 14:15</p>	<p>Крилчев, Ал. Организация и управление на процесите при разработване на находище „Милин камък“</p> <p>Krilchev, Al. Organisation and Management of Processes in Developing the <i>Milin Kamak</i> Deposit</p>
<p>14:15 - 14:30</p>	<p>Александрова, Н., Камбуров, А., Иванов, Л. Приложение на спътникови дистанционни методи за картографиране на труднодостъпни области</p> <p>Aleksandrova, N., Kamburov, A., Ivanov L. Application of Satellite Remote Sensing Methods for the Mapping of Hard-to-Access Areas</p>
<p>14:30 - 14:45</p>	<p>Александрова, Ев. Концепция за оценка на миннодобивната дейност в България с фокус върху критични и стратегически суровини</p> <p>Aleksandrova, Ev. A Conceptual Approach to Evaluating Mining Operations in Bulgaria with Emphasis on Critical and Strategic Raw Materials</p>
<p>15:00 - 16:30</p>	<p>Кафе –пауза, МТФ, етаж 3, фойе</p> <p>Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>

СЕКЦИЯ 3. МЕХАНИЗАЦИЯ, ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ

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

SECTION 3. MINE MECHANISATION, ELECTRIFICATION, AND AUTOMATION

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

13:00 - 13:15	Муратов, Х., Ишназаров, О., Хужамов, Е. Синтез на прогнозиращо директно управление на въртящия момент на тежко натоварени асинхронни електрозадвижвания Muratov, Kh., Ishnazarov, O., Khujamov, E. Synthesis of Predictive Direct Torque Control for High-Load Induction Electric Drives
13:15 - 13:30	Синилков, П. Явлението удар при захват на астероиди Sinilkov, P. The Impact Phenomenon during Asteroid Gripping
13:30 - 13:45	Синилков, П. Захвати и манипулация в условията на безтегловност Sinilkov, P. Grips and Manipulation in Weightlessness
13:45 - 14:00	Переновски, Н. Изследване на якостно-деформационното състояние на нова конструкция лопатки за осови вентилатори работещи с голяма периферна скорост Perenovski, N. Investigation of the Strength and Deformation State of a New Design of Blades for Axial Fans Operating at High Peripheral Speed
14:00 - 14:15	Переновски, Н. Стенд за демонстрация на паралелна работа на вентилатори Perenovski, N. A Stand for Demonstrating the Parallel Operation of Fans
14:15- 14:30	Зъбчев, А. Симетрично разположени в пространството електрически съпротивления Zabchev, A. Symmetrically Spaced Electrical Resistances

14:30 - 14:45

Трендафилов, Р. Ползи от внедряване на интелигентни мрежи в електропреносната мрежа в България

Trendafilov, R. Benefits of Implementing Smart Grids in the Electricity Transmission Network in Bulgaria

15:00 - 16:30

Кафе – пауза, МТФ, етаж 3, фойе

Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

СЕКЦИЯ 4. УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 320 „Геотехника“

Председател: ст. пр. Моника Христова

SECTION 4. SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MINERAL AND RAW MATERIAL INDUSTRY

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, Geotechnics Hall № 320

Chairperson: Chief Assist. Prof. Monika Hristova

13:00 - 13:15

Кондев, Г., Ганчев, Д. Основни предимства и пречки при внедряване на предсказващата поддръжка в промишлените компании

Kondev, G., Ganchev, D. Main Advantages and Obstacles in the Implementation of Predictive Maintenance in Industrial Companies

13:15 - 13:30

Митев, В., Христов, Й., Черчеланов, А., Арсова, Е. Конкурентоспособност на българската минна индустрия

Mitev, V., Hristov, Y., Cherchelanov, A., Arsova, E. Competitiveness of the Bulgarian Mining Industry

13:30 - 13:45

Трифенова, Б., Димов, Е. Иновативни методи в управлението на предприятията в дигиталната ера

Trifonova, B., Dimov, E. Innovative Methods in Enterprise Management in the Digital Era

<p>13:45 - 14:00</p>	<p>Христов, Й., Петрова, В., Радев, Ю. Технологии за добив и преработка на редкоземни елементи</p> <p>Hristov, Y., Petrova, V., Radev, Y. Technologies for Mining and Processing of Rare Earth Elements</p>
<p>14:00 - 14:15</p>	<p>Антонов, Й. Сигурност и безопасност на работното място</p> <p>Antonov, Y. Security and Safety in the Workplace</p>
<p>14:15 - 14:30</p>	<p>Цанков, Хр., Стефанов, Б., Anchev, М. Методика за определяне топлинните характеристики на ограждащите конструкции на сгради и сградни групи на примера на кв. „Трендафил-1“ и кв. „Младост“ в гр. Габрово</p> <p>Tzankov, Ch., Stefanov, B., Anchev, M. Methodology for Determining the Thermal Characteristics of the Enclosing Structures of Buildings and Building Groups on the Example of the <i>Trendafil-1</i> and <i>Mladost</i> Living Estates in the Town of Gabrovo</p>
<p>14:30 - 14:45</p>	<p>Айц, П., Зинке, Т., Лийбавирт, Х. Многотелна симулация на челюстна трошачка</p> <p>Eitz, P., Zinke, Th., Lieberwirth, H. Multibody Simulation of a Jaw Crusher</p>
<p>15:00 - 16:30</p>	<p>Кафе – пауза, МТФ, етаж 3, фойе</p> <p>Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>

СЕКЦИЯ 5. ХУМАНИТАРНИ И СОЦИАЛНИ НАУКИ

Миннотехнологичен факултет, етаж 2, зала 204А „Минстрой“

Председател: ст. пр. Милена Първанова

SECTION 5. HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Faculty of Mining Technology, 2nd floor, *Minstroy* Hall № 204A

Chairperson: Chief Assist. Prof. Milena Purvanova

13:00 - 13:15	<p>Христов, Й. Технологии и общество: инженерно-социални взаимодействия в процеса на внедряване на иновации</p> <p>Hristov, Y. Technology and Society: Engineering and Social Interactions in the Process of Implementing Innovation</p>
13:15 - 13:30	<p>Христов, Х. За днешните значения на утилитарната етика</p> <p>Hristov, H. On the Notions of Utilitarian Ethics Today</p>
13:30 - 13:45	<p>Бадои, Р. Проект „Еразъм“</p> <p>Bádoi R. The “Erasmus” Project</p>
13:45 - 14:00	<p>Паничкова, В. Затруднения при усвояването на глаголни времена от чуждестранни студенти, изучаващи английски като чужд език</p> <p>Panichkova, V. Difficulties in Learning Verb Tenses by Foreign Students Studying English as a Foreign Language</p>
14:00 - 14:15	<p>Вукадинова, Ц. Мястото на родния език в процеса на усвояване на общоупотребим и специализиран чужд език (немски) от студенти в инженерните специалности</p> <p>Vukadinova, Ts. The Place of the Native Language in the Process of Acquisition of a General and Specialised Foreign Language (German) by Students in Engineering Courses of Study</p>
14:15 - 14:30	<p>Балачева, Е. Специфики при изучването на каталонския език от чужденци, владеещи испански език</p> <p>Balacheva, E. Specific Features in Learning the Catalan Language by Spanish Speaking Foreigners</p>

14:30 - 14:45	<p>Михова, З. Съвременни рефлексии в обучението</p> <p>Mihova, Z. Contemporary Reflections in Education</p>
14:45 - 15:00	<p>Първанова, М. Теория и практика на превода: сравнение между производни, завършващи на суфиксите -ish и -like</p> <p>Purvanova, M. Translation Theory and Practice: Comparison of Derivatives Ending in the Suffixes -ISH and -LIKE</p>
15:00 - 16:30	<p>Кафе – пауза, МТФ, етаж 3, фойе</p> <p>Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby</p>

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-Медет“

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

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**

15:00 - 15:45

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.

НАУЧНА ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фойе

SCIENTIFIC POSTER SESSION

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

15:00 - 16:00 часа

Александрова, Н., Камбуров, А., Иванов, Л. Топографска карта на планината Хавър, остров Александър, Антарктида

Aleksandrova, N., Kamburov, A., Ivanov L. Topographic map of Havre mountains, Alexander Island, Antarctica

Анчев, М., Каракашева, З., Бонев, В. Интегрирани геофизични изследвания на антична и средновековна крепост на нос Чиракман, гр. Каварна

Anchev, M., Karakasheva, Z., Bonev, V. Integrated Geophysical Research on the Ancient and Medieval Fortress Located on Cape Chirakman, the Town of Kavarna

Бодуров, В. Анализ и оценка на стабилността на хвостохранилище „Тораница“

Bodurov, V. Stability Assessment of the Toranica Tailings Dam

Божинова-Попова, И. Влияние на началния градиент и структурната якост на глинестите пластове върху тяхното слягане

Bozhinova-Popova, I. Influence of the Initial Gradient and Structural Strength of Clay Layers on Their Settlement

Бончева, Р. Компютърна обработка на данни, получени от системите за управление на полуавтогенна мелница

Boncheva, R. Computer Processing of Data Obtained from Semi-Autogenous Mill Control Systems

Борисов, Б. Дълготрайност, корозионни рискове и превенция на тунелните облицовки и портали

Borisov, B. Durability, Corrosion Risks, and Prevention of Tunnel Linings and Portals

Величкова, П. Влияние на мед и манган върху растежа на микроводорасли и биоремедиацията на тежките метали

Velichkova, P. Influence of Copper and Manganese on the Microalgae Growth and the Heavy Metals Bioremediation

Вълчев, Б. Геотоп „Делик кая“ („Продупчената скала“) при с. Стоманци, Кърджалийска област

Valchev, B. The *Delik Kaya* (Pierced Rock) Geotope near the Village of Stomantsi, Kardzhali District

Вучева, Р., Трифонова–Генова, В. Напрежения и премествания около кръгов минен тунел прокаран в скален масив с ориентирана напуканост

Vucheva, R., Trifonova–Genova, V. Stresses and Displacements around a Circular Mine Tunnel Driven in a Rock Massif with Oriented Cracking

Давчева, Е. „Покръстителят“ – една книжка, интересна и занимателна за българското дете

Davcheva, E. “The Baptiser” – a Book, Interesting and Entertaining, for the Bulgarian Child

Деянов, Я., Цолова, В. Забраната във Великобритания за телевизионно излъчване на футболни мачове в съботния следобед като алтернатива и за България

Deyanov, Ya., Tsolova, V. The Ban in Britain on TV Broadcasting of Football Matches on Saturday Afternoon As an Alternative for Bulgaria

Зарева, Е., Маринова, К., Кабадийски, В., Стоянов, Ст., Блажев, К. Иновации в съвременния облик на музеите при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – София, България

Zareva, E., Marinova, K., Kabadiyski, V., Stoyanov, St., Blazhev, K. Innovations in the Modern Appearance of Museums at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” – Sofia, Bulgaria

Иванов, Р., Генова, П., Николова, К., Ангелов, А. Интегриране на СМГК-базиран биосензор в конструирана влажна зона за мониторинг в реално време и биоремедиация на замърсени с тежки метали води

Ivanov, R., Genova, P., Nikolova, K., Angelov, A. Integration of SMFC-Based Biosensor in Constructed Wetland for Real-Time Monitoring and Bioremediation of Heavy Metals Contaminated Waters

Иванова, М. Върху определяне на напреженията и преместванията около вертикална шахта в напукан скален масив

Ivanova, M. On Determining Stresses and Displacements around a Vertical Shaft in a Cracked Rock Massif

Илиев, Е., Симеонов, М. Изследване и анализ надеждността на основни възли при карьерни автосамосвали Белаз 75131 и Белаз 75137, 130 тона в открит рудник „Елаците мед“

Iliev, E., Simeonov, M. Research and Analysis of the Reliability of Main Components of Belaz 75131 and Belaz 75137 130t Dump Trucks in the Ellatzite-Med Open-Pit Mine

Илиев, Ж., Лаков, Н. Електроенергийна ефективност на топкови мелници в зависимост от периферната скорост на въртене на барабана

Iliev, Zh., Lakov N. Electrical Efficiency of Ball Mills Depending on the Peripheral Speed of Rotation of the Drum

Кантанка, А. О., Кумсън, Б., Азогба, Е. М. Оптимизиране и кинетични изследвания на излужването на сребро от отпадъчни печатни платки в избрани зелени разтворители

Kantanka, A. O., Koomson, B., Azogba, E. M. Optimisation and Kinetic Studies on Silver Leaching from Waste Printed Circuit Boards in Selected Green Solvents

Колев, Н., Савов, Пл., Вацкичева, М., Коларова, М., Ламбов, Л., Василев, Ж. Изследване на атмосферния аерозол и височината на атмосферния граничен слой в София и Крумовград през юли 2017 г.

Kolev, N., Savov, Pl., Vatzkitcheva, M., Kolarova, M., Lambov, L., Vasilev, Zh. Measurement of Atmospheric Aerosol and Atmospheric Boundary Layer Height in Sofia and Krumovgrad in July 2017

Кумсън, Б., Папоу, Е., Боаче, П. Детоксификация на използвани тигели за инженерни приложения

Koomson, B., Pappoe, E., Boakye, P. Detoxification of Spent Cupels for Engineering Applications

Малинкова, Е. Хидрохимична характеристика на подземните води от басейна на р. Бебреш

Malinkova, E. Hydrochemical Characterisation of Groundwater in the Bebresh River Basin

Медведиева, О., Халченко, З., Демченко, О. Развитие на възобновяемата енергия в Украйна, състояние и възможни решения

Medvedieva, O., Halchenko, Z., Demchenko, O. Development of Renewable Energy in Ukraine, Current State and Possible Solutions

Мзек, Л., Атанасова, М. ЕПР в екстракционната химия на желязо (III)

Mzek, L., Atanasova, M. EPR Spectroscopy in Fe(III) Solvent Extraction Chemistry

Миленкович, Б. Геофизичен мониторинг за устойчиво развитие на минната дейност: примери с използване на електротомография

Milenkovich, B. Geophysical Monitoring for Sustainable Mining: Case Studies Using Electrical Resistivity Tomography

Минин, Ив., Савов, С., Станчев, Ст. Изследване на причините за дефектиране на основната носеща греда на вибрационно сито

Minin, I., Savov, S., Stanchev, St. Investigation of the Causes of Failure of the Main Support Beam of a Vibrating Screen

Несторов, Н. Намаляване количеството на използваните токсични реагенти при анализи на злато и сребро

Nestorov, N. Toxic Reagents Reducing in Gold and Silver Analyses

Папазова, М. Опит за надникване в профила на днешните тийнейджъри

Papazova, M. An Attempt to Peek at the Profile of Today's Teenagers

Петров, М., Янкова, Т., Несторов, Н., Григорова, И. Повишаване ефективността на пресяване, чрез оптимизиране захранването на руда в процеса на трошене

Petrov, M., Yankova, T., Nestorov, N., Grigorova, I. Enhancing Screening Efficiency by Optimising Ore Feed in the Crushing Cycle

Пискун, И., Сицинска, Л., Ихнатюк, Р. Оптимизация на моделирането на каолинови находища с използване на геостатистически методи на пространствена интерполация

Piskun, I., Sitsinska, L., Ihnatiuk, R. Optimisation of Kaolin Deposit Modelling Using Geostatistical Methods of Spatial Interpolation

Първанова, М., Христова, Т. Подготовка на чужд език на заинтересовани страни и студенти за обучение в специализирана лаборатория при осъществяване на мобилност

Purvanova, M., Hristova, T. Preparation in a Foreign Language of Stakeholders and Students for Training in a Specialised Laboratory during Mobility

Савов, Пл., Цанков, Хр., Вацкичева, М., Бегновска, М., Колев, Н., Топалов, Ст. Изследване влиянието на термичното поле, генерирано от подложната повърхност, върху дисперсията на фини прахови частици в атмосферата на открити рудници и кариери

Savov, Pl., Tsankov, Hr., Vatzkitcheva, M., Begnovska, M., Kolev, N., Topalov, St. Study of the Influence of the Thermal Field Generated by the Underlying Surface on the Dispersion of Particulate Matter in the Atmosphere of Open-Pit Mines and Quarries

Стефанова, М., Николова, В., Димитров, И. Влияние на литолого-тектонския фактор върху ерозионно дренажната мрежа във водосбора на река Бююкдере (Източни Родопи)

Stefanova, M., Nikolova, V., Dimitrov I. The Influence of the Lithological-Tectonic Factor on the Erosion-Drainage Network in the Catchment of the Byuyukdere River (the Eastern Rhodopes)

Стоянов, Н. Опростен метод за определяне на подземния водоприток към строителни изкопи в слабо проучени терени

Stoyanov, N. Simplified Method for the Evaluation of Groundwater Inflow into Construction Excavations at Insufficiently Investigated Sites

Тодоров, Т. Римски антиземетръсни техники, използвани при строителството на съоръжението в могилата Мал тепе до село Маноле

Todorov, T. Roman Anti-Earthquake Techniques Used in the Construction of the Structure in the Mal Tepe Mound near the Village of Manole

Томова, М., Кисъов, Ат. Геофизична оценка на дренажа и задържането на вода в съоръжение за съхранение на минни отпадъци: сравнително проучване по метода на електротомография

Tomova, M., Kisyov, At. Geophysical Evaluation of Water Drainage and Containment in a Mine Waste Storage Facility: a Comparative ERT Study

Трифонова-Генова, В., Тонкова, Г. Напрежения около тунел преминаващ през напластен скален масив

Trifonova-Genova, V., Tonkova, G. Stresses around a Tunnel Passing through a Layered Rock Mass

Туджаров, Д., Каракашева, З. Геофизичен подход за проучване на подземните води в района на Петрич: практическо изследване

Tudzharov, D., Karakasheva, Z. Geophysical Approach for Groundwater Exploration in the Petrich Region: a Case Study

Хайнов, Л. Относно използването на вертикални винтови мелници за фино смилане на руди

Haynov, L. On the Use of Vertical Screw Mills for the Fine Grinding of Ore

Христов, Л. Преглед на предизвикателствата при използването на природни газови системи за водород

Hristov, L. A Review of Challenges with Using the Natural Gas Systems for Hydrogen

Цаков, М. Потискане на запрашеността по рудничните пътища

Tsakov, M. Pollution Suppression along Mine Roads

Цанков, Т. Рискове от газови емисии при пожари на електрически превозни средства в подземни гаражи

Tsankov, T. Risks from Gas Emissions in Electric Vehicle Fires in Underground Garages

Цанков, Т. Възможности за оптимизация при гасене на пожари в електрически превозни средства с акцент върху подземните гаражи: сравнителен анализ и предложение за термографска интеграция

Tsankov, T. Strategies for Optimising Fire Suppression in Electric Vehicles within Underground Parking Structures: a Comparative Study and a Thermographic Integration Proposal

Цолов, Б., Цолова, В. По проблема за основните страни на спортната подготовка във футбола

Tsolov, B., Tsolova, V. On the Issue of the Main Aspects of Sports Training in Football

Цолова, В. Йога като средство за здраве и удовлетвореност от живота

Tsolova, V. Yoga As a Means of Health and Life Satisfaction

Цолова, В. По проблема за маркетинговите аспекти на учебния процес по „Физическо възпитание и спорт“ при студентите

Tzolova, V. On the Problem of Marketing Aspects of the Learning Process in “Physical Education and Sports” for Students

Цолова, В. Кибернетичното знание в дейността на преподавателя по физическо възпитание и спорт

Tzolova, V. Cybernetic Knowledge in the Activity of the Physical Education and Sports Teacher

Янакиев, В. Проучване на решения за съхранение на водород: технологии, разходи и иновации

Yanakiev, V. Study of Hydrogen Storage Solutions: Technologies, Costs, and Innovation

Янкова, Т., Петров, М., Несторов, Н., Григорова, И. Минерален състав на оксидни руди от меднопорфирно находище и технологични възможности за извличане на мед

Yankova, T., Petrov, M., Nestorov, N., Grigorova, I. Mineral Composition of Oxide Ores from a Porphyry Copper Deposit and Technological Opportunities for Copper Extraction

Янкова, Т., Петров, М., Несторов, Н., Григорова, И. Технологични възможности за обогатяване на оксидна руда от меднопорфирно находище

Yankova, T., Petrov, M., Nestorov, N., Grigorova, I. Technological Possibilities for the Beneficiation of Oxide Ores from a Porphyry Copper Deposit

Научна постерна сесия за млади учени и постдокторанти, участници по националната програма „Млади учени и постдокторанти – 2“ (II етап 2024-2025)

Миннотехнологичен факултет, етаж 3, фоайе

Scientific Poster Session for Young Scientists and Post-Doctoral Students, Participants in the National Programme “Young Scientists and Postdoctoral Students - 2”(II stage 2024-2025)

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

15:00 - 16:00 часа

Джаров, В. Приложение на компютърните системи за управление в прехода към интелигентните производствени процеси

Dzharov, V. Application of Computer Control Systems in the Transition to Intelligent Manufacturing Processes

Македонска, Д. Разработване на експериментална апаратура за изследване на дюзи за пожарогасене с фино разпръсната вода в подземни обекти

Makedonska, D. Development of Experimental Equipment for Testing Fire Extinguishing Nozzles in Underground Mining Sites

Михайлов, Л. Минераложка характеристика на целестин от района на Търговище

Mihaylov, L. Mineralogical Characteristics of Celestine from the Targovishte Region

Митков, В. Влияние на водорода върху скалата колектор и помпено компресорните тръби при подземно съхраняване

Mitkov, V. Hydrogen Effect on the Reservoir Rock and the Tubing in Underground Storage

Стойчева, Н. Интегриран подход за 3D картографиране на структурната нарушеност на минния масив в кариера за добив на скално-облицовъчни материали

Stoycheva, N. Integrated Approach for 3D Mapping of Rock Mass Structural Discontinuities in Dimension Stone Quarrying

Страхилов, Д. Структурно-геоложки анализ на данни от подземни минни изработки чрез стереографски метод в находище „Милин камък“

Strahilov, D. Structural Geological Analysis of Data from Underground Mine Works Using the Stereographic Method in the Milin Kamak Deposit

**Студентска научна постерна сесия,
Миннотехнологичен факултет**
3rd floor, lobby

**Student Scientific Poster Session,
Faculty of Mining Technology**
3rd floor, lobby

15:00 - 16:00 часа

Веселинов, В. Изкуствен срещу естествен интелект

Veselinov, V. Artificial Intelligence vs. Natural Intelligence

Долнер, В. Обратна връзка

Dolner, V. Feedback

Илиева, А. Изкуствен и/или/срещу естествен интелект

Ilieva, A. AI and/or/vs. Natural Intelligence

Константинова, Й. Изкуствен срещу естествен интелект

Konstantinova, Y. Artificial Intelligence vs. Natural Intelligence

Лукашевич, В. Изкуствен срещу естествен интелект

Lukashevych, V. Artificial Intelligence vs. Natural Intelligence

Манолов, К. Пост-капиталистическото семейство

Manolov, K. The Post-Capitalistic Family

Тодорова, М. Изкуствен и естествен интелект: кратко сравнение

Todorova, M. Artificial Intelligence and Natural Intelligence: a Brief Comparison

Тодорова, Ц. Изкуственият интелект срещу естествения интелект

Todorova, Ts. Artificial Intelligence vs. Natural Intelligence

Талигаджиев, К. Изкуствен интелект за бизнес процеси

Taligadzhiev, K. AI for Business Processes

Научна постерна сесия „Ефективен добив и преработка на суровини в България и потенциал за попълно 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 часа

Ангелов, А., Браткова, С., Николова, К., Генова, П., Иванов, Р., Величкова, П., Плочев, С. Подпомогната от микробни горивни клетки система за пречистване на минни отпадъчни води и влияние върху ефективността на пречистване

Angelov, A., Bratkova, S., Nikolova, K., Genova, P., Ivanov, R., Velichkova, P., Plochev, S. Microbial Fuel-Cell-Assisted Mine Wastewater Treatment System and Impact on Treatment Efficiency

Александрова, Е., Динчев, З., Терзийски, Д. Иновативни минни технологии за добив на минерални ресурси с фокус върху критичните и стратегическите суровини

Alexandrova, E., Dinchev, Z., Terziyski, D. Advanced Mining Technologies for the Sustainable Extraction of Mineral Resources with Emphasis on Critical and Strategic Raw Materials

Гичева, Г., Чаначев, Ал. Извличане на бисмут от полиметални руди: методи, предизвикателства и бъдещи насоки

Gicheva, G., Chanachev, Al. Extraction of Bismuth from Polymetallic Ores: Methods, Challenges, and Perspectives

Григорова, И., Петров, М., Янкова, Т., Несторов, Н. Антимонът – стратегически метал в условията на глобален дефицит и енергиен преход

Grigorova, I., Petrov, M., Yankova, T., Nestorov, N. Antimony – a Strategic Metal in the Context of Global Deficit and Energy Transition

Николова, М., Георгиев, Р., Спасова, И., Андреева, М. Изследване на възможностите за извличане на мед от флотационен отпадък чрез киселинно излугване

Nikolova, M., Georgiev, P., Spasova, I., Andreeva, M., Investigation of the Possibility of Copper Recovery from Flotation Tailings by Acid Leaching

Николова, К., Генова, П., Иванов, Р., Величкова, П. Преглед на нормативната база, отнасяща се за опазване на водните тела от води, повлияни от минната индустрия

Nikolova, K., Genova, P., Ivanov, R., Velichkova, P. Regulatory Framework Relevant to the Protection of Water Bodies from Effluents Influenced by the Mining Industry

Петрова, В., Радев, Ю. Технологии за добив и преработка на критични и стратегически суровини. Глобален обзор и перспективи

Petrova, V., Radev, Y. Technologies for the Extraction and Processing of Critical and Strategic Raw Materials. Global Review and Perspectives

Стойков, С., Михайлов, Л., Павлова, Е. Геоложко положение и минерален състав на най-ниските експлоатационни хоризонти на баритното находище „Кашана“ (предварителни данни)

Stoykov, S., Mihaylov, L., Pavlova, E. Geological Position and Mineral Composition of the Lowest Mined Levels of the Kashana Barite Deposit (Preliminary Data)

Софрониева, А., Димитров, И., Панайотова, М. Наличие на ванадий в България и перспективи за добива му

Sofronieva, A., Dimitrov, I., Panayotova, M. Availability of Vanadium in Bulgaria and Prospects for Its Extraction

Софрониева, А. Наличност на критични и стратегически метали в България в контекста на международните приоритети

Sofronieva, A. Availability of Critical and Strategic Metals in Bulgaria in the Context of International Priorities

Проектът отблизо: 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

От студентската скамейка – към реалната работна среда -

From the Classroom to the Workplace

Образованието среща бизнеса

Education Meets Business

Практика днес – успешна кариера утре

Practice Today – Career Success Tomorrow

Умения за работа, знания за успех

Skills for Work, Knowledge for Success

Висше образование с поглед към пазара на труда

Higher Education with a Labour Market Focus

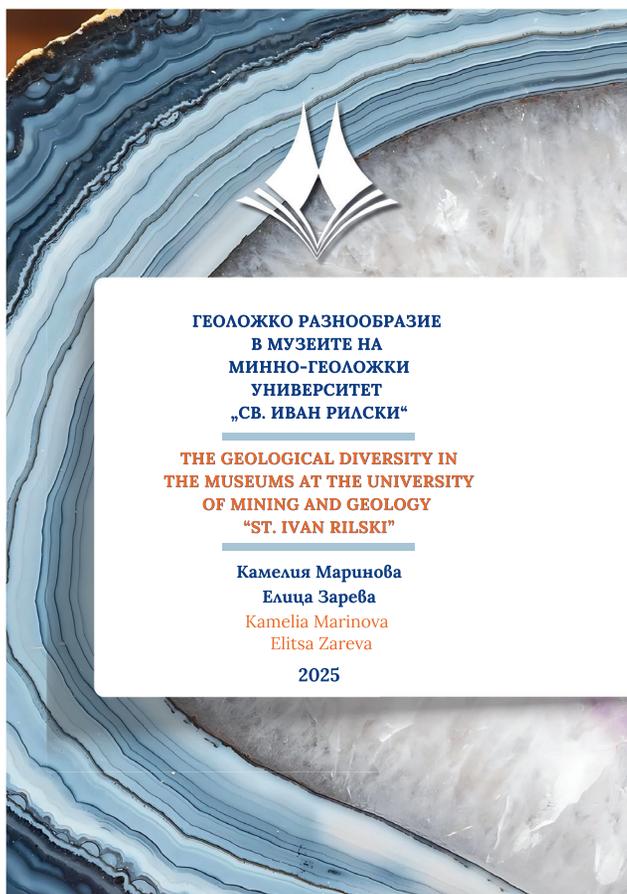
От теория към практика – от образование към заетост

From Theory to Practice – From Education to Employment



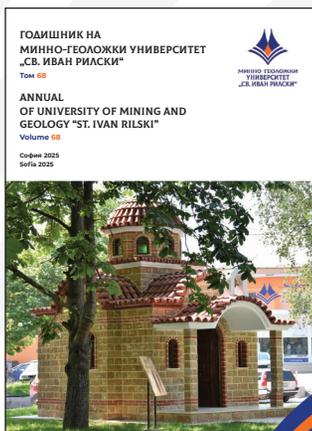
Геоложко разнообразие в музеите на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Geological Diversity in the Museums at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”



На вниманието на международната академична общност ще бъде представена изданието „Геоложко разнообразие в музеите на Минно-геоложки университет Св. „Иван Рилски“. Основният акцент е върху разнообразните експозиции в музеите, представящи богата колекция от минерали, скали и фосили. Изложените образци отразяват не само богатото геоложко наследство на България, но включват и уникални находки и ценни образци от цял свят.

The book «Geological Diversity in the Museums at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”,» will be presented to the international academic community. The main focus is on the diverse museum exhibitions, showcasing a rich collection of minerals, rocks, and fossils. The exhibited specimens reflect not only Bulgaria’s rich geological heritage but also showcase unique discoveries and valuable samples from around the world.



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 Годишникът 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. Списанието 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. Списанието е включено в следните бази: CrossRef, Google Scholar, DOAJ, OpenAire, BASE, Academic Resource Index ResearchBib, eLIBRARY, ID: 44772453 (ПИНЦ). На всяка статия, публикувана в списанието се осигурява цифров идентификатор на обект (doi). Импакт-факторът на списанието за 2024 г. е (Scientific Indexing Services) SIF 2024 = 2.879.

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

ОТПЕЧАТАНО В ИЗДАТЕЛСКА КЪЩА „СВ. ИВАН РИЛСКИ“
НА МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“

PRINTED AT „ST. IVAN RILSKI” PUBLISHING HOUSE
AT UMG „ST. IVAN RILSKI”

