



МИННО-ГЕОЛОЖКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“



UNIVERSITY OF
MINING AND GEOLOGY
“ST. IVAN RILSKI”

66-ТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ 66TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

ПРОГРАМА / PROGRAMME

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

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

1953

2023



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

20 ОКТОМВРИ 2023
20TH OCTOBER 2023

www.mgu.bg



МИННО-ГЕОЛОЖКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„СВ. ИВАН РИЛСКИ“

БЛАГОДАРИМ НА НАШИТЕ СПОНСОРИ И ПАРТНЬОРИ!

ГЕНЕРАЛЕН СПОНСОР



ЗЛАТЕН СПОНСОР

СРЕБЪРЕН СПОНСОР



СПОНСОРИ



МЕТХИМТЕЙД ООД

ЕР ЕР СЕРВИЗ ЕООД



БУЛГАРТРАНСГАЗ

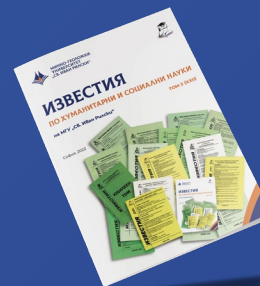
ФИРМЕНО УЧАСТИЕ



Годишникът на МГУ „Св. Иван Рилски“ се издава 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.

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, посветено на усъвършенстването и разпространението на знания за екологосъобразни процеси, методи и технологии за преработка на неенергийни (метални и неметални) и енергийни суровини от първични и вторични източници.

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.

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

УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ,

От името на Организационния комитет и от свое име имам удоволствието да Ви приветствам с добре дошли на 66-тата 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 66-тата 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 66th 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 processing of minerals, 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.

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

Председател:

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

Членове:

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

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

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

Секретар:

Инж. Костадинка Конакчийска

Зам. председатели:

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

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

CONFERENCE ORGANISING COMMITTEE

Chairman:

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

Organising Committee Members:

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

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

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

Secretary:

Eng. Kostadinka Konakchiyska

Vice-Chairpersons:

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

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

ПОЧЕТЕН НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

Проф. д-р инж. Илия Гърков -
старши вицепрезидент „Оперативни дейности
в Европа“ на „Дънди Прешъс Металс“,
зам.-председател на Управителния съвет на
Българската минно-геоложка камара

Членове:

Проф. д-р инж. Цоло Вутов -
управител на „Геотехмин“ ООД, почетен
председател на НТС по минно дело, геология и
металургия

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

Проф. д-р инж. Стоян Братоев - изпълнителен
директор на „Метрополитен“ АД

Д-р инж. Владимир Вутов -
зам.-управител на „Геотехмин“ ООД, председател
на съвета на директорите на „Геострой“ АД,
зам.-председател на Управителния съвет на НТС
по минно дело, геология и металургия

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

Зам.-председател:

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

Инж. Румен Цонев -
главен изпълнителен директор на „КЦМ
2000“ АД

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

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

Доминик Хамерс -
изпълнителен директор на „Геотехмин“ ООД

Димитър Ангелов -
изпълнителен директор на „Каолин“ АД

HONORARY NATIONAL ORGANIZING COMMITTEE

Chairman:

Prof. Dr. Eng. Ilia Garkov -
Senior Vice-President, European Operations,
Dundee Precious Metals, Vice-Chairman of the
Board of the Bulgarian Chamber of Mining and
Geology

Members:

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

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

Prof. Dr. Eng. Stoyan Bratoev -
Executive Director of Metropolitan plc

Eng. Vladimir Vutov, PhD -
Vice-President of Geotechmin OOD and
Chairman of the Board of Directors of Geostroy
AD, Deputy-Chairman of the Managing Board
of the Scientific and Technical Union of Mining,
Geology, and Metallurgy

Vice-Chairman:

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

Eng. Dragomir Draganov -
Executive Director of Elatsite-Med JSC,
Chairman of the Bulgarian Chamber of Mining
and Geology

Eng. Rumen Tsonev -
Group CEO, KCM 2000 AD

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

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

Dominic Hamers -
Executive Director of Geotechmin OOD

Dimitar Angelov -
Executive Director of Kaolin JSC

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ / INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Председател:

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

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

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

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

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

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

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

Стилови редактори английски език:

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

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

Chairperson:

Prof. D.Sc. Irena Grigorova -
Vice-Rector for Science and Research,
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

Editor-in-Chief of the Annual of UMG “St. Ivan Rilski”

Assoc. Prof. Dr. Mariana Trifonova -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Prof. Dr. Marinela Panayotova -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Chief Assist. Prof. Milena Purvanova -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

English Editors:

Chief Assist. Prof. Monika Hristova -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

Chief Assist. Prof. Milena Purvanova -
UMG “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 -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Проф. дбн Стоян Грудев -
МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Prof. D.Sc. Stoyan Grudev -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Проф. дгн Стефан Димовски -
МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Prof. D.Sc. Stefan Dimovski -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Проф. д-р Радослав Наков -
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 -
UMG “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 -
UMG “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 Ясен Горбунов -
МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Assoc. Prof. Dr. Yassen Gorbounov -
UMG “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 -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

Доц. д-р Николай Янев -
МГУ „Св. Иван Рилски“, България

Assoc. Prof. Dr. Nikolay Yanev -
UMG “St. Ivan Rilski”, Bulgaria

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

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ



СЕКЦИЯ 1

ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА
МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

Председател:
доц. д-р Евгения Александрова

SECTION 1

MINING AND PROCESSING
OF MINERALS

Chairperson:
Assoc. Prof. Dr. Evgenia Aleksandrova



СЕКЦИЯ 2

ДОБИВ НА ЕНЕРГИЙНИ
СУРОВИНИ

Председател:
гл. ас. д-р Николай Христов

SECTION 2

EXTRACTION OF
ENERGY RESOURCES

Chairperson:
Chief Assist. Prof. Dr. Nikolay Hristov



СЕКЦИЯ 3

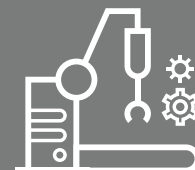
ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА
МИНЕРАЛНИ И ЕНЕРГИЙНИ
РЕСУРСИ

Председател:
доц. д-р Борис Вълчев

SECTION 3

GEOLOGY AND EXPLORATION
OF MINERAL AND ENERGY
RESOURCES

Chairperson:
Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev



СЕКЦИЯ 4

МЕХАНИЗАЦИЯ,
ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И
АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНТЕ

Председател:
доц. д-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:
ст. пр. Моника Христова

SECTION 5

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF
THE MINERAL AND RAW
MATERIAL INDUSTRY

Chairperson:
Chief Assist. Prof. Monika Hristova



СЕКЦИЯ 6

ХУМАНИТАРНИ И
СОЦИАЛНИ НАУКИ

Председател:
ст. пр. Милена Първанова

SECTION 6

HUMANITIES AND
SOCIAL SCIENCES

Chairperson:
Chief Assist. Prof. Milena Purvanova

Програма / Time Table

Час / Hour	Събитие / Event
10:00 – 11:00	Регистрация и кафе „Добре дошли“, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, фоайе Registration and Welcome Coffee, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, lobby
11:00 – 12:20	Откриване на 66-та Международна научна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ и фирмени презентации, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 303 „Асарел-Медет“ Opening of the 66 th International Scientific Conference of UMG “St. Ivan Rilski” and company presentations, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, “Asarel Medet” Hall № 303
13:00 – 15:00	Секция 1: Добив и преработка на минерални суровини, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 303 „Асарел-Медет“ Section 1: Mining and Processing of Minerals, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, “Asarel Medet” Hall № 303
13:00 – 15:00	Секция 2. Добив на енергийни суровини Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 304 „Dundee Precious Metals“ Section 2. Extraction of Energy Resources Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, “Dundee Precious Metals” Hall № 304
13:00 – 14:00	Секция 3. Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси Миннотехнологичен факултет, 2 етаж, зала 204Б „Геотехмин“ Section 3. Geology and Exploration of Mineral and Energy Resources Faculty of Mining Technology, 2 nd floor, “Geotechmin” Hall № 204B

13:00 – 15:00	Секция 4. Механизация, електрификация и автоматизация на мините Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 321 „Тунели“ Section 4. Mechanisation, Electrification, and Automation of Mines Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, “Tunnels” Hall № 321
13:00 – 15:00	Секция 5. Устойчиво развитие на минерално-суровинната индустрия Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 320 „Геотехника“ Section 5. Sustainable Development of the Mineral and Raw Material Industry Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, “Geotechnics” Hall № 320
13:00 – 15:00	Секция 6. Хуманитарни и социални науки Миннотехнологичен факултет, 2 етаж, зала 204А „Минстрой“ Section 6. Humanities and Social Sciences Faculty of Mining Technology, 2 nd floor, “Minstroy” Hall № 204A
15:00 - 16:00	Научна постерна сесия за млади учени и постдокторанти, участници по националната програма „Млади учени и постдокторанти – 2“ Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, фоайе Scientific poster session for young scientists and post-doctoral students, participants in the “Young Scientists and Postdoctoral Students - 2” National Programme Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, lobby
15:00-16:00	Научна постерна сесия, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, фоайе Scientific poster session, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, lobby
15:00-15:30	Кафе – пауза, МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, фоайе Coffee break, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, lobby

20 ОКТОМВРИ, 2023 (ПЕТЪК) / 20TH OCTOBER 2023 (FRIDAY)

Програма / **GENERAL PROGRAMME**

ОТКРИВАНЕ НА 66-ТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА
МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“
МГУ „Св. Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, 3 етаж,
зала 303 „Асарел-Медет“

Председател: проф. дн Ирена Григорова

OPENING OF THE 66th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
OF UMG “ST. IVAN RILSKI”
University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Faculty of Mining
Technology, 3rd floor, “Asarel Medet” Hall № 303

Chair: Prof. D.Sc.Irena Grigorova

Час / Hour	Събитие / Event
10:00 – 11:00	Регистрация и кафе „Добре дошли“ Registration and Welcome Coffee
11:00-11:10	ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНАТА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ 2023 проф. дн Ирена Григорова Зам.-ректор НИД OPENING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF UMG “ST. IVAN RILSKI” Prof. D.Sc. Irena Grigorova Vice-Rector for Science and Research ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ проф. д-р Ивайло Копрев Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“ WELCOME SPEECH Prof. Dr. Ivaylo Koprev Rector of UMG “St. Ivan Rilski”
11:10 – 11:30	д-р Радослава Иванова, SHES Менажер за Европа - Austin Powder Germany GmbH „Новият закон за граничните стойности на емисии от производствена дейност (OELs) в ЕС и предизвикателството пред NOx - стойностите в подземният добив“ Dr. Radoslava Ivanova, SHES Manager - Europe Austin Powder Germany GmbH “The new Occupational Exposure Limit Values (OELs) Law in EU and the challenge to NOx values in underground mining”

11:30 – 12:00	Представяне на постижения, предприемачески идеи и добри работещи практики пред работодатели от студенти - участници по проект BG05M2OP001-2.016-0010 „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението по професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“ в МГУ „Св. Иван Рилски“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Presentation of achievements, entrepreneurial ideas, and good working practices to employers by students — participants in the BG05M2OP001-2.016-0010 project “Modernisation, digitalisation and internationalisation of education in the professional field “Architecture, Construction, and Geodesy” at the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, financed by the “Science and Education for Smart Growth” Operational Program, co-financed by the European Union through the European Structural and Investment Funds.
12:00 – 12:20	д-р Радослава Иванова, SHES Менажер за Европа - Austin Powder Germany GmbH „Взривяване на кариери за добив при специални условия“ Dr. Radoslava Ivanova, SHES Manager – Europe Austin Powder Germany GmbH “Quarry production blasting under special conditions”

СЕКЦИЯ 1. ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

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

Председател: доц. д-р Евгения Александрова

SECTION 1. MINING AND PROCESSING OF MINERALS

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

Chair: Assoc. Prof. Dr. Evgenia Aleksandrova

Час / Hour	Събитие / Event
13:00-13:15	Ангелов, Т., Ив. Вълчанова. Охарактеризиране и предварително експериментално изследване за излужване на оксидна медна руда Angelov, T., Iv. Valchanova. Characterisation and preliminary experimental study on leaching of copper oxide ore
13:15-13:30	Вълчанова, Ив., Т. Ангелов. Приложения на процеса на течна екстракция за извличане на цинк от вторични материали Valchanova, Iv., T. Angelov. Applications of solvent extraction to recover zinc from secondary materials
13:30-13:45	Грозданова, В., П. Величкова. Физикохимично и бактериално-морфологично охарактеризиране на млечнокисели продукти Grozdanova, V., P. Velichkova. Physico-chemical and bacterial-morphological characterisation of dairy products

13:45-14:00	Димитров, Л., Ив. Копрев. Възможности за подобряване на дренажните системи и устойчивостта при комбинираните съоръжения за депониране на минни отпадъци Dimitrov, L., Iv. Koprev. On the possibilities for improving drainage systems and safety factor with combined mine waste dump facilities
14:00-14:15	Иванова, М., А. Йочев. Технология за производство на пелети във фирма „Аксел Трейд 2009“ ЕООД Ivanova, M., A. Yochev. Technologie for the production of pellets in the Axel Trade 2009 Ltd. company
14:15-14:30	Колев, Д. Възможност за намаляване на емисиите на парникови газове чрез превръщане на твърдите битови отпадъци в енергия Kolev, D. An opportunity to reduce greenhouse gases by turning municipal solid waste to energy
14:30-14:45	Кайков, Д., Д. Терзийски, Кр. Арсова-Борисова, М. Стаич. Нелинеен оптимизационен подход за проектиране на руднични пътища в открити рудници Kaykov, D., D. Terziyski, Kr. Arsova-Borisova, M. Stajić. A non-linear optimisation approach to in-pit haul road design
14:45-15:00	Терзийски, Д., Д. Кайков. Симулация на товаропотоците минна маса в кариера за строителни материали Terziyski, D., D. Kaykov. A simulation of the materials flow in a quarrying operation
15:00-15:30	Кафе – пауза, МТФ, 3 етаж, фоайе Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

СЕКЦИЯ 2. ДОБИВ НА ЕНЕРГИЙНИ СУРОВИНИ

Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 304 „Dundee Precious Metals“

Председател: гл. ас. д-р Николай Христов

SECTION 2. EXTRACTION OF ENERGY RESOURCES

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, “Dundee Precious Metals” Hall № 304

Chairman: Chief Assist. Prof. Dr. Nikolay Hristov

Час / Hour	Събитие / Event
13:00-13:15	Арахангелова, В., Ал. Луканов. Фиторемедиация и извличане на колоидни замърсители от минни отпадъчни води чрез бобови растения Arahangelova, V., Al. Loukanov. Phytoremediation and extraction of colloidal contaminants from mine effluents through legume plants
13:15-13:30	Бояджиев, М., О. Влайкова, Т. Христова. Възможности за използване на водород в газоразпределителните мрежи в сегмента зелена енергия Boyadzhiev, M., O. Vlaykova, T. Hristova. Possibilities for the use of hydrogen in the natural gas distribution networks in the green energy segment

13:30-13:45	Георгиев, Л., В. Митков. Перспективи и възможности за повишаване на капацитета за съхраняване на природен газ в подземни газохранилища в Република България Georgiev, L., V. Mitkov. Prospects and opportunities for increasing the capacity for natural gas storage in underground gas storage facilities in the Republic of Bulgaria
13:45-14:00	Караджов, М. Перспективи и възможности за повишаване на ефективността и надеждността на битовите газови инсталации за природен газ чрез използване на нови съвременни газови тръби и фитинги Karadzhev, M. Prospects and opportunities for increasing the efficacy and safety of domestic natural gas installations by using new up-to-date gas pipes and fittings
14:00-14:15	Крайчев, Е. Изследване и опитно определяне на коефициента на мощността на нов тип разбъркващо устройство „КС – 3.1 ПМ“ Kraychev, E. Research and experimental determination of the power coefficient of a new type of mixing device: KS - 3.1 PM
14:15-14:30	Радев, Ю., М. Бояджиев. Технико-икономически анализ на производството на водород от морска вода Radev, Y., M. Boyadzhiev. Feasibility analysis of hydrogen production from seawater
14:30-14:45	Христов, Л., М. Бояджиев. Определяне на параметрите на горивен процес на смес на природен газ и водород Hristov, L., M. Boyadzhiev. Determining the parameters of the combustion process of a mixture of natural gas and hydrogen

14:45-15:00	Янев П., Л. Георгиев, Р. Кулев. Оптимизация на добива от нефтени сондажи, оборудвани с дълбочинни щангови помпи Yanev P., L. Georgiev, R. Kulev. Production optimisation of oil wells equipped with sucker rod pumps
15:00-15:30	Кафе – пауза, МТФ, 3 етаж, фоайе Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

СЕКЦИЯ 3. ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА
МИНЕРАЛНИ И ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ

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

SECTION 3. GEOLOGY AND EXPLORATION OF
MINERAL AND ENERGY RESOURCES

Faculty of Mining Technology, 2nd floor, “Geotechmin” Hall № 204B
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Boris Valchev

Час / Hour	Събитие / Event
13:00-13:15	Вълчев, Б., Г. Ангелов. Пясъчните пирамиди при с. Банище, Брезнишко (Западна България) – един непознат български геотоп Valchev, B., G. Angelov. The sand pyramids near the village of Banishte, the district of Breznik (Western Bulgaria) – an unknown Bulgarian geosite
13:15-13:30	Димитров, Ив., Д. Съчков. Специален случай на механична нестабилност в северния склон на Рила планина в югозападна България. Описание на процесите и социална значимост Dimitrov, I., D. Sachkov. A special case of mechanical instability in the northern slope of the Rila Mountain in Southeast Bulgaria. Description of the processes and social significance

13:30-13:45	Климентов, С., К. Русков, К. Попов, Ив. Маринов. Геохимични асоциации в находище „Седефче“, България Klimentov, S., K. Ruskov, K. Popov, I. Marinov. Geochemical associations in the Sedefche ore deposit, Bulgaria
13:45-14:00	Цанков, Хр., А. Кисъов, Я. Иванов. Прилагане на геофизични методи за търсене и локализиране на зарити невзривени боеприпаси в района на ж.к. Тракия, гр. Пловдив Tsankov, H., A. Kisyov, Y. Ivanov. Application of geophysical methods for searching and locating buried unexploded ordnance in the area of the Trakiya living estate, the town of Plovdiv
15:00-15:30	Кафе – пауза, МТФ, 3 етаж, фоайе Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

СЕКЦИЯ 4. МЕХАНИЗАЦИЯ, ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ

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

SECTION 4. MECHANISATION, ELECTRIFICATION, AND AUTOMATION OF MINES

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

Час / Hour	Събитие / Event
13:00-13:15	Джустров, К., Ж. Илиев. Изследване на пускови характеристики на гумено лентов транспортър за условията на открит рудник Dzhustrov, K., Zh. Iliev. Study of starting characteristics of a rubber belt conveyor for open-pit conditions
13:15-13:30	Зъбчев, А. Изчисляване на двупроводна линия чрез моделиране с квадрати от съпротивления Zabchev, A. Calculation of a two-wire line through modelling squares of resistances
13:30-13:45	Недялков, П. Методика и анализ на надеждността на задвижващите групи и станции за гумено-лентови транспортъри Nedyalkov, P. Methods and analysis of the reliability parameters for driver groups and stations for belt conveyors

13:45-14:00	Недялков, П., С. Савов. Модален анализ на задвижващата станция за гумено-лентов транспортър Nedyalkov, P., S. Savov. Modal analysis for the driver station of a belt conveyor
14:00-14:15	Переновски, Н. Относно повишаване на ефективността на работа на диагоналните вентилатори Perenovski, N. On increasing the efficiency of operation of mixed-flow fans
14:15-14:30	Синилков, П. Транспортна дейност на совалките при добив на полезни изкопаеми от космически тела Sinilkov, P. Transport activity of shuttles in the extraction of minerals from cosmic bodies
14:30-14:45	Синилков, П. Някои възможности на транспортните средства при добива на полезни изкопаеми от космически тела Sinilkov, P. Some opportunities of vehicles in the extraction of minerals from space bodies
14:45-15:00	Шейретов, Хр. Сравняване на различните видове задвижване на лентовите транспортъри Sheiretov, Hr. Comparison of different types of drive of the belt conveyors
15:00-15:30	Кафе – пауза, МТФ, 3 етаж, фойе Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

СЕКЦИЯ 5. УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА МИНЕРАЛНО-СУРОВИННАТА ИНДУСТРИЯ

Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, зала 320 „Геотехника“

Председател: ст. пр. Моника Христова

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

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

Chairperson: Chief Assist. Prof. Monika Hristova

Час / Hour	Събитие / Event
13:00-13:15	Антонов, Й. Иновации за безопасност и здраве при работа за устойчиво развитие в индустрията Antonov, Y. Innovations in occupational safety and health for sustainable development in industry
13:15-13:30	Владкова, Бл., Н. Костадинова. Проучване на типа и продължителността на заетост в различни отрасли в България за периода 2019–2022 г. Vladkova, Bl., N. Kostadinova. Study of employment type and duration in various industries in Bulgaria for the period 2019–2022

13:30-13:45	Гълъбова, Б., Е. Димов. Предприемачеството като ключова компетентност в контекста на кариерното развитие и придобиването на умения за заетост Galabova, B., E. Dimov. Entrepreneurship as a key competence in the context of the career development and acquisition of employability skills
13:45-14:00	Митев, В. Динамичен детерминиран факторен анализ на производителността на труда в българската минна индустрия Mitev, V. Dynamic deterministic factor analysis of labour productivity in the Bulgarian mining industry
14:00-14:15	Махно, А., В. Левицки, М. Корбут. Рециклиране на шлам от преработка на естествен камък Makhno, A., V. Levytskyi, M. Korbut. Recycling of the natural stone sludge waste
14:15-14:30	Митев, В. Анализ на търсенето, предлагането и цените на суров петрол за периода 2010 ÷ 2022 г. Mitev, V. Analysis of the demand, supply, and prices of crude oil for the period 2010 ÷ 2022
14:30-14:45	Петрова, В. Влияние на индустриалните революции в прехода от линейна към кръгова икономика Petrova, V. The impact of the industrial revolutions in the transition from linear to circular economy

14:45-15:00	Трифонова, Б. Интегриране на традиционния и дигиталния маркетинг в съвременните икономически условия Trifonova, B. Integrating traditional and digital marketing in present-day economic conditions
15:00-15:30	Кафе – пауза, МТФ, 3 етаж, фоайе Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, lobby

СЕКЦИЯ 6. ХУМАНИТАРНИ И СОЦИАЛНИ НАУКИ

Миннотехнологичен факултет, 2 етаж, 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

Час / Hour	Събитие / Event
13:00-13:15	Тодоров, Д. Отчетничество и формализъм Todorov, D. Superficial accountancy and formalism
13:15-13:30	Христов, Хр. Епископ Вулфила в рамките на историята на арианството Christov, Chr. Bishop Ulfilas in the frame of the history of Arianism
13:30-13:45	Вукадинова, Цв. Мултикултурният кампус. Впечатления, идеи и реалност след участие в International Staff Training Week 2023 в EuropaUniversität Flensburg/Германия по програма „Еразъм+“ Vukadinova, Tsv. The multicultural campus. Impressions, ideas, and reality after participating in the International Staff Training Week 2023 at the EuropaUniversität Flensburg/Germany under the “Erasmus+” programme

13:45-14:00	Тодорова, М. Роботи, които почистват океаните Todorova, M. Ocean cleaning robots
14:00-14:15	Илиева, А. Пределите на комфорта Ilieva, A. The limits of comfort
14:15-14:30	Ароян, А. Зелен проект – добив на енергия – нови технологии Aroyan, A. Green project – energy production – new technologies
14:30-14:45	Първанова, М. Теория и практика на превода: суфиксът – like в примери от английския език Purvanova, M. Translation theory and practice: the suffix – like in examples from the English language
14:45-15:00	Паничкова, В. Чинарът – систематични, биологични и екологични особености Panichkova, V. Plane trees – systematic, biological, and ecological features
15:00-15:30	Кафе – пауза, МТФ, 3 етаж, фойе Coffee break, Faculty of Mining Technology, 3 rd floor, lobby

НАУЧНА ПОСТЕРНА СЕСИЯ ЗА МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТОКТОРАНТИ, УЧАСТНИЦИ ПО НАЦИОНАЛНАТА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ – 2“

Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, фойе

SCIENTIFIC POSTER SESSION FOR YOUNG SCIENTISTS AND POST-DOCTORAL STUDENTS, PARTICIPANTS IN THE “YOUNG SCIENTISTS AND POST-DOCTORAL STUDENTS – 2” NATIONAL PROGRAMME

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

15:00-16:00 ЧАСА

Димитров, Л.

Комбиниран технологичен подход за депониране на минни отпадъци
(стерилна скална маса и флотационен отпадък)

Dimitrov, L.

A combined technological approach for mining waste disposal
(waste rock and flotation waste)

Маринова, К.

Комплексни археометрични изследвания на антропогенни продукти
(керамични артефакти)

Marinova, K.

Complex archaeometric studies of anthropogenic products
(ceramic artefacts)

Мерачева, Г.

Енергийна обезпеченост посредством възможности за проучване на газ от глинесни скали в палеозойските седименти на Североизточна България

Meracheva, G.

Energy security through opportunities for gas exploration from clay rocks in the Paleozoic sediments of Northeastern Bulgaria

Моллова, З.

Оптимизиране процеса на взривно разрушаване на разнородни скални масиви чрез използване на кумулативни заряди в открити и подземни условия

Mollova, Z.

Optimising the blasting process of heterogeneous rock massifs by using cumulative charges in open and underground conditions

НАУЧНА ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Миннотехнологичен факултет, 3 етаж, фоайе

SCIENTIFIC POSTER SESSION

Faculty of Mining Technology, 3rd floor, lobby

15:00–16:00 ЧАСА

Федоскина, О. В., М. М. Ярисов, В. О. Федоскин.

Характеристики на вибрационно раздробяване на геоложки проби от материал

Fedoskina, O. V., M. M. Yerisov, V. O. Fedoskin.

Features of vibration crushing of geological samples of material

Иванов, Р., П. Генова.

Биосензор, базиран на седиментни микробни горивни клетки, за откриване в реално време на Cu^{2+} в промишлени отпадни води – работа и ефективност

Ivanov, R., P. Genova.

Sediment microbial fuel cell based biosensor for real time detection of Cu^{2+} in industrial wastewater – operation and effectiveness

Ангелов, А., М. Лечева.

Влияние на дължината на вълната върху ефективността на подпомогната от микроалги микробна горивна клетка

Angelov, A., M. Lecheva.

Impact of light wavelength on the performance of an algae-assisted microbial fuel cell

Балачева, Е.

Учебници за обучение по български език за чужденци

Balacheva, E.

Textbooks for training foreigners in Bulgarian

Божинова–Попова, И.

Относно някои проблеми при мониторинга на подземни и противосвлачищни конструкции

Bozhinova-Popova, I.

Some issues with the monitoring of underground and landslide supporting structures

Божинова–Попова, И., Е. Малинкова.

Инженерногеоложки и хидрогеоложки условия и методи за отводняване и фундаране на сграда в близост до воден басейн

Bozhinova-Popova, I., E. Malinkova.

Engineering geological and hydrogeological conditions and methods for draining and constructing building foundation near a water basin

Вацкичева, М., Пл. Савов, К. Величкова, Н. Колев, Д. Димитров.

Експериментално и теоретично изследване на дисперсията на фини прахови частици около точков и линеен източници

Vatskicheva, M., Pl. Savov, K. Velichkova, N. Kolev, D. Dimitrov.

Experimental and theoretical study of the dispersion of particulate matter around a point and line source

Вучева, Р., В. Трифонова–Генова.

Напрежения около кръгова хоризонтална изработка, прокарана в напукан скален масив

Vucheva, R., V. Trifonova–Genova

Stresses around a circular horizontal opening driven in a cracked rock mass

Георгиев, Ст.

Статистически анализ на пукнатини и дефекти по носещите стоманени конструкции на роторните багери тип SRs 2000 със значително изразходван ресурс

Georgiev, St.

Statistical analysis of cracks and defects on the bearing steel structures of the SRs 2000 type bucket wheel excavators with a significantly used resource

Горбунов, Я., Й. Бекяров, Н. Лаков.

Елементи от управлението на лабораторен макет на делта робот

Gorbounov, Y., Y. Bekyarov, N. Lakov.

Control elements of a delta robot laboratory model

Димитрова, В.

Преход към дигитално счетоводство за устойчиво финансово управление при неустойчив добив на енергийни ресурси

Dimitrova, V.

Transfer to digital accounting for sustainable financial management in unsustainable extraction of energy resources

Дрънков, Ив., Р. Нешева.

Удостоверяване на географско местоположение: подобряване на сигурността чрез използване на изтекли данни

Drankov, Iv., R. Nesheva

Geo-location authentication: improving security by using data leaks

Дурчев, В., Ив Минин.

Основни параметри при рязането на мрамор, гранит, варовик, технически камък, керамика и порцелан посредством дискове с диамантени сегменти

Durchev, V., Iv. Minin.

Main parameters of cutting marble, granite, limestone, technical stone, ceramics, and porcelain by the use of diamond segmented disks

Иванова, М.

Напрежения по контура на кръгова изработка в трансверзално-изотропен масив

Ivanova, M.

Contour stresses of a circular opening in a transversely isotropic rock mass

Иванова, Н.

Класификация на основните методи за анализи на данни в индустрията

Ivanova, N.

Classification of basic methods for data analysis in industry

Илиев, И., Д. Делчева, Р. Йорданов.

Минимални загуби на електрическа енергия в процеса на експлоатация на силов трансформатор

Iliev, I., D. Delcheva, R. Yordanov.

Minimal loss of electrical energy in the operation process of a power transformer

Кайков, Д., Кр. Арсова-Борисова, К. Куцаров.

Изследване на основните фактори, определящи рентабилността на крайния контур на открит рудник чрез планиране на експеримента

Kaykov, D., Kr. Arsova-Borisova, K. Kutsarov.

A design of experiments approach for establishing key factors determining the profitability of ultimate pit limits

Камински, П.

Ефектът на квантовите компютри върху сигурността на картовите разплащания

Kaminsky, P.

The effect of quantum computers on card payments security

Камински, П.

Киберсигурност при разплащания

Kaminsky, P.

Cybersecurity in payments

Илиев, И., Д. Делчева, Р. Йорданов.

Минимални загуби на електрическа енергия в процеса на експлоатация на силов трансформатор

Iliev, I., D. Delcheva, R. Yordanov.

Minimal loss of electrical energy in the operation process of a power transformer

Кайков, Д., Кр. Арсова-Борисова, К. Куцаров.

Изследване на основните фактори, определящи рентабилността на крайния контур на открит рудник чрез планиране на експеримента

Kaykov, D., Kr. Arsova-Borisova, K. Kutsarov.

A design of experiments approach for establishing key factors determining the profitability of ultimate pit limits

Камински, П.

Ефектът на квантовите компютри върху сигурността на картовите разплащания

Kaminsky, P.

The effect of quantum computers on card payments security

Камински, П.

Киберсигурност при разплащания

Kaminsky, P.

Cybersecurity in payments

Кисъев, А., Хр. Цанков, Г. Георгиева.

Комплексно практическо обучение по геофизика и геология за студенти, допълващо обучението в университета

Kisyov, A., Ch. Tsankov, G. Georgieva.

A comprehensive practical training in geophysics and geology for students supplements the studies at the university

Кърцелин, Е., Ст. Топалов, Ив. Марков, Щ. Щерев, Р. Биков.

Използвани решения, етапи на строителство, постижения и проблеми при подземния въгледобив в рудник „Бабино“, мини „Бобов дол“

Kartselin, E., St. Topalov, Iv. Markov, Sht. Shterev, R. Bikov.

Solutions, construction stages, achievements, and problems in underground coal production in the Babino mine, Bobov dol mines

Лаков, Н., Д. Делчева, И. Илиев.

Изследване на натоварването на електродвигателите на гумено-транспортна лента

Lakov, N., D. Delcheva, I. Iliev.

Study of the loading of electric motors of a rubber conveyor belt

Лаков, Н., Д. Делчева.

Изследване на електроенергийната ефективност при проветряване на глуха минна изработка с уредба за местно проветряване

Lakov, N., D. Delcheva.

Research of the electrical efficiency of dead-end ventilation with a local ventilation system

Маринова, К., Ст. Приставова.

Минералого-петрографски особености на керамика от ранно желязната епоха, Кърджалийско, източни Родопи

Marinova, K., St. Pristavova.

Mineral-petrographic particularity of ceramics from the Early Iron Age, the Kardzhali area, the Eastern Rhodopes title

Михова, З.

Грешките, които правят френскоговорещите на английски език и които биха помогнали и на повечето чужденци

Mihova, Z.

The mistakes French speakers of English make that would be in aid of most foreigners, too

Петров, П.

Оценка на процесите на възстановяване в рекултивирани насипища от добива медни руди

Petrov, P.

Assessment of restoration processes in reclaimed copper ore mining embankments

Попов, К.

Херцинска постколизиялна металоогения на България

Popov, K.

Hercynian post-collisional metallogeny of Bulgaria

Първанова, М., М. Евгениев.

Приложение на обучението на преподаватели от МГУ „Св. Иван Рилски“ в модул по дидактика при оценяване на знанията

Purvanova, M., M. Evgeniev.

Application in assessment of the training of trainers from the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” in a module on Didactics

Ризова, Р., В. Николова.

Кално-каменни потоци във водосбора на река Боровица, източни Родопи

Rizova, R., V. Nikolova.

Debris flows in the watershed of the Borovitsa River, the Eastern Rhodopes

Савов, П., Р. Паздеров, П. Петров.

Изследване на топлопроводността в зависимост от зърнометричния състав на изолиращия слой

Savov, P., R. Pazderov, P. Petrov.

Research on thermal conductivity depending on the particle size composition of the insulating layer

Ставрева, Ив.

Професионално значими личностни характеристики за инженерите в миннодобивната промишленост

Stavreva, Iv.

Professionally significant personality characteristics for engineers in the mining industry

Станчев, Ст., Ст. Георгиев.

Теоретичен анализ за оптимизиране на натегателна станция на лентов транспортър на багер SRs 2000

Stanchev, St., St. Georgiev.

Theoretical analysis for the optimisation of the belt conveyor tensioning station of an SRs 2000 excavator

Стойнов, Й.

Нагласи за онлайн обучението (чрез емпиричен изследователски метод)

Stoynov, Y.

Attitudes towards on-line learning (through an empirical research method)

Тасев, Л.

Методика за оразмеряване на кормилното управление на съчленени пневмо-колесни транспортни средства

Tasev, L.

Methods for calculating the steering of articulated pneumatic-wheeled vehicles

Тодорова, Ц.

Електроград

Todorova, Ts

Electric City

Томова, М.

Възможности на геофизичните методи за мониторинг на интегрирано съоръжение за минни отпадъци

Tomova, M.

Possibilities of geophysical methods for monitoring an integrated mine waste facility

Трифенова-Генова, В., Г. Тонкова.

Напрежения около хоризонтална кръгова изработка, преминаваща през два изотропни пласта

Trifonova-Genova, V., G. Tonkova.

Stresses around a horizontal circular opening passing through two isotropic layers

Цолов, Б., В. Цолова.

Обучението за инструктор по вид спорт в НСА „Васил Левски“ в съответствие с Наредба № 1/04.02.2019 г. на ММС за треньорските кадри

Tzolov, B., V. Tzolova.

The training for sports instructors by type of sport at the “Vasil Levski” National Sports Academy in accordance with Regulation № 1/04.02.2019 of the Ministry of Youth and Sports for the Coaching Personnel

Цолова, В.

Защо йога трябва да се изучава в часовете по физическо възпитание и спорт в българските университети?

Tzolova, V.

Why should yoga be studied in physical education and sport classes in Bulgarian universities?

Янкова, Т.

Веществен състав на смесен тип сулфидно-оксидни руди от меднопорфирно находище

Yankova, T.

Material composition of mixed type sulphide-oxide ores from a porphyry-copper deposit

Янкова, Т.

Технологични изследвания по обогатимост на сулфидна руда за получаване на молибденов концентрат

Yankova, T.

Sulphide ore beneficiation to obtain molybdenum concentrate – technological investigations

Янкова, Т., И. Григорова.

Физико-механични свойства на смесен тип сулфидно-оксидна руда от меднопорфирно находище

Yankova, T., I. Grigorova.

Physico-mechanical properties of a mixed-type sulphide-oxide ore from a porphyry-copper deposit