

61^{ва}
МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ'2018
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. ИВАН РИЛСКИ”

61st
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE'2018
UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY
“ST. IVAN RILSKI”

ПРОГРАМА
ПРОГРАММЕ



19 октомври 2018

19 October 2018

София, България

Sofia, Bulgaria

www.mgu.bg

МЕЖДУНАРОДНАТА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ`2018

на Минно-геоложкия университет "Св. Иван Рилски", София
се провежда със съдействието на:

- АМЕК МИНПРОК БЪЛГАРИЯ ЕООД
- АНДЕЛА АД
- АСАРЕЛ МЕДЕТ АД
- АУРУБИС БЪЛГАРИЯ АД
- БЕЛАЗ-СОФИЯ ЕООД
- БТ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
- БУЛГАРТРАНСГАЗ ЕАД
- БЪЛГАРСКА МИННО-ГЕОЛОЖКА КАМАРА
- ВАТИЯ ХОЛДИНГ АД
- ГЕОСТРОЙ АД
- ГЕОТЕХМИН ООД
- ГЕОТРЕЙДИНГ АД
- ДЕВИКО БЪЛГАРИЯ ЕООД
- ДЖИ ПИ ГРУП ООД
- ДЪНДИ ПРЕШЪС МЕТАЛС ЕАД
- ЕВРО АЛИАНС ИНЖЕНЕРИНГ АД
- ЕВРОМАКС СЪРВИСИЗ ЕООД
- ЕВРОТЕСТ-КОНТРОЛ ЕАД
- ЕЛАЦИТЕ МЕД АД
- ЕЛТРАК БЪЛГАРИЯ ЕООД
- ЕСКАНА АД
- ЕСКАНА ИНВЕСТ 96 АД
- КАОЛИН АД
- КЛЪСТЕР ПРИРОДЕН ГАЗ
- МАКСАМ БЪЛГАРИЯ ЕАД
- МЕТРОПОЛИТЕН ЕАД
- МИНИ МАРИЦА ИЗТОК ЕАД
- МИННО ДОБИВЕН ЗАВОД „БАЛША“ АД
- МИНПРОЕКТ ЕАД
- МИНСТРОЙ ХОЛДИНГ АД
- НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО МИННО ДЕЛО, ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛУРГИЯ
- ПЕТРОКЕЛТИК БЪЛГАРИЯ ЕООД
- ПЪТСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ АД
- ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2 ЕАД
- ТРЕЙС РИСОРСИЗ ЕООД
- ХАВЕР НИАГАРА (ГЕРМАНИЯ)
- ЧЕЗ ГРУП БЪЛГАРИЯ
- АМЕК MINPROC BULGARIA LTD
- ANDELA JSC
- ASAREL MEDET JSC
- AURUBIS BULGARIA JSC
- BELAZ SOFIA LTD
- BT ENGINEERING LTD
- BULGARTRANGAZ JSC
- BULGARIAN CHAMBER OF MINING AND GEOLOGY
- VATIA HOLDING JSC
- GEOSTROY JSC
- GEOTECHMIN LTD
- GEOTRADING JSC
- DEVICO BULGARIA LTD
- GP GROUP LTD
- DUNDEE PRECIOUS METALS JSC
- EURO ALLIANCE ENGINEERING JSC
- EUROMAX SERVICES LTD
- EUROTTEST CONTROL JSC
- ELATZITE MED JSC
- ELTRAK BULGARIA LTD
- ESKANA JSC
- ESKANA INVEST 96 JSC
- KAOLIN JSC
- NATURAL GAS CLUSTAR
- MAXAM BULGARIA JSC
- METROPOLITAN JSC
- MARITSA IZTOK MINES JSC
- MINE EXTRACTIVE FACTORY "BALSHA" PLC
- MINPROEKT JSC
- MINSTROY HOLDING JSC
- SCIENTIFIC AND TECHNICAL UNION IN MINING AND GEOLOGY AND METALLURGY
- PETROCELTIC BULGARIA LTD
- PATSTROYENGINEERING JSC
- TPP MARITSA EAST 2 JSC
- TRACE RESOURCES LTD
- HAVER NIAGARA (GERMANY)
- CEZ GROUP BULGARIA

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ

Председател: проф. д-р инж. Любен Тотев,
Ректор на МГУ „Св. Иван Рилски“

Членове: проф. д-р Владимир С. Литвиненко, Ректор на Национален минерално-суровинен университет Санкт-Петербург, Русия
проф. д-р инж. Клаус-Дитер Барбкнехт, Ректор на ТУ Минна академия, Фрайберг, Германия
проф. д-р инж. Вилфред Айхлседер, Ректор на Минен университет Льобен, Австрия
проф. д-р д.х.к. Карстен Дребенщедт, ТУ - Минна академия, Фрайберг, Германия
проф. д-р инж. Георг Унланд, Финансов Министър на Саксония, Германия
проф. д-р Алевтина Анатолиевна Черникова, Ректор на Национален изследователски технологичен университет (МИСиС), Москва, Русия
проф. д-р Драган Антич, Ректор на Технически университет, Ниш, Сърбия
проф. д-р инж. Николай Вълканов, Председател на Съвета на настоятелите на МГУ, Председател на Съвета на директорите на „Минстрой Холдинг“ АД
проф. д-р инж. Цоло Вутов, Председател на НТС по „Минно дело, геология и металургия“, Управител на „Геотехмин“ ООД
г-жа Камелия Славейкова, Изпълнителен директор на Шел България

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател: проф. д-р инж. Павел Павлов,

Зам. Ректор по научноизследователска дейност, МГУ "Св. Иван Рилски"

Членове: проф. д-р инж. Ивайло Копрев, Декан на Миннотехнологичен факултет, МГУ "Св. Иван Рилски"
доц. д-р инж. Диана Дечева, Декан на Минноелектромеханичен факултет, МГУ "Св. Иван Рилски"
доц. д-р инж. Ефросима Занева, Декан на Геологопроучвателен факултет, МГУ "Св. Иван Рилски"
проф. д-р инж. Венцислав Иванов, МГУ „Св. Иван Рилски“
проф. д-р инж. Александр Викторович Мясков, Директор на Минен институт „МИСиС“, Русия
д-р инж. Илия Гърков, Вицепрезидент и генерален мениджър на „Дънди Прешъс Металс Челопеч“ ЕАД
проф. д-р инж. Стоян Братоев, Изпълнителен директор на „Метрополитен“ АД
инж. Драгомир Драганов, Изпълнителен директор на „Елаците Мед“ АД
г-н Неделчо Бонев, Изпълнителен директор на „Минстрой Холдинг“ АД
инж. Делчо Николов, Изпълнителен директор на „Асарел-Медет“ АД
д-р инж. Владимир Вутов, Изпълнителен директор на „Геострой“ АД
д-р Иван Вутов, Изпълнителен директор на „Геотрейдинг“ АД
д-р инж. Кремена Деделянова, Главен секретар на НТС по „Минно дело, геология и металургия“

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Chairman: Prof. Dr. Eng. Lyuben Totev,
Rector of the UMG "St. Ivan Rilski"

Members: Prof. Vladimir Litvinenko, DSc., Rector of National Mineral Resources University, Saint Petersburg, Russia
Prof. Dr. Eng. Klaus-Dieter Barbknecht, Rector of TU Bergakademie Freiberg, Germany
Prof. Dr. Eng. Wilfried Eichseder, Rector of Montanuniversität of Leoben, Austria
Prof. Dr. d.h.c. Carsten Drebenstedt, PhD, Freiberg Mining Academy, University of Technology, Germany
Prof. Dr. Eng. Georg Unland, Minister of Finance of Saxony, Germany
Prof. Dr. Alevtina Anatolieva Chernikova, PhD, Rector of National University of Science and Technology (MISIS), Russia
Prof. Dr. Dragan Antić, Rector of University, Niš, Serbia
Prof. Eng. Nikolai Valkanov, DSc, Executive Director of Minstroy holding JSC and chairman of the Board of Trustees of UMG
Prof. Eng. Tsolo Vutov, DSc., Chairman of STU of "Mining, Geology and Metallurgy" and manager of GEOTECHMIN, Consult and Engineering Ltd.
Mrs. Kamelia Slaveykova, Executive Director, Shell Bulgaria

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman: Prof. Dr. Eng. Pavel Pavlov,
Vice-Rector of the UMG "St. Ivan Rilski"

Members: Prof. Dr. Eng. Ivaylo Koprev, Dean of Faculty of Mining Technologies, UMG "St. Ivan Rilski"
Assoc. Prof. Eng. Diana Decheva, PhD, Dean of Faculty of Mining Electromechanics, UMG "St. Ivan Rilski"
Assoc. Prof. Dr. Eng. Efrosima Zaneva, Dean of Faculty of Geology, UMG "St. Ivan Rilski"
Prof. Dr. Eng. Ventsislav Ivanov, UMG "St. Ivan Rilski"
Prof. Dr. Eng. Alexander Viktorovich Myaskov, Head of NUST MISIS College of Mining
Dr. Eng. Ilija Garkov, Vice President and General Manager of Dundee Precious Metals Chelopech Inc.
Prof. Dr. Eng. Stoyan Bratoev, Executive Director, Metropolitan PLC
Eng. Dragomir Draganov, Executive Director of Elatzite Med JSC
Mr. Nedelcho Bonev, Executive Director of Minstroy Holding JSC
Eng. Delcho Nikolov, Executive Director of Asarel-Medet JSC
Dr. Eng. Vladimir Vutov, Executive Director of "Geostroy" JSC
Dr. Ivan Vutov, Executive Director of "Geotrading" JSC
Dr. Eng. Kremena Dedelyanova, Secretary general of STU of "Mining, Geology and Metallurgy"

ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ

аула «Максима» (зала 400)

08.45 – 09.00 Фирмена презентация КАОЛИН АД
09.00 – 09.15 Фирмена презентация ГЕОТРЕЙДИНГ АД
09.15 – 09.30 Фирмена презентация ДЪНДИ ПРЕШЪС МЕТАЛС ЕАД
09.30 – 09.45 Фирмена презентация МИНПРОЕКТ ЕАД
09.45 – 10.00 Фирмена презентация ЧЕЗ ГРУП БЪЛГАРИЯ
10.00 – 10.15 Фирмена презентация ЕЛТРАК БЪЛГАРИЯ ЕООД
10.15 – 10.30 Фирмена презентация Българска асоциация за управление и поддръжка на активи и съоръжения (БАУПАС)

COMPANY PRESENTATIONS

aula «Maxima» (hall 400)

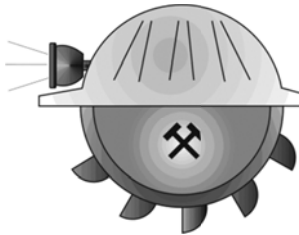
08.45 – 09.00 Company presentation KAOLIN JSC
09.00 – 09.15 Company presentation GEOTRADING JSC
09.15 – 09.30 Company presentation DUNDEE PRECIOUS METALS JSC
09.30 – 09.45 Company presentation MINPROEKT JSC
09.45 – 10.00 Company presentation CEZ GROUP BULGARIA
10.00 – 10.15 Company presentation ELTRAK BULGARIA LTD
10.15 – 10.30 Company presentation Bulgarian Association of Assets and Facilities Management and Maintenance (BAUPAS)

СЕКЦИЯ

ДОБИВ, ТЕХНОЛОГИЯ И ПРЕРАБОТКА
НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

SECTION

MINING, TECHNOLOGY AND MINERAL
PROCESSING



ДОБИВНИ ТЕХНОЛОГИИ И ПОДЗЕМНО
СТРОИТЕЛСТВО

ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА
МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

MINING TECHNOLOGIES AND UNDERGROUND
CONSTRUCTION

PROCESSING AND RECYCLING OF MINERAL
RESOURCES

ПРОГРАМА • PROGRAMME

08.00 – 08.30	РЕГИСТРАЦИЯ фоайето пред аула «Максима» Кафе – пауза (фоайето пред аула «Максима») REGISTRATION the lobby in front of «Maxima» aula Coffee break (the lobby in front of «Maxima» aula)
08.30 – 08.45	ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ 2018 - аула «Максима» <i>проф. д-р инж. Павел Павлов, Зам. ректор по НИД</i> ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ <i>проф. д-р инж. Любен Тотев, Ректор</i> OPENING OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 2018 - aula «Maxima» <i>Prof. Dr. Eng. Pavel Pavlov, Vice-Rector</i> WELCOMING SPEECH <i>Prof. Dr. Eng. Lyuben Totev, Rector</i>
08.45 – 10.30	ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ COMPANY PRESENTATIONS
10.30 – 11.00	Кафе – пауза (3 етаж, Минно-технологичен факултет) Coffee break (3 rd floor, Faculty of Mining Technology)

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

11.00 – 12.30

зала 303 «Асарел-Медет» / hall 303 «Asarel-Medet»

**ДОБИВНИ ТЕХНОЛОГИИ И ПОДЗЕМНО
СТРОИТЕЛСТВО**

**MINING TECHNOLOGIES AND UNDERGROUND
CONSTRUCTION**

Председатели: *проф. д-р П. Павлов*
проф. д-р И. Копрев

Chairmen: *Prof. P. Pavlov, PhD*
Prof. I. Koprev, PhD

- 11.00 – 11.15 **Евгения Александрова**
Разработване на 3D модел за оценка на устойчивостта на откосите в кариера „Мизия“
Evgenia Alexandrova
Development of a 3D Model for the Assessment of the Stability of the Slopes in the Mizia Quarry
- 11.15 – 11.30 **Даниел Георгиев**
Оптимизиране на пробовземането на въглища от открит рудник Обединен и рудник “Република”
Daniel Georgiev
Optimisation of Sampling of Coal From the Obedinen Open Cast Mine and the Republika Mine
- 11.30 – 11.45 **Стоянце Миялковски, Зоран Десподов, Деян Мираковски, Ванчо Аджийски, Николинка Донева**
Анализ на изземването и обедняването на руда в подземен рудник за олово и цинк „САСА“ – м. Каменица
Stojance Mijalkovski, Zoran Despodov, Dejan Mirakovski, Vancho Adjiski, Nikolinka Doneva
Analysis of the Ore Recovery and Ore Dilution in the Underground Mine for Lead and Zinc „SASA“ - M. Kamenica

- 11.45 – 12.00 **Детлев Тондера, Байер, Д., Нандор Тамашкович, Павел Павлов, Любен Тотев**
Изследване на въздействието върху подземните води след инсталирането на уплътняваща основа “LWS” със силикатен гел във водонаситена почва
Detlev Tondera, Beier, D., Nandor Tamaskovics, Pavel Pavlov, Lyuben Totev
Groundwater Impact Investigation Due to Installation of a “LWS” Silicate Gel Sealing Sole in the Water Saturated Soil Zone
- 12.00 – 12.15 **Благовеста Владкова, Лука Арбалиев, Вероника Караджова**
Безопасно третиране на медикаменти с изтекъл срок на годност
Blagovesta Vladkova, Luka Arbaliev, Veronika Karadjova
Safe Treatment of Expired Medicines
- 12.15 – 12.30 **Виолета Трифонова-Генова**
Аналитични изрази за напреженията в стръмнонапластен масив около изработка с форма на елипса
Violeta Trifonova-Genova
Analytical Expressions for Stresses in Steeply Stratified Rock Mass Around an Opening in the Shape of an Ellipse
- 12.30 – 13.30 **ОБЯД – 3 ет. Минно-технологичен факултет, фойе**
LUNCH – 3rd floor, Faculty of Mining Technology, lobby

ПОСТЕРНА СЕСИЯ / POSTER SESSION

12.00 – 12.30, фоайе / lobby

Захари Динчев, Ясен Горбунов, Надежда Костадинова

Визуализация на векторно поле, измерено с 3D ултразвуков анемометър

Zahari Dinchev, Yasen Gorbunov, Nadezhda Kostadinova

Velocity Field Visualization, Measured with 3D Ultrasonic Anemometer

Васил Чолаков, Албена Чолакова

Изследване на влиянието от концентрацията на редуктора върху размера и разпределението по размер на сребърни наночастици, получени по модифициран цитратен метод при ниска температура

Vasil Cholakov, Albena Cholakova

Investigation of reducer's concentration effect on the silver nanoparticles' size and distribution prepared by low temperature modification of citrate method

Артур В. Бабич, Владимир А. Винников

Определяне оптималното време на електромагнитно въздействие върху пиритсъдържащите руди

Artur V. Babich, Vladimir A. Vinnikov

On the Determination of the Optimum Time of Microwave Exposure to Pyrite-Containing Ore

Валерий Слободянюк, Иван Максимов, Роман Слободянюк

Влиянието на разположението и производителността на еднокюфите багери върху оптималното местоположение на необработената минна продукция от дневния добив

Valeriy Slobodyanyuk, Ivan Maksimov, Roman Slobodyanyuk

Influence of the Arrangement and Performance of Shovels on the Optimum Position for Run-of-Mine Stock Location

Роман Слободянюк

Анализ и разработване на конструкции за наклонени към кариера системи за подеи

Roman Slobodyanyuk

Analysis and Development of Slope Hoisting Systems for Open Pit Mines

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

13.30 – 15.10

зала 303 «Асарел-Медет» / hall 303 «Asarel-Medet»

ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ**PROCESSING AND RECYCLING OF MINERAL RESOURCES****Председатели: доц. д-н И. Григорова****доц. д-р А. Ангелов****Chairmen: Assoc. Prof. I. Grigorova, DSc****Assoc. Prof. A. Angelov, PhD**

13.30 – 13.40

Ирена Григорова, Марин Ранчев, Иван Нишков

Измерване на масите за отчитане баланса на метала в обогатителните фабрики

Irena Grigorova, Marin Ranchev, Ivan Nishkov

Mass Measurement for Metal Accounting in Mineral Processing Plants

13.40 – 13.50

Марин Ранчев, Ирена Григорова, Иван Нишков

Опробване при обогатяването на полезни изкопаеми – преглед на практиката

Marin Ranchev, Irena Grigorova, Ivan Nishkov

Sampling in Mineral Processing – Review of Practices

13.50 – 14.00

Александър А. Клематов, Александър И. Калугин, Иля А. Грибов, Никита А. Рождественский, Алексей Ю. Барабаш, Юлия С. Гордеева

Някои аспекти при преустройството на съществуващи обогатителни фабрики

Alexander A. Klemiatov, Alexander I. Kalugin, Ilya A. Gribov, Nikita A. Rozhdstvenskii, Alexey Yu. Barabash, Yulia S. Gordeeva

Some Aspects of the Revamp of Existent Beneficiation Plants

- 14.00 – 14.10 **Норов Андрей М., Пагалешкин Денис А., Федотов Павел С.**
Влияние на съдържанието на примеси във фосфатните скали върху технологията за преработката им и свойствата на крайните продукти
Norov Andrey M., Pagaleshkin Denis A., Fedotov Pavel S.
The Effect of Impurity Composition of Phosphate Rock on the Technology of its Processing and Properties of Final Products
- 14.10 – 14.20 **Петя Генчева, Любомир Джерахов**
Висококачествени синтетични влакна и наноразмерни частици на SiO₂ обединени в единна композитна система за балистична защита
Petya Gencheva, Lubomir Djerahov
High-Strength Synthetic Fibers and Nano-Sized Particles of SiO₂ Combined into one Composite System for Ballistic Protection
- 14.20 – 14.40 **Маринела Панайотова, Нели Минчева, Любомир Джерахов, Господинка Гичева**
Кинетика и термодинамика на имобилизация на сребърни йони от естествен клиноптилолит
Marinela Panayotova, Neli Mintcheva, Lubomir Djerahov, Gospodinka Gicheva
Kinetics and Thermodynamics of Silver Ion Immobilisation by Natural Clinoptilolite
- 14.40 – 14.50 **Господинка Гичева, Нели Минчева**
Влияние на амини върху процеса на формиране на сребърни наночастици при стайна температура
Gospodinka Gicheva, Neli Mincheva
Effect of Amines on the Silver Nanoparticles Formation at Room Temperature
- 14.50 – 15.00 **Мария Манастирли, Ирена Спасова**
Водещи принципи и практики при управлението на строителни отпадъци
Maria Manastirli, Irena Spasova
Leading Principles and Practices in the Management of Construction Wastes

- 15.00 – 15.10 **Иван Николов, Александър Луканов, Елена Устинович, Анатолий Ангелов, Сейчиро Накабаяши**
Въглеродни наноточки дотирани с железни катиони като ефикасни електрокатализатори
Ivan Nikolov, Alexandre Loukanov, Elena Ustinovich, Anatoliy Angelov, Seiichiro Nakabayashi
Iron Doped Carbon Nanodots as Efficient Electrocatalysts

15.00 – 15.30 **ПОСТЕРНА СЕСИЯ, КАФЕ-ПАУЗА**
POSTER SESSION AND COFFEE BREAK

ПОСТЕРНА СЕСИЯ / POSTER SESSION
15.00 – 15.30, фойе / lobby

- Цветелина Иванова**
Конструктивни особености на флотационните колонни машини с предварителен контакт
Tsvetelina Ivanova
Pre-Contact Column Flotation Machines – Design Features and Principles of Operation
- Маринела Панайотова, Господинка Гичева, Нели Минчева, Любомир Джерахов**
Изследване на качеството на въздуха по време на работата на кариера "Мизия"
Marinela Panayotova, Gospodinka Gicheva, Nely Mintcheva, Lubomir Djerahov
Study on the Air Quality During the Operation of the *Mizia* Quarry
- Стефан Пулев**
Самоочистване на вибрационните пресевни уредби
Stefan Pulev
Self-Clearing of Vibrating Screening Systems

FRIDAY • OCTOBER 19 ОКТОМВРИ • ПЕТЪК

Пламен Георгиев, Марина Николова, Ирена Спасова, Стоян Грудев, Виолета Грудева

Влияние на плътността на пулпа върху ефективността на биологичното излугване на медна шлака при използване на различни микроорганизми

Plamen Georgiev, Marina Nikolova, Irena Spasova, Stoyan Groudev, Violeta Groudeva

The Effect of the Pulp Density of a Copper Slag on the Efficiency of its Bioleaching by Means of Different Microorganisms

Ирена Спасова, Марина Николова, Пламен Георгиев, Стоян Грудев

Предварително микробно третиране на златоносен, пиритен флотационен концентрат посредством различни микроорганизми

Irena Spasova, Marina Nikolova, Plamen Georgiev, Stoyan Groudev

Microbial Pre-Treatment Of A Gold-Bearing Flotation Pyrite Concentrate By Means Of Mesophilic And Moderate Thermophilic Bacteria And By Extreme Thermophilic Archaea

Марина Николова, Ирена Спасова, Стоян Грудев, Пламен Георгиев, Виолета Грудева

Генериране на електричество в микробна горивна клетка чрез различни микроорганизми

Marina Nikolova, Irena Spasova, Stoyan Groudev, Plamen Georgiev, Violeta Groudeva

Electricity Generation in Microbial Fuel Cells by Means of Different Microorganisms

18.00 Гала вечеря – ресторант Градина
Студентски град, ул. "Иван Странски" бл.60, вх.В

Official dinner – Restaurant Gradina
Studentski grad, "Ivan Stranski" Str., bl. 60

СЕКЦИЯ

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

SECTION

GEOLOGY AND GEOPHYSICS



**ГЕОЛОГИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ И
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

**ГЕОФИЗИКА, ХИДРОГЕОЛОГИЯ И
ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ, СОНДИРАНЕ И
ДОБИВ НА НЕФТ И ГАЗ**

**GEOLOGY, MINERALOGY AND MINERAL
DEPOSITS**

**GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY AND
ENGINEERING GEOLOGY, DRILLING AND OIL AND
GAS PRODUCTION**

ПРОГРАМА • PROGRAMME

- 08.00 – 08.30 **РЕГИСТРАЦИЯ**
фоайето пред аула «Максима»
Кафе – пауза
(фоайето пред аула «Максима»)
REGISTRATION
the lobby in front of «Maxima» aula
Coffee break
(the lobby in front of «Maxima» aula)
- 08.30 – 08.45 **ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ 2017 - аула «Максима»**
проф. д-р инж. Павел Павлов, Зам. ректор по НИД
ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ
проф. д-р инж. Любен Тотев, Ректор
**OPENING OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC
CONFERENCE 2017 - aula «Maxima»**
Prof. Dr. Eng. Pavel Pavlov, Vice-Rector
WELCOMING SPEECH
Prof. Dr. Eng. Lyuben Totev, Rector
- 08.45 – 10.30 **ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ**
COMPANY PRESENTATIONS
- 10.30 – 11.00 **Кафе – пауза**
(3 етаж, Минно-технологичен факултет)
Coffee break
(3rd floor, Faculty of Mining Technology)

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

11.00 – 12.30, зала/hall 304

**ГЕОЛОГИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ И ПОЛЕЗНИ
ИЗКОПАЕМИ****GEOLOGY, MINERALOGY AND MINERAL DEPOSITS**Председатели: *проф. д-р Й. Кортенски*
*проф. д-р Д. Синьовски*Chairmen: *Prof. J. Kortenski, PhD*
Prof. D. Sinyovski, DSc

- 11.00 – 11.15 **Гергана Мерачева, Ефросима Занева-Добранова**
3D структурен модел на терциерните наслаги в Северозападната част на Тракийския басейн
Gergana Meracheva, Efrosima Zaneva-Dobranova
3D Structural Model of Tertiary Sediments in NW Part of Thrace Basin
- 11.15 – 11.30 **Фирмена презентация ДЕВИКО БЪЛГАРИЯ ЕООД**
Company presentation DEVICO BULGARIA LTD
- 11.30 – 11.45 **Богдан Проданов, Любомир Димитров, Валентина Дончева
Тодор Ламбев**
Интегрална гео-база данни за бреговата зона между Созопол и Царево (Южно Българско Черноморие)
Bogdan Prodanov, Lyubomir Dimitrov, Valentina Doncheva
Integrated Geodatabase for the Coastal Zone between Sozopol and Tsarevo (South Bulgarian Black Sea Coast)
- 11.45 – 12.00 **Иван Димитров, Валентина Николова, Юлий Пасков**
Полеви изследвания на погребаната изветрителна кора от Ощавския грабен (Югозападна България)
Ivan Dimitrov, Valentina Nikolova, Iuli Paskov
Field Observation of the Buried Weathering Crust in the Oshtava Graben (Southwestern Bulgaria)

FRIDAY • OCTOBER 19 ОКТОМВРИ • ПЕТЪК

- 12.00 – 12.15 **Добри Добрев, Михаил Михайлов**
Инциденти при преноса на природен газ

Dobri Dobrev, Mihail Mihailov
Incidents in Natural Gas Transport
- 12.15 – 12.30 **Димитър Синьовски, Наталия Калуцкова, Николай Дронин, Илиана Цветкова, Надежда Атанасова**
Геотоп „Желязна врата“ („Демиркапия“) в Рила

Dimitar Sinnyovsky, Natalia Kalutskova, Nikolai Dronin, Iliyana Tsvetkova, Nadezhda Atanasova
Geosite “Iron Gate” (“Demirkapiya”) in Rila
- 12.30 – 13.30 **ОБЯД – 3 ет. Минно-технологичен факултет, фойе**
LUNCH – 3rd floor, Faculty of Mining Technology, lobby

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

13.30 – 15.00, зала/hall 304

**ГЕОФИЗИКА, ХИДРОГЕОЛОГИЯ И
ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ, СОНДИРАНЕ И
ДОБИВ НА НЕФТ И ГАЗ**

**GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY AND
ENGINEERING GEOLOGY, DRILLING AND OIL
AND GAS PRODUCTION**

**Председатели: проф. д-гн Ст. Димовски
проф. д-р Ст. Стойнев**

**Chairmen: Prof. St. Dimovski, DSc
Prof. St. Stoynev, PhD**

- 13.30 – 13.45 **Иван Николов, Александър Луканов, Елена Устинович, Анатолий Ангелов, Сейчиро Накабаяши**
Каталитични въглеродни наноточки за редукция на кислород

Ivan Nikolov, Alexander Loukanov, Elena Ustinovich, Anatoliy Angelov, Seiichiro Nakabayashi
Catalytic Carbon Nanodots for Oxygen Reduction Reaction

FRIDAY • OCTOBER 19 ОКТОМВРИ • ПЕТЪК

- 13.45 – 14.00 **Мартин Бояджиев, Григор Филков**
Изследване за определяне на зависимост между температурата на околната среда и температурата на природния газ използван за битовия сектор, като фактор за предвиждане на потреблението

Martin Boyadjiev, Grigor Filkov
Research to Determine the Dependence Between the Environmental Temperature and the Temperature of Natural Gas Used for the Domestic Sector as a Consumption Factor
- 14.00 – 14.20 **Деница Борисова, Бануш Банушев, Дойно Петков**
Спектрална референтна библиотека запълнена с отражателни характеристики на скали

Denitsa Borisova, Banush Banushev, Doyno Petkov
Spectral Reference Library Filled with Reflectance Rock Features
- 14.20 – 14.40 **Мариан Делипетрев, Благица Донева, Горги Димов**
Елементи и структура на нормалното геомагнитно поле в Република Македония

Marjan Delipetrev, Blagica Doneva, Gorgi Dimov
Elements and Structure of the Normal Geomagnetic Field in the Republic of Macedonia
- 14.40 – 15.00 **Станислав Янков, Благовеста Владкова**
Аварийни действия и неутрализиране на нефтени разливи

Stanislav Yankov, Blagovesta Vladkova
Emergency Actions and Neutralization of Oil Spills
- 15.00 – 15.30 **ПОСТЕРНА СЕСИЯ, КАФЕ-ПАУЗА**
POSTER SESSION AND COFFEE BREAK

ПОСТЕРНА СЕСИЯ / POSTER SESSION
15.00 – 16.00, фоайе / lobby 3 етаж МТФ

Димитър Синьовски

Инициатива на юнеско за геопарковете и българската геоконсервация

Dimitar Sinnyovsky

Unesco Geopark Initiative And Bulgarian Geoconservation

Камелия Маринова, Стефка Приставова

Петрографско изследване на керамични артефакти от тракийски светилища в източните Родопи

Kameliya Marinova, Stefka Pristavova

Petrographic Investigation of Ceramic Artifacts from the Thracian Sanctuaries in the Eastern Rhodopes

Борис Вълчев, Сава Джуранов

Кампан-мастрихтски бентосни фораминифери от беленската свита (Източна Стара планина)

Boris Valchev, Sava Juranov

Campanian-Maastrichtian Benthic Foraminifera from the Byala Formation (Eastern Balkan)

Борис Вълчев

Кампански планктонни фораминиферни асоциации от Чуговишката свита в района на селата Желява и Елешница, Софийска област

Boris Valchev

Campanian Planktonic Foraminiferal Assemblages from the Chugovitsa Formation in the Area of Jelyava and Eleshnitsa Villages, Sofia District

Радостина Ризова, Георги Начев, Иван Димитров

Тектономорфоложка характеристика на Завалска планина, ЮЗ България

Radostina Rizova, Georgi Nachev, Ivan Dimitrov

Tectonomorphologic Characteristics of Zavalska Mountain, SW Bulgaria

Николай Стоянов, Стефан Зейнелов

Математически филтрационен модел на термоминерално находище Красново (Южна България)

Nikolay Stoyanov, Stefan Zeinelov

Mathematical Flow Model of the Krasново Thermomineral Field (Southern Bulgaria)

Стефан Зейнелов, Даниел Ишлямски, Божурка Георгиева

Комплексен подход за моделиране на седиментната архитектура на алувиални последователности и тяхното привързване към хидрогеоложки единици

Stefan Zeinelov, Daniel Ishlyamski, Bozhurka Georgieva

A Complex Approach for Sedimentary Architecture Modelling of Fluvial Successions and Their Conversion into Hydrogeological Units

Тамар Джимшеладзе

Оценка на климатичните промени на територията на Грузия, разкрита от микротемпературните вариации в сондажите

Tamar Jimsheladze

Assessment of Climate Changes on the Territory of Georgia Revealed by Microtemperature Variation in Boreholes

Кристоф Капуста, Кристоф Станчук, Ренато Загорсчак, Х. Томас, Шевкет Дуракан, Анна Корре, Томас Кемрка, Натали Накатен

Производство на богат на метан газ чрез технологията на подземна газификация на въглищата (ПВГ). Научни предизвикателства на проект Мегалюс

Krzysztof Kapusta, Krzysztof Stańczyk, Renato Zagorscak, Hywel Thomas, Sevet Durukan, Anna Korre, Thomas Kemrka, Natalie Nakaten

Methane-rich gas production through underground coal gasification (UCG) technology. Scientific challenges of Megaplus project

18.00 **Гала вечеря – ресторант Градина**
 Студентски град, ул. "Иван Странски" бл.60, вх.В

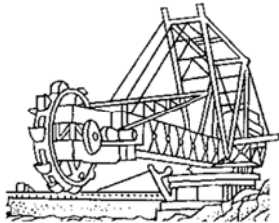
Official dinner – Restaurant Gradina
 Studentski grad, "Ivan Stranski" Str., bl. 60

СЕКЦИЯ

**МЕХАНИЗАЦИЯ,
ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И
АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ**

SECTION

**MECHANIZATION,
ELECTRIFICATION AND
AUTOMATION IN MINES**



**МЕХАНИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ
ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ НА МИНИТЕ
АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ**

**MECHANIZATION OF MINES
ELECTRIFICATION OF MINES
AUTOMATION OF MINES**

ПРОГРАМА • PROGRAMME

- 08.00 – 08.30 **РЕГИСТРАЦИЯ**
фойето пред аула «Максима»
Кафе – пауза
(фойето пред аула «Максима»)
- REGISTRATION**
the lobby in front of «Maxima» aula
Coffee break
(the lobby in front of «Maxima» aula)
- 08.30 – 08.45 **ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ 2017 - аула «Максима»**
проф. д-р инж. Павел Павлов, Зам. ректор по НИД
- ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ**
проф. д-р инж. Любен Тотев, Ректор
- OPENING OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC
CONFERENCE 2017 - aula «Maxima»**
Prof. Dr. Eng. Pavel Pavlov, Vice-Rector
- WELCOMING SPEECH**
Prof. Dr. Eng. Lyuben Totev, Rector
- 08.45 – 10.30 **ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ**
COMPANY PRESENTATIONS
- 10.30 – 11.00 **Кафе – пауза**
(3 етаж, Минно-технологичен факултет)
- Coffee break**
(3rd floor, Faculty of Mining Technology)

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

11.00 – 12.15, зала/hall 303 A

МЕХАНИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ

MECHANIZATION OF MINES

Председатели: *доц. д-р Д. Дечева*

доц. д-р Г. Таков

Chairmen: *Assoc. Prof. D. Decheva, PhD*

Assoc. Prof. G. Takov, PhD

11.00 – 11.15

Иван Минин, Димитър Митев, Симеон Савов

Определяне влиянието на едрината на постъпващия продукт и широчината на изпускателния отвор на челюстна трощачка със сложно люлеене върху производителността ѝ

Ivan Minin, Dimitar Mitev, Simeon Savov

Determining the Impact of the Fraction Size of the Feeding Product and the Width of the Discharge Port of a Complex Pendulum Jaw Crusher on its Performance

11.15 – 11.30

Иван Минин, Валерия Ковачева-Нинова, Димитър Димитров

Зърнометрични характеристики и степен на трошене на лабораторна челюстна трощачка със сложно люлеене на подвижната челюст

Ivan Minin, Valerya Kovacheva – Ninova, Dimitar Dimitrov

Characteristics of the Fraction Size Distribution and the Rate of Crushing for a Laboratory-Scaled Complex Pendulum Jaw Crusher

11.30 – 11.45

Христо Шейретов

Сравняване на методиките за определяне на сечението на материала върху движеща се транспортна лента

Hristo Sheiretov

Comparison of the Methodologies for Determining the Cross Section of the Material on a Moving Conveyor Belt

11.45 – 12.00

Христо Шейретов

Проверка на устойчивостта на автомобилен кран и определяне на реакциите в опорите

Hristo Sheiretov

Checking the Stability of a Truck Mounted Crane and Determining the Reaction Forces in the Supports

12.00 – 12.15

Ясен Горбунов, Тихомир Джиков

Методи за сигнатурен анализ за откриване на повреди в електрическите мотори

Yasen Gorbunov, Tihomir Dzhikov

Signature Analysis Methods to Detect Failures in Electric Motors

ПОСТЕРНА СЕСИЯ / POSTER SESSION

12.15 – 12.30, фойе / lobby

Теодора Христова, Иван Минин, Димитър Митев

Определяне на относителен енергоразход на челюстна трощачка в зависимост от широчината на изпускателния и отвор и зърнометричния състав на продукта за трошене

Teodora Hristova, Ivan Minin, Dimitar Mitev

Determining the Relative Energy Consumption of a Jaw Crusher Depending on the Width of the Discharge Port and on the Particle Size Distribution of the Crushing Product

Райна Вучева, Виолета Трифонова-Генова

Определяне на диаграмите на вътрешни сили в нож на кофа на багер

Raina Vucheva, Violeta Trifonova-Genova

Determining The Diagrams of Internal Forces In A Knife on an Excavator Bucket

12.30 – 13.30

ОБЯД – 3 ет. Минно-технологичен факултет, фойе

LUNCH – 3rd floor, Faculty of Mining Technology, lobby

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ / PLENARY SESSION

13.30 – 15.00, зала/hall 303 A

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ НА МИНИТЕ
AUTOMATION AND ELECTRIFICATION OF MINES**Председатели: доц. д-р Р. Исталианов**
доц. д-р К. Джустров**Chairmen: Assoc. Prof. R. Istalianov, PhD**
Assoc. Prof. K. Djustrov, PhD

- 13.30 – 13.45 **Кремена Арсова–Борисова, Веселин Христов**
Модели при конструиране на системи за управление на документи
Kremena Arsova–Borisova, Veselin Christov
Models in Designing Document Management Systems
- 13.45 – 14.00 **Кирил Джустров**
Експериментално определяне на тока на земно съединение в мрежите за средно напрежение на открит рудник
Kiril Dzhustrov
Experimental Determination of a Current of Ground Connection in the Middle Voltage Network in an Opencast Mine
- 14.00 – 14.15 **Ради Тенев**
Експериментални изследвания на филтър за апарат за контрол на изолацията за мрежи с изолиран звезден център
Radi Tenev
Experimental Filter Tests for an Insulation Monitoring Device for it Systems
- 14.15 – 14.30 **Иван Проданов, Стефан Стефанов**
Измерване и изчисляване на плътността на заряда на наелектризиран нефтопродукти по метода на вземане на проба
Ivan Prodanov, Stefan Stefanov
Measurement and Calculation of the Density of the Charge of Electrified Oil Products Using the Sampling Method

- 14.30 – 14.45 **Стефан Стефанов, Иван Проданов**
Измерване и изчисляване на тока на електризация на наелектризиран нефтопродукти по метода на вземане на проба
Stefan Stefanov, Ivan Prodanov
Measurement And Calculation of the Electrifying Current of Electrified Oil Products Using the Sampling Method
- 14.45 – 15.00 **Мила Илиева-Обретенова**
Информационен модел за наблюдение на град чрез умно улично осветление (SMART LIGHTING)
Mila Ilieva-Obretenova
Information Model for City Monitoring by Smart Lighting
- 15.00 – 15.30 **ПОСТЕРНА СЕСИЯ, КАФЕ-ПАУЗА**
POSTER SESSION AND COFFEE BREAK

ПОСТЕРНА СЕСИЯ / POSTER SESSION

15.00-15.30, фойей/lobby

- Асен Стоянов**
Движение на точка зададено в декартови координати и изследвано в среда на MATHCAD
Asen Stoyanov
The Movement of a Point Set In Cartesian Coordinates and Studied in the Mathcad Environment
- Гергана Тонкова, Виолета Трифонова–Генова**
Определяне на честотата на собствени трептения на стъпален вал с преходен участък
Gergana Tonkova, Violeta Trifonova–Genova
Determining the Natural Frequency on a Stepped Shaft With a Transitional Curved Section
- 18.00 **Гала вечеря – ресторант Градина**
Студентски град, ул. "Иван Странски" бл.60, вх.В
Official dinner – Restaurant Gradina
Studentski grad, "Ivan Stranski" Str., bl. 60

СЕКЦИЯ

ХУМАНИТАРНИ И СТОПАНСКИ НАУКИ

SECTION

HUMANITIES AND ECONOMICS



ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ТРАДИЦИИ И ИНОВАЦИИ В ОБУЧЕНИЕТО

ECONOMICS AND MANAGEMENT

TRADITIONS AND INNOVATIONS IN EDUCATION

ПРОГРАМА • PROGRAMME

- 08.00 – 08.30 **РЕГИСТРАЦИЯ**
фоайето пред аула «Максима»
Кафе – пауза
(фоайето пред аула «Максима»)
REGISTRATION
the lobby in front of «Maxima» aula
Coffee break
(the lobby in front of «Maxima» aula)
- 08.30 – 08.45 **ОТКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ 2017 - аула «Максима»**
проф. д-р инж. Павел Павлов, Зам. ректор по НИД
ОФИЦИАЛНО ПРИВЕТСТВИЕ
проф. д-р инж. Любен Тотев, Ректор
**OPENING OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC
CONFERENCE 2017 - aula «Maxima»**
Prof. Dr. Eng. Pavel Pavlov, Vice-Rector
WELCOMING SPEECH
Prof. Dr. Eng. Lyuben Totev, Rector
- 08.45 – 10.30 **ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ**
COMPANY PRESENTATIONS
- 10.30 – 11.00 **Кафе – пауза**
(3 етаж, Минно-технологичен факултет)
Coffee break
(3rd floor, Faculty of Mining Technology)

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ/ PLENARY SESSION

11.00 – 14.00, зала / hall 320

ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
ECONOMICS AND MANAGEMENT

Председатели: проф. д-р В. Велев
доц. д-р В. Митев
Chairmen: Prof. V. Velev, PhD
Assoc. Prof. V. Mitev, PhD

- 11.00 – 11.15 **Веселин Митев**
Българската минна индустрия през 2017 г. – перспективи и прогнози
Veselin Mitev
The Bulgarian Mining Industry in 2017 – Perspectives and Forecasts
- 11.15 – 11.30 **Валерия Ковачева-Нинова, Валентин Велев**
Петролът - състояние, тенденции и устойчиво развитие
Valeria Kovacheva-Ninova, Valentin Velev
Oil - State, Trends and Sustainable Development
- 11.30 – 11.45 **Борислава Гълъбова, Недялко Несторов**
Динамика на добавената стойност на българската добивна промишленост
Borislava Galabova, Nedyalko Nestorov
Value Added Dynamics of the Bulgarian Mining Industry
- 11.45 – 12.00 **Боряна Трифонова**
Фактори на мотивацията за труд при започване на работа в минно-добивните предприятия
Boryana Trifonova
Motivation Factors for Work at the Beginning of Employment in the Mining Companies
- 12.00 – 12.15 **Борислава Гълъбова, Боряна Трифонова**
Иновативни практики при управление на минно-добивното предприятие
Borislava Galabova, Boriانا Trifonova
Innovative Practices in the Management of the Mining Company

- 12.15 – 12.30 **Весела Петрова**
Прилагане на сертифицираните системи за управление в минните компании
Vesela Petrova
Implementation of Certified Management Systems in Mining Companies
- 12.30 – 13.30 **ОБЯД – 3 ет. Минно-технологичен факултет, фоайе**
LUNCH – 3rd floor, Faculty of Mining Technology, lobby
- 13.30 – 13.45 **Емил Димов, Никола Стратиев**
Инвестициите в криптовалюти – в търсене на изгубената доходност
Emil Dimov, Nikola Stratiev
The Investment in Cryptocurrencies: A Quest for Earnings Lost
- 13.45 – 14.00 **Габриела Сидерова**
Методика за оценка на конкурентоспособността на миннодобивната фирма
Gabriela Siderova
Methodology for the Assessment of the Competitiveness of the Mining Company

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ/ PLENARY SESSION

14.00 – 16.15, ЗАЛА / HALL 320

ТРАДИЦИИ И ИНОВАЦИИ В ОБУЧЕНИЕТО**TRADITIONS AND INNOVATIONS IN EDUCATION****Председатели: проф. д-р Д. Костова
М. Първанова****Chairmen: Prof. D. Kostova, PhD
M. Purvanova**

- 14.00 – 14.15 **Бисер Цолов, Ваня Цолова**
Следдипломното обучение в НСА "В. Левски" като възможност за професионална квалификация и кариерно развитие
Bisser Tzolov, Vanya Tzolova
Postgraduate Studies at Nsa "V. Levski" as an Opportunity for Vocational Qualification and Career Development
- 14.15 – 14.30 **Димитрина Делийска, Николай Янев**
Подобряване откриваемостта и визуализацията на сайта на минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“
Dimitrina Deliyska, Nikolay Yanev
Improving Detectability and Visualisation of the Website of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
- 14.30 – 14.45 **Светлана Тончева-Пенчева, Йорданка Анастасова**
Защита на личните данни при електронно обучение – методология и технологии
Svetlana Toncheva-Pencheva, Yordanka Anastasova
Protection of Personal Data in E-Learning - Methodology and Technologies
- 14.45 – 15.00 **Перихан Юсеин, Милена Първанова**
Трудности при преподаването на английски за специални цели на инженери като чужд език
Perihan Yusein, Milena Purvanova
Difficulties in Teaching English for Special Purposes to Engineers as A Foreign Language

- 15.00 – 15.30 **КАФЕ-ПАУЗА**
COFFEE BREAK
- 15.30 – 15.45 **Веселина Господинова, Радостина Йорданова**
Цифрово моделиране на повърхнини, подходящо за целите на обучение по фотограмметрия
Veselina Gospodinova, Radostina Yordanova
Digital Surface Modeling that Is Suitable for the Purposes of Education in Photogrammetry
- 15.45 – 16.00 **Надежда Костова**
Специфични източници на стрес при учителите по физическо възпитание и спорт в зависимост от педагогическия стаж
Nadezhda Kostova
Specific Sources of Stress in Physical Education and Sports Teachers /Pe Teachers/ Depending on Pedagogical Experience
- 16.00 – 16.15 **Катя Стоянова**
Работа в малки групи - теоретико-методически аспекти
Katia Stoyanova
Work In Small Groups - Theoretical-Methodological Aspects
- 18.00 **Гала вечеря – ресторант Градина**
Студентски град, ул. "Иван Странски" бл.60, вх.В
Official dinner – Restaurant Gradina
Studentski grad, "Ivan Stranski" Str., bl. 60

Оформление и печат: / Printing by:



UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY
tel.(+359 2) 80 60 560; 80 60 487; 80 60 442
GSM 0887 615 645; e-mail: ik.st.ivanrilski@gmail.com