



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО МИННО ДЕЛО, ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛУРГИЯ
SCIENTIFIC AND TECHNICAL UNION OF MINING, GEOLOGY AND METALLURGY
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОЮЗ ПО ГОРНОМУ ДЕЛУ, ГЕОЛОГИИ И МЕТАЛЛУРГИИ



PROGRAMME

XII INTERNATIONAL GEOMECHANICS CONFERENCE

7 – 11 September 2026
Varna, Bulgaria

GENERAL SPONSOR

GEOTECHMIN GROUP



SILVER SPONSOR



CONFERENCE DAILY SCHEDULE	Day	Time	Activities
	7 September Monday	11 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Registration
	8 September Tuesday Hall Varna	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Opening ceremony
		11 ⁰⁰ - 12 ³⁰	Plenary Session
		12 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Lunch Break
		14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	First Section Session
	9 September Wednesday Hall Varna	10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Second Section Session
		12 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Lunch Break
		13 ³⁰ – 15 ³⁰	Third Section Session
	10 September Thursday Hall Varna	10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Fourth Section Session
		12 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Lunch Break
		13 ³⁰ – 15 ³⁰	Fifth Section Session
			Closing Ceremony
		19 ⁰⁰	Gala cocktail party
	11 September Friday		Departure



By courtesy of

FEDERATION OF THE SCIENTIFIC ENGINEERING UNIONS IN BULGARIA

CO-ORGANIZERS

- University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
- University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy
- University of Chemical Technology and Metallurgy
- Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences
- Todor Kableshkov University of Transport
- Lyuben Karavelov Higher School of Construction
- Bulgarian Mining and Geological Chamber
- " Motorways EAD

PARTNERS

- Antech TFA Ltd.
- Assarel-Medet AD
- Bulgarian Coal Mining Association
- Bulgarian Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
- Videx engineering EAD
- Geostroy AD
- Geotechmin Ltd.
- Geotrading AD
- DPM Krumovgrad EAD
- DPM Chelopech EAD
- Ellatzite-Med AD
- YODA Ltd.
- Kaolin EAD
- Metropolitan EAD
- Mini Maritsa-Iztok EAD
- Minproekt EAD
- Minstroy Holding AD
- NIPRORUDA AD

WITH MEDIA PARTNERS

- Journal Mining and Geology
- Journal Geology and Mineral Resources
- Newspaper Rudnicar

International Advisory Committee

Academician Victor Prushak	- Belarus
Prof. Ivan Vrkljan	- Croatia
Assoc. Prof. Petr Konicek	- Czech Republic
Prof. Lumir Mica	- Czech Republic
Prof. Conrad Boley	- Germany
Dr. Michael Bardanis	- Greece
Prof. Ákos Török	- Hungary
Prof. Takashi Kiyota	- Japan
Assoc. Prof. Jovan Papic	- North Macedonia
Prof. Milorad Jovanovski	- North Macedonia
Prof. Wojciech Sas	- Poland
Prof. Loretta Batali	- Romania
Prof. Vassilii Barishnikov	- Russia
Prof. Vladimir Čebašek	- Serbia
Prof. Jana Frankovska	- Slovakia
Assoc. Prof. Joze Kortnik	- Slovenia
Prof. Vojkan Jovičić	- Slovenia
Prof. Ersin Arioglu	- Turkey
Prof. Resat Ulusay	- Turkey

Topics

- A. Physical and mechanical properties of rocks and soils.**
- B. Stress and strain state of rock massifs and soils. Interaction between massifs and structures.**
- C. Measurements in geomechanics. Contact and remote methods. Monitoring.**
- D. Stability assessment. Dynamic impacts. Manifestations of rock pressure. Probabilistic approach. Hazard and risk in geomechanics. Artificial intelligence.**
- E. Environmental protection. Sustainable development. Geotechnical aspects of cultural heritage.**

7 September 2026

11⁰⁰ - 19⁰⁰ Registration of the participants
Astor Garden Hotel
Регистрация на участниците
Астор Гардън хотел

8 September 2026

10³⁰ - 11⁰⁰ OPENING CEREMONY Hall Varna
Conference opening ceremony by the Chairperson of the Organizing committee
Assoc. Prof. Dr. Eng. Kremena Dedelyanova

**Откриване на конференцията от Председателя на Националния
организационен комитет доц. д-р инж. Кремена Деделянова**

Welcoming addresses from representatives of the institutions and organizations
Приветствия от представители на минните институции и организации

11⁰⁰ - 12³⁰ PLENARY SESSION Hall Varna

MODERATOR: MSc Eng. Georgi Petrov

C-1 MODERN GEOTECHNICAL INVESTIGATIONS OF SOILS
Wojciech Sas

* SETTLEMENT-BASED DESIGN WORKFLOW FOR RIGID INCLUSIONS BENEATH A
WIND TURBINE FOUNDATION ON LOESS–LIMESTONE GROUND: A BULGARIAN
CASE STUDY
Nikolay Milev

D-9 **ГЕОМЕХАНИКАТА – ОСНОВА ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ, ОСНОВА ПРИ ИЗБОРА В
ПАРАМЕТРИТЕ НА СИСТЕМИТЕ НА РАЗРАБОТВАНЕ, ОСНОВА ПРИ
ОСИГУРЯВАНЕ НА ДЪЛГОВРЕМЕННА УСТОЙЧИВОСТ НА ИЗЗЕТИТЕ
ПРОСТРАНСТВА, ОСНОВА НА ПОДЗЕМНИЯ ДОБИВ НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ**
Георги Дачев

12³⁰ - 14⁰⁰ LUNCH BREAK / ОБЯД

14⁰⁰ - 16⁰⁰ FIRST SECTION SESSION Hall Varna

MODERATOR: Dr. Eng. Georgi Dachev

A-1 PHYSICAL - MECHANICAL CHARACTERISTICS OF SECONDARY QUARTZITES
FROM THE LOCALITY "CRN VRV" AS A MATERIAL FOR ROAD TAMPON
Blagica Doneva, Gorgi Dimov, Radmila Karanakova Stefanovska

B-1 **ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФРИКЦИОННИ АНКЕРИ ТИП „СПЛИТ СЕТ- Н“ В УСЛОВИЯТА
НА РУДНИК „МИЛИН КАМЪК“**
Г. Стоянчев, Кр. Дерменджиев, Ир. Михайлова

- B-2 **ДЕФОРМАЦИОНЕН ПРЕХОД ПРИ ЗОНИРАНО ЛОКАЛНО ПОДОБРЯВАНЕ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА С КОРАВИ ВКЛЮЧЕНИЯ: БЪЛГАРСКИ ПРИМЕР ОТ ПРАКТИКАТА**
Цветан Лозанов, Николай Милев
- B-3 **УТОЧНЕНИЕ НА ГЕОМЕХАНИЧНАТА ТЕОРИЯ ЗА ЕКСТРЕМНИ ДЪЛБОЧИНИ**
Николай Жечев, Рафаил Рафаилов
- D-1 **MACHINE LEARNING-BASED PREDICTION OF PERMEABILITY IN ANTHROPOGENIC AGGREGATES: TOWARDS SIMPLIFIED ENGINEERING MODELS**
Justyna Dzięcioł
- *** **РЕШЕНИЯ С КОНСТРУКЦИИ ОТ ВЪЛНООБРАЗНА СТОМАНА ЗА МИННАТА ИНДУСТРИЯ**
Бранимир Братоев
- C-3 **ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРИ НАЗЕМНОТО ЛАЗЕРНО СКАНИРАНЕ В ПОДЗЕМНОТО МИННО СТРОИТЕЛСТВО И ПРАКТИЧЕСКИ ПОДХОДИ ЗА ТЯХНОТО ПРЕОДОЛЯВАНЕ**
Марко Марков
- DISCUSSION / **ДИСКУСИЯ**

9 September 2026

10⁰⁰ - 12⁰⁰

SECOND SECTION SESSION

Hall Varna

MODERATOR: Assoc. Prof. Dr. Nikolay Milev

- C-2 **ПРИЛОЖЕНИЕ НА ДИСТАНЦИОННО ГЕОТЕХНИЧЕСКО КАРТИРАНЕ ЧРЕЗ UAV-БАЗИРАНА ФОТОГРАМЕТРИЯ В РУДНИК ЕЛАЦИТЕ**
Iv. Vasilev
- C-4 **ANALYSIS OF OUTLIER DETECTION METHODS IN RTK-GNSS DEFORMATION MONITORING**
Roumen A. Ivanov, Nevena I. Babunska-Ivanova
- C-5 **ГЕОТЕХНИЧЕСКИ И КОНСТРУКТИВЕН МОНИТОРИНГ В ПОДЗЕМНОТО ГРАДСКО СТРОИТЕЛСТВО**
Борислав Борисов
- D-3 **FORECASTING THE MANIFESTATIONS OF ROCK PRESSURE IN COAL-BEARING MASSIFS BASED ON CHANGES IN GAS MIXTURE PARAMETERS**
Nataliia Vergelska, Victoriia Vergelska
- ***
- Чавдар Колев*
- DISCUSSION / **ДИСКУСИЯ**

12⁰⁰ - 13³⁰

LUNCH BREAK / **ОБЯД**

13³⁰ - 15³⁰

THIRD SECTION SESSION

Hall Varna

MODERATOR: MSc Eng. Ivan Vasilev

- *** **ВНЕДРЕНИ ДЕЙНОСТИ И СИСТЕМИ ПО ПОВИШАВАНЕ БЕЗОПАСНОСТТА НА РАБОТНИЦИТЕ В Р-К „АСАРЕЛ“**
Иван Андреев, Милен Кръстев, Иван Георгиев

- * OVERVIEW OF METHODS FOR STRENGTHENING COLLAPSED SECTIONS OF ROADS IN THE NATIONAL ROAD NETWORK – PART 1: GEOLOGICAL ASPECT OF THE PROBLEM

Dimitar Fotev, Iliyan Markov

- * OVERVIEW OF METHODS FOR STRENGTHENING COLLAPSED SECTIONS OF ROADS IN THE NATIONAL ROAD NETWORK – PART 2 GEOTECHNICAL ASPECT OF THE PROBLEM

Iliyan Markov, Dimitar Fotev

- * CONSTRUCTION OF DRAINAGE-STABILISATION RIBS FOR DEWATERING AND STABILISATION OF A LANDSLIDE ALONG THE CHERVEN BRYAG–PLEVEN ROAD

Assia Bozhinova-Haapanen, Ivelin Gavrilov

D-2 IMPACT OF EXTREME RAINFALL RISKS ON OPENCAST MINES PLANNED DEWATERING AND SLOPE STABILITY

Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., Pavlovic V.

D-4 ENGINEERING-GEOLOGICAL ANALYSIS OF THE STABILITY OF THE FINAL SLOPES IN MARL MINES

Radmila Karanakova Stefanovska, Zoran Panov, Risto Popovski, Blagica Doneva

DISCUSSION / **ДИСКУСИЯ**

10 September 2026

10⁰⁰ - 12⁰⁰ FOURTH SECTION SESSION

Hall Varna

MODERATOR: Prof. Dr. Georgi Stoyanchev

D-6 **ГЕОМЕХАНИЧНА СЪЩНОСТ НА БАРИЕРНИТЕ ЦЕЛИЦИ И ПОДХОДИ ЗА ТЯХНОТО ОРАЗМЕРЯВАНЕ**

Георги Михайлов

D-5 **АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ НА ПАРАМЕТРИТЕ НА „ПВР“ В ОТКРИТ РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПРЕХВЪРЛЯНЕТО НА ВЗРИВЕНА СКАЛНА МАСА КЪМ ПО-ДОЛНИ РАБОТНИ ХОРИЗОНТИ**

Радослав Асенов

- * COMPARISON BETWEEN FIELD EXPERIMENT AND CFD MODELING OF THE SURFACE STABILIZATION OF FINE-GRAINED BULK MATERIALS WITH BIOPOLYMER REAGENT

Vera Nikolova, Kremena Dedelyanova

- * **СЪВРЕМЕННИ МЕТОДИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И НАБЛЮДЕНИЕ НА СВЛАЧИЩА**

Андрей Тоцев

D-7 APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS TO SLOPE STABILITY PREDICTION

Kremena Arsova, Dimitar Kaykov

D-8 **ХВОСТОХРАНИЛИЩАТА В БЪЛГАРИЯ: ИСТОРИЧЕСКО РАЗВИТИЕ, ТЕХНОЛОГИИ НА ИЗГРАЖДАНЕ И ЗНАЧЕНИЕ НА СТРУКТУРАТА НА ХВОСТА ЗА ОЦЕНКАТА НА ВТЕЧНЯВАНЕТО**

Момчил Бояджиев, Николай Милев

DISCUSSION / **ДИСКУСИЯ**

12⁰⁰ - 13³⁰

LUNCH BREAK / **ОБЯД**

MODERATOR: Prof. Dr. Andrey Totsev

- * BEARING CAPACITY OF PILES DETERMINED BY THE CONSISTENCY INDEX
Andrey Totsev, Lyubomir Angelov, Melani Angelova, Maria Madzharova, Stefani Barbudova

- E-1 CARBON FUNCTIONS OF PEATLAND GEOSYSTEMS IN THE NORTH-WESTERN REGION OF UKRAINE: A REGIONAL ASSESSMENT IN THE CONTEXT OF EUROPEAN EVIDENCE
Andrii Pokshevnytskyi

- E-2 ЕКСПЕРИМЕНТ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ОБЕМА НА МЕЛНИЧЕН ОСТАТЪК ПОДАВАН ЗА ПОВТОРНО СМИЛАНЕ
Цветан Дилов, Иванина Сергеева

- E-3 ЕТИЧНИ ПОСЛАНИЯ ЗА ЧОВЕШКОТО ПОВЕДЕНИЕ В УСЛОВИЯТА НА ОБЩЕСТВЕНИЯ И ДИГИТАЛНИЯ ПРЕХОД
Веселина Александрова, Ваня Тагарева, Виолета Василева

- E-4 ПОЛИТИКАТА ЗА ЗДРАВЕ, БЕЗОПАСНОСТ И ОКОЛНА СРЕДА
Владислав Стойков

DISCUSSION / ДИСКУСИЯ

CLOSING CEREMONY

ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

- 19⁰⁰ GALA COCKTAIL PARTY, ASTOR GARDEN HOTEL
ГАЛА КОКТЕЙЛ, АСТОР ГАРДЪН ХОТЕЛ

11 September 2026

DEPARTURE / ЗАМИНАВАНЕ

Представяне на пленарен доклад: – 20 минути.

Duration of the plenary paper presentation – 20 minutes.

Представяне на секционен доклад - 15 минути

Duration of the section paper presentation – 15 minutes.

По време на конференцията се организира изложение на фирмите ВиаКон България ЕООД, Елтрак България ЕООД и HUESKER Synthetic GmbH във фоайето на Астор Гардън хотел.

During the conference the following companies ViaCon Bulgaria EOOD, Eltrak Bulgaria Ltd, HUESKER Synthetic GmbH will be advertise their products and activities at the exhibition in the lobby of the Astor Garden Hotel.

Забележка: Организационният комитет си запазва правото да променя програмата.

Note: The Organizing committee has the opportunity to change the programme.

