



## **CONTENTS**

<b>Topic A</b>	<b>5</b>
<b>Physical and mechanical properties of rocks and soils</b>	
<b>Физико-механични свойства на скали и почви</b>	
<b>Физико-механические свойства горных пород и грунтов</b>	
<b><u>A-1</u> МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ ФУНКЦИОНАЛНАТА ЗАВИСИМОСТ "НАЧАЛНИ ПАРАМЕТРИ – ОПИТНИ ДАННИ"</b>	<b>7</b>
Николай Николаев, Мариана Трифонова	
<b><u>A-2</u> АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВЕНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ВЪГЛИЩАТА ОТ ПОЛЕТО НА РУДНИК „ТРОЯНОВО-3“, ПОДАВАНИТЕ КЪМ РАЗЛИЧНИТЕ КОНСУМАТОРИ</b>	<b>16</b>
Георги Владиславов, Стилян Стоянов, Красмир Каdifейкин	
<b><u>A-3</u> PHYSICAL - MECHANICAL CHARACTERISTICS OF DIABASE FROM THE AREA OF STRUMICA, THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA</b>	<b>26</b>
Gorgi Dimov, Blagica Doneva	
<b><u>A-4</u> PERMEABILITY COEFFICIENT. ESTIMATION TECHNIQUES FROM LINEAR REGRESSION TO MACHINE LEARNING ALGORITHMS - ON THE CASE OF BLAST FURNACE SLAG</b>	<b>31</b>
Justyna Dzieciol and Wojciech Sas	
<b>Topic B</b>	<b>39</b>
<b>Stress and strain state of rock mass and soils. Interaction between rock mass and engineering structures</b>	
<b>Напрегнато и деформирано състояние на скален масив и почви.</b>	
<b>Взаимодействие между масива и конструкциите</b>	
<b>Напряженно-деформирано състояние на масива горных пород и грунтов. Взаимодействие между массивом и конструкциями</b>	
<b><u>B-1</u> ВЪРХУ ОРИГИНАЛНИЯТ ГРАФИЧЕН МЕТОД ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОДЗЕМНИ ИЗКОПНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕН ОТ CARRANZA-TORRES-FAIRHURST</b>	<b>41</b>
Николай Николаев, Велико Парушев	
<b><u>B-2</u> FEATURES OF FORECASTING THE STATE OF STRESS AND DEFORMATION OF A COAL-ROCK MASSIVE</b>	<b>52</b>
Natalia Vergelska, Victoria Vergelska	
<b><u>B-3</u> ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОВЕДЕНИЕТО НА МИННИЯ МАСИВ ПРИ СЛОЕВА СИСТЕМА НА РАЗРАБОТВАНЕ СЪС СУХО СКАЛНО ЗАПЪЛНЕНИЕ НА ИЗЗЕТОТО ПРОСТРАНСТВО</b>	<b>57</b>
Г. Дачев, Кр. Дерменджиев, К. Куцаров	
<b><u>B-4</u> ПРИЛОЖЕНИЕ НА 3D ЧИСЛЕНИ МОДЕЛИ ЗА АНАЛИЗ НА СЛЯГАНИЯ И ЗАВЪРТЕНИЯ В ЗЕМНАТА ОСНОВА ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА СИЛОЗНО СТОПАНСТВО</b>	<b>63</b>
Веселин Балев	



<b><u>B-5</u></b>	<b>ПРОГНОЗИРАНЕ НА ДЕФОРМАЦИОННОТО СЪСТОЯНИЕ НА СКАЛНИЯ МАСИВ И ОПРЕДЕЛЯНЕ СТЕПЕНТА НА УСТОЙЧИВОСТ НА ПОДЗЕМНИТЕ ОТКРИТИ ДОБИВНИ ПРОСТРАНСТВА, МОДЕЛИРАНЕ ПО МЕТОДА НА КРАЙНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ, ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАМЕН ПРОДУКТ В УЧАСТЪК „КРУШЕВ ДОЛ“ КЪМ „ГОРУБСО-МАДАН“ АД</b> Десислава Атанасова-Венкова	70
	<b>Topic C</b>	77
	<b>Measurements in geomechanics. Contact and remote methods. Monitoring</b> <b>Измерване в геомеханиката. Контактни и дистанционни методи.</b> <b>Мониторинг</b> <b>Измерение в геомеханике. Контактные и дистанционные методы.</b> <b>Мониторинг</b>	
<b><u>C-1</u></b>	<b>УВЕЛИЧАВАНЕ НА РЕЗОЛЮЦИЯТА ПРИ МЕТОД ЗА ОЦЕНКА НА СТАБИЛНОСТТА НА МАСИВА „MATHEW’S STABILITY GRAPH“ С ПОМОЩТА НА БЛОКОВО МОДЕЛИРАНЕ В УСЛОВИЯТА НА РУДНИК „ЧЕЛОПЕЧ“</b> Иван Георгакиев, Мартин Добрев	79
<b><u>C-2</u></b>	<b>ANALYSIS OF DEFORMATION SURVEYS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING: THE CONCEPTS</b> Roumen A. Ivanov, Nevena I. Babunska-Ivanova	86
<b><u>C-3</u></b>	<b>МАРКШАЙДЕРСКИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СЛЕДЕНЕ УСТОЙЧИВОСТТА НА ЖЕЛЕЗОПЪТЕН ТУНЕЛ №11 НА ОБЕКТ „КОСТЕНЕЦ – СЕПТЕМВРИ“, ПО ПРОЕКТ „МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИЯ ТРАНСПОРТ“</b> Калоян Терзов, Александър Цонков, Милена Бегновска	92
<b><u>C-4</u></b>	<b>ОПРЕДЕЛЯНЕ И ГЕНЕРИРАНЕ НА ГРАВИМЕТРИЧНИ АНОМАЛИИ В РАЙОНА НА ГР. ЗЛАТОГРАД</b> Славейко Господинов, Александър Постолюски, Боримира Хаджиева, Марко Марков	104
	<b>Topic D</b>	113
	<b>Stability evaluation. Dynamic impacts. Soil mass response. Probabilistic approach. Hazard and risk assessment in geomechanics</b> <b>Оценка на устойчивото състояние. Динамични въздействия.</b> <b>Прояви на скалния натиск. Вероятностен подход. Опасност и риск в геомеханиката</b> <b>Оценка устойчивости. Динамические воздействия. Проявления горного давления. Вероятностный подход. Опасность и риск в геомеханике</b>	
<b><u>D-1</u></b>	<b>ЕТАПНО РАЗВИТИЕ НА ОТКРИТИ РУДНИЦИ, РАЗРАБОТВАЩИ СТЪМНО ЗАПАДАЩИ ЗАЛЕЖИ В УСТОЙЧИВИ СКАЛИ</b> Георги Константинов, <b>Огнян Кованджийски</b>	115
<b><u>D-2</u></b>	<b>ОПРЕДЕЛЯНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА УСТОЙЧИВИ ОТКРИВНИ СЪПАЛА ПРИ РАЗЛИЧНИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ В ОТКРИТИТЕ РУДНИЦИ ПРИ „МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ ЕАД</b> Ивайло Василев, Ясен Чаушев, Илия Карагяуров	122



<b><u>D-3</u></b>	<b>УПРАВЛЕНИЕТО НА СКАЛНИЯ НАТИСК – БАЗОВ ЕЛЕМЕНТ ОТ ГЕОМЕХАНИЧНАТА СЪЩНОСТ НА ПОДЗЕМНО РАЗРАБОТВАНЕ НА РУДНИ НАХОДИЩА</b> Георги Михайлов	130
<b><u>D-4</u></b>	<b>USEFUL RELATIONSHIPS BETWEEN VEHICLE VIBRATION AND SIDE ROCK SLOPE STABILITY</b> Chavdar Kolev	141
<b><u>D-5</u></b>	<b>МЕРКИ ЗА ОВЛАДЯВАНЕ НА МАЩАБНИ СВЛАЧИЩНО-СРУТИЩНИ ПРОЦЕСИ</b> Николай Жечев	147
<b><u>D-6</u></b>	<b>ОБЩИ ПРИНЦИПИ ЗА ЧИСЛЕНО МОДЕЛИРАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТ НА ХВОСТОХРАНИЛИЩА ВЪВ FLAC</b> Цветан Дилов	155
<b><u>D-7</u></b>	<b>DISTURBING GEOTECHNICAL CONDITION OF STRUCTURE OF ASPARUHOV BRIDGE -VARNA CITY – (GEOTECHNICAL RISK)</b> Dobrin Denev Denev, Kiril Alexandrov Anguelov	162
<b><u>D-8</u></b>	<b>PROBLEMS AND POSSIBILITIES RELATED TO THE INTERPRETATION OF THE STABILITY GRAPH METHOD VIA MACHINE LEARNING MODELS</b> Dimitar Kaykov	168
	<b>Topic E</b>	177
	<b>Geotechnical research and geostructures</b> <b>Геотехнически изследвания и геоструктури</b> <b>Геотехническите изследвания и геоструктури</b>	
<b><u>E-1</u></b>	<b>КИНЕМАТИЧЕН АНАЛИЗ ЗА ОЦЕНКА НА СТРУКТУРНО КОНТРОЛИРАНИ РАЗРУШЕНИЯ В РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“</b> Никола Тошков, Желязко Ялъмов, Георги Роялски и Любомир Свиленов	179
<b><u>E-2</u></b>	<b>КЛЮЧОВИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ АКТУАЛИЗАЦИЯТА НА ГЕОТЕХНИЧЕСКИЯ ДОКЛАД НА РУДНИК „АСАРЕЛ“ – 2024Г</b> Красимир Кърпаров, Стойно Илчев, Милен Кръстев, Антоний Кисьов	189
<b><u>E-3</u></b>	<b>ГЕОТЕХНИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА СТРУКТУРНАТА ЦЯЛОСТ И НАКЛОНА НА ОТКОСИТЕ НА РУДНИЧНИТЕ СЪПАЛА В ОТКРИТ РУДНИК „ЕЛАЦИТЕ“, БЪЛГАРИЯ</b> Stefan Nachev, Ivan Vasilev	198
<b><u>E-4</u></b>	<b>ОСОБЕНОСТИ НА ХИДРОГЕОЛОЖКИТЕ ПРОУЧВАНИЯ НА ПУКНАТИННИ ВОДОНОСНИ ХОРИЗОНТИ В ТЪВРДИ СКАЛИ (НА ПРИМЕРА НА СЕНОНСКИЯ ВОДОНОСЕН ХОРИЗОНТ В РАЙОНА НА РУДНИК "АСАРЕЛ")</b> АНТОНИЙ КИСЬОВ	207
	<b>Topic F</b>	217
	<b>Environment protection. Sustainable development</b> <b>Опазване на околната среда. Устойчиво развитие</b> <b>Охрана окружающей среды. Устойчивое развитие</b>	



<b><u>F-1</u></b>	<b>HEAVY METALS IN LIGNITE OF THE KOSTOLAC-KOVIN AND KOLUBARA COAL-BEARING BASINS, SERBIA – TOXIC OR TOPIC - BIG NUMBERS GAME</b> Bogoljub Vučković	219
<b><u>F-2</u></b>	<b>OPENCAST MINE INTERNAL DUMP SANATION RISKS</b> Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., Pavlovic V.	235
<b><u>F-3</u></b>	<b>COMMON PRACTICE IN DEWATERING AND INNOVATIONS IN TALINGS DAMS USING PROPERLY DESIGNED GEOSYNTHETIC TUBES</b> Matthieu Aouad, Simon Ebbert, Yonko Dobrev, Thomas Hasslacher	242
<b><u>F-4</u></b>	<b>ИНОВАТИВНИЯТ ПОДХОД ПРОЧЕШЕК: HAVER &amp; BOECKER NIAGARA РАЗКРИВА НОВИ СЕРВИЗНИ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТТА НА ПРЕРАБОТВАТЕЛНАТА ТЕХНИКА</b>	250
	<b>Topic G</b>	261
	<b>Education and qualification</b>	
	<b>Обучение и квалификация</b>	
	<b>Обучение и квалификация</b>	
<b><u>G-1</u></b>	<b>ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ ПО ГЕОМЕХАНИКА</b> Кръстю Дерменджиев, Георги Стоянчев	263
<b><u>G-2</u></b>	<b>ОТНОСНО ПОДОБРЯВАНЕ НА КОМПЕТЕНЦИИТЕ ЗА КИБЕР ХИГИЕНА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ ОТ ДЪРЖАВНАТА И МЕСТНА АДМИНИСТРАЦИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С РАЗРАБОТВАНЕ НА КОНЦЕПТУАЛЕН МОДЕЛ ЗА ЕТИЧНО ПОВЕДЕНИЕ В СЪВРЕМЕННА КИБЕРСРЕДА</b> Стоян Денчев, Веселина Александрова, Виолета Василева	269