

**ПРОГРАМА НА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
„ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ”  
INTERNATIONAL CONFERENCE PROGRAMME ON CIVIL ENGINEERING DESIGN AND  
CONSTRUCTION**

**08.09.2022 г.**

**ЗАЛА УСК 1 / HALL USK 1**

**ОБЩА СЕСИЯ / GENERAL SESSION**

**08:45 – 09:45**

**РЕГИСТРАЦИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ В КОНФЕРЕНЦИЯТА / REGISTRATION  
УЧЕБНО-СПОРТЕН КОМПЛЕКС /УСК/ - ФОАЙЕ/TRAINING SPORTS COMPLEX / USK / - LOBBY**

**10:00 – 10:30**

**ОФИЦИАЛНО ОТКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА ОТ:  
OFFICIAL OPENING OF THE CONFERENCE FROM:**

*доц. Лъчезар Хрисчев – Председател на НТС по строителство в България  
Assoc. Prof. Lachezar Hrishev – Chairman of the Scientific and Technical Union of  
Construction in Bulgaria*

*and*

*акад. Ячко Иванов – Председател на международния научен комитет  
Acad. Yatchko Ivanov – Chairman of the International Scientific Committee*

**ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ / PLENARY LECTURES**

**10:30– 10:50**

**1** *Иванов Я., Янакиева А.*

**ПЛАНЪТ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСТОЙЧИВОСТ НА ЕВРОПА И МЯСТОТО НА  
СТРОИТЕЛНИЯ БРАНШ В НЕГО**

*Ivanov Ya., Yanakieva A.*

**THE PLAN OF EUROPE’S RECOVERY AND STABILITY AND THE CONSTRUCTION  
BRANCH**

**10:50 – 11:10**

**2**

**ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФИРМИ / COMPANY PRESENTATIONS**

**11:10 – 11:30**

*Николов Й.*

**БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ЗА ИЗОЛАЦИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО (БАИС)**

*Nikolov Y.*

**BULGARIAN ASSOCIATION FOR CONSTRUCTION INSULATION AND  
WATERPROOFING (BACIW)**

**11:30 – 11:50**

08.09.2022 г.

ЗАЛА УСК 1 / HALL USK 1

**Председатели: доц. Венцеслав Стоянов, доц. Росица Петкова-Слипец**  
**Chairmen: Assoc. Prof. Ventseslav Stoyanov, Assoc. Prof. Rositsa Petkova-Slipets**

**13:30 – 13:45**

- 1** *Стоянов В., Костова Б., Думанов Б.*  
АНАЛИЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЪВРЕМЕННИТЕ И ДРЕВНИТЕ СТРОИТЕЛНИ  
РАЗТВОРИ  
*Stoyanov V., Kostova B., Dumanov B.*  
ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF MODERN AND ANCIENT MORTARS

**13:45 – 14:00**

- 2** *Захариева Р., Димитров Г.*  
ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВАТА НА РЕЦИКЛИРАНИ ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ  
ВЪРХУ РАБОТАТА НА БЕТОНА  
*Zaharieva R., Dimitrov G.*  
IMPACT OF RECYCLED AGGREGATE PROPERTIES ON CONCRETE  
PERFORMANCE

**14:00 – 14:15**

- 3** *Дауксис М., Дунаускас А., Жуоцинас С. (онлайн)*  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОПУСКЛИВОСТТА НА БЕТОНА  
*Dauksys M., Dunauskas A., Juočiūnas S. (online)*  
THE RESEARCH INTO THE PERMEABLE CONCRETE PROPERTIES

**14:15 – 14:30**

- 4** *Ростовски И.*  
СМЕСЕНИ ЦИМЕНТИ С ПОНИЖЕН ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК –  
СЪВРЕМЕННИ ТЕНДЕНЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ЦИМЕНТ В  
БЪЛГАРИЯ  
*Rostovsky I.*  
COMPOSITE CEMENTS WITH REDUCED CARBON FOOTPRINT - CURRENT  
TRENDS IN CEMENT PRODUCTION IN BULGARIA

**14:30 – 14:45**

- 5** *Манолова Е. (онлайн)*  
УСТОЙЧИВИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ: НАЙ-НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА  
ПРОИЗВОДСТВО  
*Manolova E. (online)*  
SUSTAINABLE BUILDING MATERIALS: FURTHER PRODUCTION TECHNIQUES

**14:45 – 15:00**

- 6** *Топал Р., Рангелова Ф.*  
ПРИЛОЖЕНИЕ НА LEAN В СТРОИТЕЛСТВОТО. МЕТОДИ И ПРИНЦИПИ  
*Topal R., Rangelova F.*  
APPLICATION OF LEAN IN CONSTRUCTION. METHODS AND PRINCIPLES

**15:00 – 15:15**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**

**15:15 – 15:30**

- 7** *Хрисчев Л., Славчев В.*  
ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКОТО СЪСТОЯНИЕ НА СЪЕДИНЕНИЯТА МЕЖДУ  
ПАНЕЛИТЕ НА ЕПЖС  
*Hrischev L., Slavchev V.*  
ASSESSMENT THE TECHNICAL CONDITION OF CONNECTIONS BETWEEN  
PANELS IN LARGE PANEL PREFABRICATED BUILDING

**15:30 – 15:45**

- 8** *Данков Й., Хрисчев Л.*  
КОЛЕКТИВНИ СРЕДСТВА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗБУТ В СТРОИТЕЛСТВОТО  
*Dankov Y., Hrischev L.*  
COLLECTIVE EQUIPMENT FOR HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION

**15:45 – 16:00**

- 9** *Кънчева Я., Захариева Р.*  
ПОЛИХЛОРИРАНИ БИФЕНИЛИ (ПХБ) В СТРОИТЕЛНИТЕ МАТЕРИАЛИ –  
РАЗПРОСТРАНЕНИЕ И РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ  
*Kancheva Ya., Zaharieva R.*  
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBS) IN CONSTRUCTION MATERIALS –  
DISTRIBUTION AND RISKS FOR HUMAN HEALTH

**16:00 – 16:15**

- 10** *Евлогиев Д., Захариева Р.*  
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ  
ОТ МИНЕРАЛНА БАТА  
*Evlogiev D., Zaharieva R.*  
OPPORTUNITIES FOR RECOVERY OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION  
WASTE FROM MINERAL WOOL

**16:15 – 16:30**

- 11** *Георгиев Д.*  
ОБЗОР НА НОМЕНКЛАТУРИТЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ЕДРОПАНЕЛНИ  
ЖИЛИЩНИ СГРАДИ В БЪЛГАРИЯ  
*Georgiev D.*  
RESEARCH OF THE NOMENCLATURES FOR THE CONSTRUCTION OF  
LARGE-PANEL RESIDENTIAL BUILDINGS IN REPUBLIC OF BULGARIA

**16:30 – 16:45**

- 12** *Радлов К., Иванов Г. (онлайн)*  
НЯКОИ ТЕХНИЧЕСКИ ВЪПРОСИ СВЪРЗАНИ С ОЦЕНКАТА НА НИВОТО НА  
ФИЗИЧЕСКО ИЗНОСВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ ВТОРА РЪКА  
*Radlov K., Ivanov G. (online)*  
SOME TECHNICAL ASPECTS RELATED TO VALUATION OF TECHNICAL  
AGEING LEVEL OF USED CONSTRUCTION MACHINERY

**16:45 – 17:00**

- 13** *Македонска Р., Банишка Н., Хрисчев Л., Гургун А.*  
ПОДГОТОВКА И ПРОВЕЖДАНЕ НА УСТОЙЧИВИ ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ  
В БЪЛГАРИЯ  
*Makedonska R., Baishka N., Hrischev L., Gurgun A.*  
PREPARATION AND IMPLEMENTATION OF SUSTAINABLE PUBLIC  
PROCUREMENT IN BULGARIA

**17:00 – 17:15**

- 14** *Георгиева А., Цекова М.*  
ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА ПЪТИЩА  
ВЪВ ВИСОКОПЛАНИНСКИ РАЙОНИ  
*Georgieva A., Sekova M.*  
SAFETY REQUIREMENTS FOR ROAD CONSTRUCTION IN HIGH MOUNTAIN

## REGIONS

**17:15 – 17:30**

- 15** *Георгиева А., Френкева-Белчева В.*  
ИЗСЛЕДВАНЕ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПИТЕЙНИ И ОТПАДЪЧНИ  
ВОДИ В ПТИЦЕВЪДНИ ФЕРМИ КАТО ФАКТОР ЗА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ  
НА ТРУД  
*Georgieva A., Frenkeva-Belcheva*  
INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTICS OF DRINKING AND  
WASTEWATER IN POULTRY FARMS AS A FACTOR FOR SAFE WORKING  
CONDITIONS

**17:30 - 17:45**

**ДИСКУСИЯ/DISCUSSION**

**09.09.2022 г.**

## ЗАЛА УСК 1 / HALL USK 1

**Председатели: доц. Иван Ростовски, доц. Анета Георгиева**  
**Chairmen: Assoc. Prof. Ivan Rostovsky, Assoc. Prof. Aneta Georgieva**

**09:00 – 09:15**

- 1** *Найденев В., Ростовски И., Миронова М.А.*  
ИНОВАТИВНИ ХИБРИДНО ДИСПЕРСНО-АРМИРАНИ ЦИМЕНТ-  
СЪДЪРЖАЩИ КОМПОЗИТИ ЗА СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ  
ЧАСТ I: ПРИНЦИПИ НА ДИСПЕРСНОТО АРМИРАНЕ И ВЪЗМОЖНОСТИ  
ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ  
*Naidenov V., Rostovsky I., Mironova M.*  
INNOVATIVE HYBRID FIBER-REINFORCED CEMENT-CONTAINING  
COMPOSITES FOR SPECIAL APPLICATIONS  
PART 1: PRINCIPLES OF FIBER-REINFORCEMENT AND POSSIBILITIES FOR  
OPTIMIZATION

**09:15 – 09:30**

- 2** *Найденев В., Ростовски И., Миронова М.*  
ИНОВАТИВНИ ХИБРИДНО ДИСПЕРСНО-АРМИРАНИ ЦИМЕНТ-СЪДЪРЖАЩИ  
КОМПОЗИТИ ЗА СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ  
ЧАСТ 2: ИНОВАТИВНИ ВЪЗМОЖНОСТИ И СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ  
*Naidenov V., Rostovsky I., Mironova M.*  
INNOVATIVE HYBRID FIBER-REINFORCED CEMENT-CONTAINING COMPOSITES  
FOR SPECIAL APPLICATIONS  
PART 2: INNOVATIVE PROSPECTS AND SPECIAL APPLICATIONS

**09:30 – 09:45**

- 3** *Стоянов В., Петкова В., Костова Б., Калювее Т.*  
ТЕРМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ ПРИ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНА ОБРАБОТКА НА  
ЦИМЕНТОВИ РАЗТВОРИ С ВИСОКО СЪДЪРЖАНИЕ НА МРАМОРЕН ПЪЛНИТЕЛ  
*Stoyanov V., Petkova V., Kostova B., Kaljuvee T.*  
SPECTROSCOPIC AND THERMAL INVESTIGATION ON HIGH TEMPERATURE  
TREATMENT OF CEMENT MORTARS WITH HIGH CONTENT OF MARBLE FILLER  
POWDER

**09:45 – 10:00**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**

**10:00 – 10:15**

- 4** *Кънчева Я., Захариева Р.*  
ВЪЗМОЖНОСТИ В КРАЯ НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА КЕРАМИЧНИ  
ЗИДАРИЙНИ ТЕЛА – ПЕРСПЕКТИВИ ОТ ГЛЕДНА ТОЧКА НА ОКОЛНА

## СРЕДА И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

*Kancheva Ya., Zaharieva R.*

### END-OF-LIFE OPTIONS FOR CERAMIC MASONRY UNITS – ENVIRONMENTAL AND PERFORMANCE-BASED PERSPECTIVE

**10:15 – 10:30**

**5** *Атанасова Г., Терзиев Ст., Павлова Г.*

ИЗБОР НА МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ПОЖАРИ В ЛЕЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ

*Atanasova G., Terziev St., Pavlova G.*

HOW TO CHOOSE THE MATHEMATICAL MODEL TO PREDICT FIRES IN HEALTHCARE INSTITUTIONS

**10:45 – 11:00**

**6** *Първанов С., Хрисчев Л. (онлайн)*

АВАРИИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ

*Parvanov S., Hrishev L. (online)*

ACCIDENTS DURING THE CONSTRUCTION. CONDITION AND PROBLEMS

**11:00 – 11:15**

**7** *Първанов С., Хрисчев Л. (онлайн)*

НОВИ ПОДХОДИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА АВАРИЙНАТА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

*Parvanov S., Hrishev L. (online)*

NEW APPROACHES FOR IMPROVING EMERGENCY SAFETY DURING CONSTRUCTION

**11:15 – 11:30**

**8** *Топал Р., Рангелова Ф.*

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ ЗА НОВ ВИСЯЩ МОСТ НАД ДАРДАНЕЛИТЕ ЧРЕЗ МОДЕЛА НА ПУБЛИЧНО-ЧАСТНОТО ПАРТНЬОРСТВО

*Topal R., Rangelova F.*

IMPLEMENTATION OF A PROJECT FOR NEW SUSPENSION BRIDGE OVER THE DARDANELLES THROUGH THE PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP MODEL

**11:30 – 11:45**

**9** *Гуркова К. секция 3, (онлайн)*

АСПЕКТИ НА УСТОЙЧИВА ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА

*Gurkova K. (online)*

ASPECTS OF A SUSTAINABLE TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE

**11:45 – 12:00**

**10** *Прегъов А., Спасова Н., Чилева П. секция 3, (онлайн)*

ЕЛЕМЕНТИ НА ЛАНДШАФТНОТО ПЛАНИРАНЕ ПРИ ТРАНСПОРТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ГРАНИЦИТЕ НА УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ

*Pregyov A., Nikol Spasova, Petya Chileva (online)*

ELEMENTS OF LANDSCAPE PLANNING IN TRANSPORT INFRASTRUCTURE WITHIN THE BOUNDARIES OF URBANIZED TERRITORIES

**12:00 – 12:15**

**11** *Угорелска И., Генадиев М., Симинкович Н. секция 3, (онлайн)*

СПЕЦИФИКИ НА ЛАНДШАФТНОТО ПЛАНИРАНЕ С ПРИЛОЖЕНИЕ В ТРАНСПОРТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ЗОНИТЕ НА НЕУРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ

*Ugorelska I., Genadiev M., Siminkovitch N. (online)*

SPECIFICS OF LANDSCAPE PLANNING WITH APPLICATION IN TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN THE ZONES OF NON-URBANIZED TERRITORIES

**12:15 – 12:30**

**12** *Иванова Е., Господинов С., Бояджиева Д. секция 3 (онлайн)*

ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПЪТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА ЧРЕЗ МОБИЛНО ЛАЗЕРНО СКАНИРАНЕ

(MOBILE LASER SCANNING - MLS)

*Ivanova E., Gospodinov S., D. Boyadzhieva (online)*

MONITORING OF ROAD INFRASTRUCTURE OPERATION INDICATORS USING  
MOBILE LASER SCANNING

**12:30 – 12:45**

**ДИСКУСИЯ/DISCUSSION**

**08.09.2022 г.**

**ЗАЛА УСК 2 / HALL USK 2**

**Председатели: доц. Иван Павлов, доц. Ана Янакиева**

**Chairmen: Assoc. Prof. Ivan Pavlov, Assoc. Prof. Ana Yanakieva**

**13:30 – 13:45**

**1** *Жипонов А.*

СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА НОСЕЩА СПОСОБНОСТ С ОТЧИТАНЕ ВЛИЯНИЕТО  
НА УСТОЙЧИВОСТТА ПРИ МОСТОВИ ДЪГОВИ КОНСТРУКЦИИ

*Jiponov A.*

COMPARISON ANALYSIS OF BEARING CAPACITY OF ARCH BRIDGES WHERE  
THE INFLUENCE OF THE STABILITY IS TAKEN INTO ACCOUNT

**13:45 – 14:00**

**2** *Жипонов А.*

АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО НА КОНСТРУКЦИЯТА НА ТРАНСПОРТЕН ТУНЕЛ  
ПРИ НАЦИОНАЛЕН ДВОРЕЦ НА КУЛТУРАТА, ГР. СОФИЯ

*Jiponov A.*

INSPECTION, STRUCTURAL ANALYSIS AND ASSESSMENT OF THE EXISTING  
CONDITION OF THE TUNNEL BENEATH THE NATIONAL PALACE OF CULTURE,  
SOFIA, BULGARIA

**14:00 – 14:15**

**3** *Николов В., Хрисчев Л.*

ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИЗЧИСЛИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕДУРИ СЪГЛАСНО  
БДС EN 1992-4 ПРИ ЧИСЛЕНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НОСИМОСПОСОБНОСТТА НА  
АНКЕРНИ УСТРОЙСТВА ЗА КАТЕРЕЩИ КОФРАЖИ

*Nikolov V., Hrishev L.*

**14:15 – 14:30**

**4** *Дулевски Е.*

КОМБИНИРАНИ ГРЕДИ ОТ КЛАСОВЕ 1 И 2 С ЧАСТИЧНА ПЛАСТИФИКАЦИЯ

*Dulevski E.*

COMPOSITE GIRDERS OF CLASSES 1 AND 2 WITH PARTIAL PLASTICIZATION

**14:30 – 14:45**

**5** *Михова Л., Топалска М., (онлайн)*

ПОВЕДЕНИЕ НА УКРЕПИТЕЛНА СТЕНА НА СТРОИТЕЛЕН ИЗКОП ПРИ  
СЕИЗМИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

*Mihova L., Topalska M., (online)*

SEISMIC RESPONSE OF EMBEDDED RETAINING WALL FOR EXCAVATION SUPPORT

**14:45 – 15:00**

**6** *Стефанов Д., Солаков Д., Милков Й.*

ОЦЕНКА НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ СИЛНИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ ВЪРХУ ГРАД  
ПЛОВДИВ

*Stefanov D., Solakov D., Milkov J.*

ASSESSMENT OF THE EFFECTS OF STRONG EARTHQUAKES ON THE CITY OF  
PLOVDIV

**15:00 – 15:15**

## КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK

**15:15 – 15:30**

7 *Тодоров Т.*

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СОБСТВЕНИТЕ ЧЕСТОТИ И ПЕРИОДИ НА ТЯЛО С ЕДНА НЕПОДВИЖНА ТОЧКА

*Todorov T.*

DETERMINATION OF THE NATURAL FREQUENCIES AND PERIODS OF A BODY WITH A FIXED POINT

**15:30 – 15:45**

8 *Ганчовски Н., Трайков А.*

МОДИФИЦИРАН МЕТОД НА АНДЕРСЪН-БЪОРК ЗА РЕШАВАНЕ НА НЕЛИНЕЙНИ УРАВНЕНИЯ В СТРОИТЕЛНАТА МЕХАНИКА

*Ganchovski N., Traykov A.*

MODIFIED ANDERSON-BJORK'S METHOD FOR SOLVING NON-LINEAR EQUATIONS IN STRUCTURAL MECHANICS

**15:45 – 16:00**

9 *Цветков Ст. (онлайн)*

РЕЗЕРВОАРИ ЗА ВОДА – ПРОВЕРКИ НА ОПЪННИТЕ УСИЛИЯ В СТЕНИТЕ НА ЦИЛИНДРИЧНИ РЕЗЕРВОАРИ

*Tsvetkov St. (online)*

WATER TANKS - CHECKS OF TENSILE INTERNAL FORCES IN THE WALLS OF CYLINDRICAL TANKS

**16:00 – 16:15**

10 *Цветков Ст. (онлайн)*

ХЕЛИКОПТЕРНО ОБСЛУЖВАНЕ НА БОЛНИЧНА СГРАДА

*Tsvetkov St. (Online)*

HELICOPTER SERVICE OF HOSPITAL BUILDING

**16:15 – 16:30**

11 *Станков В., Иванова И., Асих Ж., Дончев Д.*

ЧИСЛЕНО МОДЕЛИРАНЕ НА МЕХАНИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА СЪЕДИНЕНИЕ (СГЛОБКА) КОЛОНА-КЪСА СТОМАНОБЕТОННА КОНЗОЛА УСИЛЕНА ЧРЕЗ ЗАЛЕПВАНЕ НА КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ ОТ КАРБОНОВИ НИШКИ

*Stankov V., Ivanova I., Assih J., Donchev D.*

NUMERICAL SIMULATION OF STRUCTURAL BEHAVIOR OF REINFORCED CONCRETE COLUMN - SHORT CORBEL ASSEMBLY STRENGTHENED BY BONDING COMPOSITE MATERIALS

**16:30 – 16:45**

12 *Николов В.*

ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА УСТОЙЧИВОТО ПОВЕДЕНИЕТО НА ДЪГОВИ МОСТОВИ КОНСТРУКЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНО ОТКЛОНЕНИЕ НА НАТОВАРВАНЕТО ИЗВЪН РАВНИНАТА НА ДЪГАТА

*Nikolov V.*

STABILITY BEHAVIOUR OF CONCRETE ARCH BRIDGE STRUCTURES IN RELATION TO THE LOAD DIRECTION OUT OF THE ARCH'S PLANE

**16:45 – 17:00**

13 *Бакърджиев Ст.*

ИЗСЛЕДВАНЕ ПОВЕДЕНИЕТО НА ГЛАДКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА СТОМАНОБЕТОННА ПЛОЧА В РАЗЛИЧНИ ЕТАПИ НА НАТОВАРВАНЕ ОТ ПРОИЗВОДСТВОТО НА СТОМАНОБЕТОННА ПЛОЧА НАД НЕЯ

*Bakardzhiev St.*

STUDY OF THE BEHAVIOR OF A EXPERIMENTAL REINFORCED CONCRETE SLAB AT DIFFERENT STAGES OF LOADING FROM THE PRODUCTION OF THE REINFORCED CONCRETE SLAB OVER IT

**17:00 – 17:15**

**14** *Лероев М. секция 3*

ТЕСНОЛИНЕЙКАТА СЕПТЕМВРИ – ДОБРИНИЩЕ - УНИКАЛЕН ПРОЕКТ ЗА БАЛКАНИТЕ

*Lerоev M.*

THE SEPTEMVRI-DOBRINISHTЕ NARROW-GAUGE RAILWAY LINE – A UNIQUE PROJECT FOR BALKANS

**17:15 – 17:30**

**15** *Георгиев Л., Иванов Ст. секция 3*

ЕКСПЛОАТАЦИОННО СЪСТОЯНИЕТО НА НЯКОЛКО ПЕШЕХОДНИ ВЪЖЕНИ МОСТА В РОДОПИТЕ

*Georgiev L., Ivanov S.*

SERVICE CONDITION OF SEVERAL PEDESTRIAN CABLE-SUPPORTED BRIDGES IN THE RHODOPI MOUNTAIN OF BULGARIA

**17:30 – 17:45**

**16**

**17:45 – 18:00**

**ДИСКУСИЯ/DISSION**

**09.09.2022 г.**

**ЗАЛА УСК 2 / HALL USK 2**

**Председатели: доц. Иван Павлов, доц. Тодор Георгиев**

**Chairmen: Assoc. Prof. Ivan Pavlov, Assoc. Prof. Jfof, Todor Georgiev**

**09:00 – 09:15**

**1** *Чардакова Т., Трайкова М. (онлайн)*

ВЛИЯНИЕ НА КЛАСА НА БЕТОНА И ОТНОШЕНИЕТО ОТВОР/ВИСОЧИНА ВЪРХУ УСТОЙЧИВОСТТА НА СТОМАНОБЕТОННИ ГРЕДОВИ ПЛОЧИ

*Chardakova T., Traykova M. (online)*

INFLUENCE OF THE CONCRETE STRENGTH CLASS AND THE SPAN/DEPTH RATIO ON THE SUSTAINABILITY OF REINFORCED CONCRETE BEAM SLABS

**09:15 – 09:30**

**2** *Станков В.*

ОРАЗМЕРЯВАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ НА СЛОЖЕН ВЪЗЕЛ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ ПО МЕТОДА НА КРАЙНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

*Stankov V.*

ANALYSIS AND DESIGN OF COMPLEX JOINT IN STEEL STRUCTURES USING FINITE ELEMENTS ANALYSIS

**09:30 – 09:45**

**3** *Мелцер Йо., Валаскова В.*

ДИНАМИЧЕН АНАЛИЗ НА КОНСТРУКЦИИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА MATLAB

*Melcer Jo., Valašková V.*

DYNAMIC ANALYSIS OF STRUCTURES USING MATLAB

**09:45 – 10:00**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**



**10:00 – 10:15**

**4** *Георгиев Т.*

ОТНОСНО НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ВКЛЮЧВАНЕ НА ПРЕДВАРИТЕЛНО НАПРЕГНАТИТЕ СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ В СТАНДАРТА EN 1993. НОСИМОСПОСОБНОСТ НА СТОМАНЕНИТЕ ОБТЕГАЧИ СЪГЛАСНО ПРАВИЛАТА НА EN 1993

*Georgiev T.*

ON THE NEED TO INCLUDE PRESTRESSED STEEL STRUCTURES IN THE STANDARD EN 1993. LOAD-BEARING CAPACITY OF STEEL TENSIONERS ACCORDING TO THE RULES OF EN 1993

**10:15 – 10:30**

**5** *Янакиева А., Балтов А., Николова Г.*

НОСИМОСПОСОБНОСТ НА ДИФУЗИОННО УСИЛЕНИ БЕТОНОВИ ЕЛЕМЕНТИ. ПАРАМЕТРИЧЕН АНАЛИЗ

*Yanakiyeva A., Baltov A., Nikolova G.*

BEARING CAPACITY OF SURFACE-REINFORCED CONCRETE BEAM COMPONENTS. PARAMETRIC ANALYSIS

**10:30 – 10:45**

**6** *Трайкова М., Ганчовски Н., Трайков А.*

НОСИМОСПОСОБНОСТ НА ЦЕНТРИЧНО НАТОВАРЕНИ СТ.Б. КОЛОНИ С ПРОИЗВОЛНА ФОРМА НА НАПРЕЧНОТО СЕЧЕНИЕ, СЪГЛАСНО ЕВРОКОД 2

*Traykova M., Ganchovski N., Traykov A.*

CAPACITY OF AXIALLY LOADED RC COLUMNS WITH ARBITRARY CROSS SECTIONS ACCORDING TO EUROCODE 2

**10:45 – 11:00**

**7** *Трайков А., Ганчовски Н.*

АНАЛИЗ НА КОЛОНА С ПРОМЕНЛИВО НАПРЕЧНО СЕЧЕНИЕ С ПРОИЗВОЛНА ФОРМА, С ОТЧИТАНЕ НА НАЧАЛНИ НЕСЪВЪРШЕНСТВА, ГЕОМЕТРИЧНА И ФИЗИЧНА НЕЛИНЕЙНОСТ

*Traykov A., Ganchovski N.*

ANALYSIS OF A COLUMN WITH VARIABLE, ARBITRARY SHAPED CROSS SECTION, INCLUDING INITIAL IMPERFECTIONS, GEOMETRIC AND MATERIAL NONLINEARITY

**11:00 – 11:15**

**8** *Бошнаков К., Кърджиев В.*

ПРЕДЕФИНИРАНЕ НА СЕИЗМИЧНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ЗА ОБЛАСТИ С НЯКОЛКО НОРМИРАНИ СЕИЗМИЧНИ СПЕКТЪРА НА РЕАГИРАНЕ

*Boshnakov K., Kardjiev V.*

SEISMIC ACTION REDEFINITION FOR REGIONS WITH MULTIPLE CODE PRESCRIBED SEISMIC RESPONSE SPECTRA

**11:15 – 11:30**

**9** *Милков Вл.*

НЯКОИ ОСОБЕНОСТИ ПРИ ФАСАДНИ ОПОРИ ПРИ МОНТАЖ С ОТСТОЯНИЕ ОТ СТОМАНОБЕТОННАТА ОСНОВА

*Milkov Vl.*

SOME SPECIFICS OF FACADE SUPPORTS, MOUNTED AT A DISTANCE FROM THE CONCRETE BASE

**11:30 – 11:45**

**10** *Иванов Г. (онлайн)*

УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ЧРЕЗ ВЪНШНО ПРЕДВАРИТЕЛНО НАПРЯГАНЕ – ОБЗОР НА МЕТОДИТЕ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ

*Ivanov G. (online)*

STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE SLABS BY EXTERNAL PRESTRESSING - REVIEW OF METHODS AND EXPERIMENTAL STUDY

**11:45 – 12:00**

*Тодоров О., Петкова С., Кисляков Д. секция 3 (онлайн)*

ФОРМУЛИРАНЕ НА ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ НА ПАРАМЕТРИ ЗА  
ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА БЕТОННА ГРАВИТАЦИОННА ЯЗОВИРНА СТЕНА

*Todorov O., Petkova S., Kisliakov D. (online)*

FORMULATION OF PARAMETER LIMIT VALUES FOR THE OPERATION  
OF A LARGE CONCRETE GRAVITY DAM

**12:00 – 12:15**

*Маринов М. секция 3*

АРХИТЕКТУРНО ВЪЗРАЖДАНЕ НА МАНАСТИРСКИ СКИТ  
„СВ.НИКОЛА“ КРАЙ ГР. ТРОЯН

*Marinov M.*

ARCHITECTURAL REVIVAL OF THE "ST. NICHOLAS" MONASTERY  
HERMITAGE NEAR THE TOWN OF TROYAN

**12:15 - 12:30**

*Мазников А. секция 3*

АРХИТЕКТУРЕН ОБРАЗ НА ИНСТАЛАЦИИ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И  
КАНАЛИЗАЦИЯ В СЪВРЕМЕННА ПРОМИШЛЕНА СГРАДА

*Maznikov A.*

AN ARCHITECTURAL TYPOLOGY OF INDUSTRIAL BUILDINGS AND DESIGN OF  
WATER SUPPLY, PLUMBING AND DRAINAGE SYSTEMS

**12:30 – 12:45**

*Заякова Хр., Балева-Йосифова Пл. (online)*

КОМПЛЕКСНА МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ОЦЕНКА НА ПРИГОДНОСТТА НА ПЪТНИ  
НАСИПИ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ В МАГИСТРАЛНИ ТРАСЕТА

*Zayakova Hr., Baleva –Yosifova Pl.*

COMPLEX METHODOLOGY FOR ASSESSING THE SUITABILITY OF ROAD  
EMBANKMENTS FOR MOTORWAY ROUTES

**12:45 – 13:00**

**ДИСКУСИЯ/DISCUSSION**

# ДСВ 2022

ВАРНА, ВСУ "ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР"  
VARNA, VFU "CHERNORIZETS HRABAR"

## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СЕКЦИИТЕ ПО ЗАЛИ/CONFERENCE TIME-SCHEDULE

Дата / Data Час / Hour	ЗАЛА УСК 1 HALL USK 1	ЗАЛА УСК 2 HALL USK 2	ЗАЛА УСК 3 HALL USK 3
<b>08.09.2022</b> 08:45 – 10:00 10:00 – 10:30 10:30 – 11:30 11:30 – 12:00 13:30 – 18:00	РЕГИСТРАЦИЯ/ REGISTRATION ОТКРИВАНЕ/OFFICIAL OPENING ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ PLENARY LECTURES ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФИРМИ COMPANY PRESENTATIONS СЕКЦИЯ 1 SECTION 1	СЕКЦИЯ 2 + СЕКЦИЯ 3 SECTION 2 + SECTION 3	<b>КРЪГЛА МАСА</b> УПРАВЛЕНИЕТО НА СТАРИНИТЕ - ЕДИН НЕРЕШЕН НАЦИОНАЛЕН ПРОБЛЕМ. АРХЕОЛОГИЧЕСКИТЕ РЕЗЕРВАТИ: АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ И МОДЕЛИ НА УПРАВЛЕНИЕ. <b>ROUND TABLE</b> CULTURAL HERITAGE MANAGEMENT - AN UNRESOLVED NATIONAL PROBLEM. ARCHAEOLOGICAL RESERVES: CURRENT STATUS AND MANAGEMENT MODELS
<b>09.09.2022</b> 09:00 – 13:00 13:00	СЕКЦИЯ 1 + СЕКЦИЯ 3 SECTION 1 + SECTION 3 ЗАКРИВАНЕ CLOSING CEREMONY	СЕКЦИЯ 2 + СЕКЦИЯ 3 SECTION 2 + SECTION 3	

### СЕКЦИЯ 1:

НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО ЗА УСТОЙЧИВО БЪДЕЩЕ. ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И НОРМАТИВНА БАЗА В ОБЛАСТТА НА СТРОИТЕЛСТВОТО. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ. ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТТА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ, ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО. ДИГИТАЛИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО.

### SECTION 1:

NEW BUILDING MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE FUTURE. LEGISLATION AND REGULATIONS IN CONSTRUCTION SECTOR. RISK MANAGEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. LABOUR SAFETY TECHNIQUES AND FIRE-FIGHTING EQUIPMENT. CONSTRUCTION ORGANIZATION, ECONOMY AND MANAGEMENT. DIGITALIZATION IN CONSTRUCTION.

### СЕКЦИЯ 2:

ПОСТИЖЕНИЯ В КОНСТРУКТИВНОТО ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВОТО. ТЕОРЕТИЧНИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ОБЛАСТТА НА КОНСТРУКЦИИТЕ. ФУНДИРАНЕ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. СЕИЗМИЧНА МЕХАНИКА И СЕИЗМИЧНО СТРОИТЕЛСТВО. СОФТУЕР ЗА ПРОЕКТИРАНЕ В СТРОИТЕЛСТВОТО.

### SECTION 2:

ADVANCES IN STRUCTURAL DESIGN AND CONSTRUCTIONS. THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCHES OF STRUCTURES. FOUNDATIONS OF BUILDINGS AND FACILITIES. CONSTRUCTION OF ROAD, RAIL AND METRO INFRASTRUCTURE. SEISMIC MECHANICS AND SEISMIC ENGINEERING. CONSTRUCTION DESIGN SOFTWARE.

### СЕКЦИЯ 3:

АРХИТЕКТУРА НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. СТРОИТЕЛСТВО НА ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ТУНЕЛИ. ПЪТНО, ЖЕЛЕЗОПЪТНО И МЕТРОСТРОИТЕЛСТВО.

### SECTION 3:

ARCHITECTURE OF BUILDINGS AND FACILITIES. CONSTRUCTION OF HYDRAULIC STRUCTURES AND TUNNELS. CONSTRUCTION OF ROAD, RAIL AND METRO INFRASTRUCTURE.

08.09.2022 – 19.00 – КОКТЕЙЛ / СОКТАЙЛ

09.09.2022 – 09.00 – ЕКСКУРЗИЯ / EXCURSION