

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

**12.09.2024 г.**

**ЗАЛА УСК 1 / HALL USK 1**

**ОБЩА СЕСИЯ / GENERAL SESSION**

**09:00 – 10:00**

**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 – 10:55**

*Иди Р., Иванов Я.*

**КОНСОЛИДИРАНЕ НА ОБЛАЦИ ОТ ТОЧКИ ЗА СТРОИТЕЛНО ИНФОРМАЦИОННО  
МОДЕЛИРАНЕ, ДОБАВЕНА И ВИРТУАЛНА РЕАЛНОСТ С ПРИЛОЖЕНИЕ В  
СТРОИТЕЛСТВОТО**

*Eadie R., Ivanov Ya.*

**SOLIDIFICATION OF POINT CLOUDS FOR BUILDING INFORMATION MODELLING,  
AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY APPLICATIONS IN CONSTRUCTION**

**10:55– 11:20**

*Янев Б.*

**АНАЛОГИЯ МЕЖДУ ИНФРАСТРУКТУРНА ИЗДРЪЖЛИВОСТ И МЕХАНИЧНА  
СТАБИЛНОСТ (УСТОЙЧИВОСТ)**

*Yanev B.*

**AN ANALOGY BETWEEN INFRASTRUCTURE SUSTAINABILITY AND  
MECHANICAL STABILITY**

**ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФИРМИ / COMPANY PRESENTATIONS**

**11:20 – 12:00**

*Перуника Мирчева, Марина Арсова – Шрабаг ЕАД*

**BIM – ПРАКТИЧЕСКО ПРИЛОЖЕНИЕ ВЪВ ВИСОКО И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО**

*Perunika Mircheva, Marina Arsova – Strabag Ltd.*

**BIM – PRACTICAL IMPLEMENTATION IN BUILDING AND ROAD CONSTRUCTION**

12.09.2024 г.

ЗАЛА УСК 1 / HALL USK 1

СЕКЦИЯ 1

Председатели: доц. Румяна Захариева, доц. Татяна Стоянова

Chairmen: Assoc. Prof. Roumiana Zaharieva, Assoc. Prof. Tatyana Stoyanova

13:30 – 13:45

*Иванов Я.*

СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЪЛБОКОТО  
САНИРАНЕ НА СГРАДИТЕ – ГОДИНА И ПОЛОВИНА СЛЕД СТАРТИРАНЕТО

*Ivanov Ya.*

STATUS AND PROBLEMS IN THE IMPLEMENTATION OF DEEP  
BUILDING RENOVATION: A YEAR AND A HALF AFTER IT STARTED

13:45 – 14:00

*Николов А., Цветанова Л., Барбов Б., Рангелов Б., Тарасов М.*

Е-ОТПАДЪК ОТ ЕЛЕКТРОНИКА КАТО ПОТЕНЦИАЛНА СУРОВИНА  
ЗА ГЕОПОЛИМЕРИ

*Nikolov A., Tsvetdnova L., Barbov B., Ranguelov B., Tarasov M.*

GEOPOLYMERS BASED ON E-WASTE

14:00 – 14:15

*Хрисчев Л., Николова В.*

ВАРИАНТНИ РЕШЕНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТОМАНОБЕТОННИТЕ  
ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДА С МОНОЛИТНА КОНСТРУКЦИЯ

*Hrishev L., Nikolova V.*

ALTERNATIVE SOLUTIONS FOR EXECUTION OF REINFORCED  
CONCRETE ELEMENTS IN A BUILDING WITH A MONOLITHIC STRUCTURE

14:15 – 14:30

*Иванова Е., Иванова Ст., Матев С.*

АДАПТИРАНЕ КЪМ ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА В ТРАНСПОРТНИЯ  
СЕКТОР - ПРИНЦИПИ, КОИТО ВОДЯТ ДО УСТОЙЧИВ МОДЕЛ

*Ivanova E., Ivanova St., Matev S.*

ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE IN THE TRANSPORT SECTOR - PRINCIPLES  
THAT LEAD TO A SUSTAINABLE MODEL

14:30 – 14:45

*Ростовски И., Найденов В.*

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО-ИЗЧИСЛИТЕЛЕН МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ ВЪЗРАСТТА  
НА БЕТОНА В СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ

*Rostovsky I., Naidenov V.*

EXPERIMENTAL-NUMERICAL METHOD FOR DETERMINATION OF CONCRETE  
AGE IN STRUCTURES

14:45 – 15:00

*Ростовски И.*

РЕЦИКЛИРАН ДОБАВЪЧЕН МАТЕРИАЛ ЗА БЕТОН, ПОЛУЧЕН  
ОТ ВЕТРОГЕНЕРАТОРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

*Rostovsky I.*

RECYCLED AGGREGATE, PRODUCED FROM WIND GENERATOR  
FACILITIES

15:00 – 15:15

КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK

**15:15 – 15:30**

*Стоянова Т.*

УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО, КРЪГОВА ИКОНОМИКА И  
ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНОСТ

*Stoyanova T.*

SUSTAINABLE CONSTRUCTION, CIRCULAR ECONOMY AND ECOLOGICAL  
COMPATIBILITY

**15:30 – 15:45**

*Вутев К., Беличовски П.*

ИНОВАТИВНИ СИСТЕМИ ОТ СИКА – ПРИМЕРИ ОТ ПРАКТИКАТА

*Vutev K., Belichovski P.*

INNOVATIVE SIKA SYSTEMS - PRACTICAL EXAMPLES

**15:45 – 16:00**

*Захариева Р., Петров Б., Евлогиев Д., Костадинова М., Симонов Б.*

ВЛИЯНИЕ НА ПРИМЕСИТЕ ВЪРХУ СВОЙСТВАТА НА РЕЦИКЛИРАНИ  
МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО. ЧАСТ 1: ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

*Zaharieva R., Petrov B., Evlogiev D., Kostadinova M., Simonov B.*

IMPACT OF IMPURITIES ON THE PROPERTIES OF RECYCLED  
AGGREGATE FOR USE IN CIVIL ENGINEERING WORK AND ROAD  
CONSTRUCTION. PART 1: TECHNICAL ASSESSMENT

**16:00 – 16:15**

*Захариева Р., Петров Б., Евлогиев Д., Костадинова М., Симонов Б.*

ВЛИЯНИЕ НА ПРИМЕСИТЕ ВЪРХУ СВОЙСТВАТА НА РЕЦИКЛИРАНИ  
МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И  
ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО. ЧАСТ 2: ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

*Zaharieva R., Petrov B., Evlogiev D., Kostadinova M., Simonov B.*

IMPACT OF IMPURITIES ON THE PROPERTIES OF RECYCLED  
AGGREGATE FOR USE IN CIVIL ENGINEERING WORK AND ROAD  
CONSTRUCTION. PART 2: ENVIRONMENTAL ASSESSMENT

**16:15 – 16:30**

*Иванова Е., Иванова Ст., Илиева Т., Медаров М.*

ПРИМЕР ЗА СИСТЕМНО РЕШЕНИЕ ЗА ЕФЕКТИВНО УПРАВЛЕНИЕ НА  
ПРОЦЕСИТЕ НА АДАПТАЦИЯ КЪМ ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

*Ivanova E., Ivanova St., Ilieva T., Medarov M.*

AN EXAMPLE OF A SYSTEM SOLUTION FOR EFFECTIVE MANAGEMENT  
OF CLIMATE CHANGE ADAPTATION PROCESSES

## СЕКЦИЯ „BIM В СТРОИТЕЛСТВОТО”

**16:30 – 16:45**

*Дерменджиев Ст.*

УСТАНОВЯВАНЕ НА КЛАСИФИКАЦИОННИ СИСТЕМИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО  
КАТО ПРЕДПОСТАВКА ЗА ЕФЕКТИВНО ВЪВЕЖДАНЕ НА СИМ ЗА ЦЕЛИЯ ЖИЗНЕН  
ЦИКЪЛ НА СТРОИТЕЛНО-ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

*Dermendjiev St.*

DEPLOYMENT OF CLASSIFICATION SYSTEMS FOR THE CONSTRUCTION SECTOR AS  
A PREREQUISITE FOR EFFECTIVE IMPLEMENTATION OF BIM FOR THE ENTIRE LIFE  
CYCLE OF CONSTRUCTION PROJECTS

**16:45 – 17:00**

*Евлогиев М.*

BIM ОБЕКТИ В REVIT - ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА, ПРОБЛЕМИ И РЕШЕНИЯ

*Evlogiev M.*

BIM OBJECTS IN REVIT - CHALLENGES, PROBLEMS AND SOLUTIONS

**17:00 – 17:30**

*Антониева М., Цветанов Ц. – Артстрой Груп АД*  
УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОЕКТ С ОБЛАЧЕН СОФТУЕР ОТ АУТОДЕСК  
*Antoniava M., Tzvetanov Tz.- Artstroy Group*  
BIM 5D WITH AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

**17:30– 18:00**

**ДИСКУСИЯ/DISSCUSSION**

**13.09.2024 г.**

**ЗАЛА УСК 1 / HALL USK 1**

**СЕКЦИЯ 1**

**Председатели: проф. Иван Ростовски, доц. Нели Тризлова**  
**Chairmen: Prof. Ivan Rostovsky, Assoc. Prof. Neli Trizlova**

**09:00 – 09:15**

*Ениманев И.*  
СТРАТЕГИИ ЗА СМЕКЧАВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО И ПРЕГЛЕД  
НА РЕШЕНИЯТА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА СВЪРЗАНИТЕ С ТОПЛИНАТА  
ВЪЗДЕЙСТВИЯ В ГРАДСКАТА СРЕДА

*Enimanev I.*  
MITIGATION STRATEGIES AND REVIEW OF DECISIONS TO REDUCE  
HEAT-RELATED IMPACTS IN THE URBAN ENVIRONMENT

**09:15 – 09:30**

*Хрисчев Л., Стоянов А.*  
ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ  
И ДЕМОНТАЖ НА СТРОИТЕЛНИ СКЕЛЕТА В БЪЛГАРИЯ

*Hrischev L., Stoyanov A.*  
REQUIREMENTS FOR HEALTH AND SAFETY DURING ASSEMBLY,  
EXPLOITATION AND DISASSEMBLY OF FAÇADE AND WORKING SCAFFOLDS  
IN BULGARIA

**09:30 – 09:45**

*Манолова Е.*  
ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЖЕЛЕЗНИЯ СИЛИКАТ ОТ МЕДНАТА ИНДУСТРИЯ:  
ПЪТ КЪМ УСТОЙЧИВИТЕ СТРОИТЕЛНИ ПРАКТИКИ В СЪОТВЕТСТВИЕ  
С ESG РЕГУЛАЦИИТЕ

*Manolova E.*  
UTILIZATION IRON SILICATE FINES FROM THE COPPER INDUSTRY: A PATHWAY  
TO SUSTAINABLE CONSTRUCTION PRACTICES IN COMPLIANCE  
WITH ESG REGULATIONS

**09:45 – 10:00**

*Манолова Е., Иванов Я.*  
ВНЕДРЯВАНЕ НА ESG РЕГЛАМЕНТИТЕ В СТРОИТЕЛНИЯ СЕКТОР:  
ПРЕХОД КЪМ КРЪГОВА ИКОНОМИКА

*Manolova E., Ivanov Ya.*  
EMBRACING ESG REGULATIONS IN THE CONSTRUCTION SECTOR:  
ADVANCING TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY

**10:00 – 10:15**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**

**10:15 – 10:30**

*Хрисчев Л., Цонев И.*

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА НОСИМОСПОСОБНОСТТА НА ДЮБЕЛИ ЗА ETICS В РАЗЛИЧНИ ТИПОВЕ ОСНОВА

*Hrischev L., Tzonev I.*

EXPERIMENTAL STUDY ON THE RESISTANCE OF ANCHORS FOR ETICS IN DIFFERENT TYPES OF BASE MATERIALS

**10:30 – 10:45**

*Николов А., Оташлийски Я. - KNAUF CEILING SOLUTIONS*

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРОДУКТИТЕ И ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВИДОВЕТЕ СИСТЕМИ

*Nikolov A., Otashliyski Ya. - KNAUF CEILING SOLUTIONS*

PRODUCT APPLICATION AREAS AND GENERAL SYSTEM INFORMATION

**10:45 – 11:00**

*Стефанова Д., Димитров Д., Павлова К.*

СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПРЕСИЧАНЕ ИЛИ ЗЕЛЕНИТЕ МАГИСТРАЛИ ЗА ПРЕСИЧАНЕ НА ДИВАТА ПРИРОДА

*Stefanova D., Dimitrov D., Pavlova K.*

CROSSING FACILITIES OR GREEN HIGHWAYS FOR WILDLIFE CROSSING

**11:00 – 11:15**

*Кирилова А., Рамез А., Кръстева М.*

ЛАНДШАФТНО РЕНОВИРАНЕ НА ИСТОРИЧЕСКА ЖП ЛИНИЯ В ГРАД РУСЕ

*Kirilova A., Ramez A., Krasteva M.*

LANDSCAPE RENOVATION OF A HISTORICAL RAILWAY LINE IN THE CITY OF RUSE

**11:15 – 11:30**

*Фадеевас Е., Мохамед М., Менаем М., Свајунас Ж., Дауксис М.*

ВЛИЯНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ПОДДРЪЖКА ВЪРХУ ОЦВЕТАВАНЕТО НА БЕТОННА ПОВЪРХНОСТ

*Fadejevas E., Mohamed Abdou M., Meneam M., Svajūnas Ju., Daukšys M.*

THE EFFECT OF CONCRETE MAINTENANCE MEASURES ON THE COLOUR VARIATION IN CONCRETE

**11:30 – 11:45**

*Бакърджиев Ст., Гороломов А.*

ИЗСЛЕДВАНЕ ПОВЕДЕНИЕТО НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА БЕЗГРЕДОВА СТОМАНОБЕТОННА ПЛОЧА В РАННА ВЪЗРАСТ В ЕТАП НА НАТОВАРВАНЕ В ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА НЯКОЛКО ДНИ ОТ СТОМАНОБЕТОННА ПЛОЧА ВЪРХУ НЕЯ И ПРИЛЕЖАЩИ НЕПРОМЕНЛИВИ ЗА ПЕРИОДА ВРЕМЕННИ ТОВАРИ

*Bakardzhiev St., Gorolomov A.*

STUDY OF THE BEHAVIOR OF AN EXPERIMENTAL REINFORCED CONCRETE SLABS AT AN EARLY AGE IN THE LOADING STAGE OVER SEVERAL DAYS FROM A SELF-WEIGHT OF THE SLABS AND ADJOINING PERIOD-INSTANT TEMPORARY LOAD

**11:45 – 12:00**

*Абдулахад Е., Данхач Г.*

СИМУЛИРАНЕ НА НЕЛИНЕЙНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА СВЪРЗВАНЕТО НА ОБИКНОВЕНА АРМАТУРА- РЕЦИКЛИРАН ДОБАВИЛЕН БЕТОН

*Abdulahad E., Danhash G.*

SIMULATING THE NON-LINEAR BOND BEHAVIOUR OF PLAIN REBAR-RECYCLED AGGREGATE CONCRETE

**12:00 – 12:15**

*Зортул С., Петров П.*

ЕФЕКТЪТ ОТ ГРАДСКАТА ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЪРХУ УСЕЩАНЕТО ЗА АДЕКВАТНОСТ НА ПРОТИВОЗЕМЕТРЪСНИТЕ МЕРКИ И ИНФРАСТРУКТУРАТА НА ФИКИРТЕПЕ

*Zortul S.,*

EFFECT OF THE URBAN TRANSFORMATION ON THE PERCEPTION OF EARTHQUAKE MEASURES AND INFRASTRUCTURE ADEQUACY INFIKIRTERE

**12:15 – 12:30**

*Стоянов В., Петкова В., Серафимова Е.*

МИКРОСТРУКТУРЕН АНАЛИЗ НА ФАЗИТЕ В ЦИМЕНТОВИ СТРОИТЕЛНИ РАЗТВОРИ С КВАРЦОВ И ВАРОВИКОВ ПЪЛНИТЕЛ

*Stoyanov V., Petkova V., Serafimova E.*

MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF PHASES IN CEMENT MORTARS WITH QUARTZ AND LIMESTONE FILLER

**12:30 – 12:45**

*Янакиева А.*

ЧИСЛЕН МОДЕЛ НА СИЛАТА НА ИЗТРЪГВАНЕ НА ИЗОЛИРАНИ СТОМАНЕНИ ПРЪТИ И БЕТОН ПРИ РАЗЛИЧНИ СТОЙНОСТИ НА КОЕФИЦИЕНТА НА ТРИЕНЕ

*Yanakiyeva A.*

NUMERICAL SIMULATION OF THE PUL - OUT FORCE BETWEEN INSULATED STEEL BARS AND CONCRETE AT VARYING FRICTION COEFFICIENT

**12:45 – 13:00**

ДИСКУСИЯ/DISSION

**13:00 ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА И ВРЪЧВАНЕ НА НАГРАДИ – В ЗАЛА 1  
CLOSING CEREMONY AND AWARDS – IN HALL 1**

12.09.2024 г.

ЗАЛА УСК 2 / HALL USK 2

СЕКЦИЯ 2

Председатели: гл. ас. Николай Кузманов, доц. Станислав Цветков  
Chairmen Shief. Assist. Prof. Nikolay Kuzmanov, Assoc. Prof. Stanislav Cvetkov

**13:30 – 13:45**

*Шишков П., Стоянов Г., Първанова С.*

ДИНАМИЧЕН АНАЛИЗ НА ГРЕДА ВЪРХУ ЕЛАСТИЧНА ВИНКЛЕРОВА ОСНОВА, ПОДЛОЖЕНА НА ХАРМОНИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

*Shishkov P., Stoyanov G., Parvanova S.*

DYNAMIC BEHAVIOUR OF A BEAM ON ELASTIC WINKLER'S FOUNDATION UNDER TIME-HARMONIC LOADS

**13:45 – 14:00**

*Жипонов А., Георгиев Л.*

ПРОУЧВАНЕ НА СЛУЧАЙ НА ОБКОВАНА СТОМАНЕНА ГРЕДОВА ВРЪХНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНИ ПЪТНИ МОСТОВЕ В БЪЛГАРИЯ

*Jiponov A., Georgiev L.*

CASE STUDY OF ENCASED STEEL GIRDER SUPERSTRUCTURE FOR SPECIAL ROAD BRIDGES IN BULGARIA

**14:00 – 14:15**

*Здравков Л., Танев В., Динев Д.*

ВЛИЯНИЕ НА ШАЙБИТЕ ВЪРХУ НОСИМОСПОСОБНОСТТА НА  
БОЛТОВИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ

*Zdravkov L., Tanev V., Dinev D.*

EFFECT OF WASHERS ON THE BEARING RESISTANCE OF BOLTED CONNECTIONS

**14:15 – 14:30**

*Бошнаков С., Христов П.*

МОНИТОРИНГ НА ИНФРАСТРУКТУРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ – СЪВРЕМЕННИ  
МЕТОДИ И ПЕРСПЕКТИВИ

*Boshnakov S., Hristov P.*

MONITORING OF INFRASTRUCTURE FACILITIES – MODERN METHODS AND  
PERSPECTIVES

**14:30 – 14:45**

*Топалска М., Михова Л.*

ПАРАМЕТРИ НА МКЕ ЗА АНАЛИЗ НА ПОДПОРНИ СТЕНИ ПРИ  
ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ

*Topalska M. Mihova L.*

FEM PARAMETERS FOR EARTHQUAKE ANALYSIS OF RETAINING WALLS

**14:45 – 15:00**

*Първанова С., Пашов А., Василев Г.*

ДИНАМИЧЕН АНАЛИЗ НА ЧИСЛЕНИ МОДЕЛИ, ОТЧИТАЩИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕТО  
ЗЕМНА ОСНОВА-ТУНЕЛ В ТРАНСВЕРСАЛНО ИЗОТРОПНИ СРЕДИ

*Parvanova S., Pashov A., Vasilev G.*

DYNAMIC BEHAVIOUR OF SOIL-TUNNEL INTERACTION SYSTEM IN  
ANISOTROPIC HALF-SPACE

**15:00 – 15:15**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**

**15:15 – 15:30**

*Тодоров Т.*

МОДЕЛИРАНЕ НА НАЧАЛНИ УСЛОВИЯ НА СВОБОДНИ ТРЕПТЕНИЯ В SAP2000

*Todorov T.*

MODELLING INITIAL CONDITIONS OF FREE VIBRATIONS IN SAP 2000

**15:30 – 15:45**

*Яков Вл., Христов П.*

ПРОГНОЗИРАНЕ НА ПАРАМЕТРИТЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ  
ЧРЕЗ НЕВРОННИ МРЕЖИ

*Yakov Vl., Hristov P.*

PREDICTING THE PARAMETERS OF REINFORCED CONCRETE  
ELEMENTS BY NEURAL NETWORKS

**15:45 – 16:00**

*Янчев Г., Цветков Ст.*

ДВА РАЗЛИЧНИ ПОВДИГНАТИ РЕЗЕРВОАРИ ЗА ВОДА, ПО ВИСОЧИНАТА  
НА ЕДНА КУЛА

*Yanchev G., Tsvetkov St.*

TWO DIFFERENT RAISED WATER TANKS, ALONG THE HEIGHT OF ONE TOWER

**16:00 – 16:15**

*Цветков Ст., Симеонов М.*

ПЛУВНИ БАСЕЙНИ – ПАРАМЕТРИЧНИ РЕШЕНИЯ

*Tsvetkov St., Simeonov M.*

SWIMMING POOLS - PARAMETRIC SOLUTIONS

**16:15 – 16:30**

*Neshev Hr.*

ОБСЛЕДВАНЕ И ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКОТО СЪСТОЯНИЕ НА  
МОНОЛИТНА РАМКОВА СТОМАНОБЕТОННА КОНСТРУКЦИЯ НА  
ХОТЕЛ В КУРОРТА БОРОВЕЦ

*Neshev Hr.*

INSPECTION AND EVALUATION OF THE TECHNICAL CONDITION OF  
A MONOLITHIC FRAME REINFORCED CONCRETE STRUCTURE OF A HOTEL IN  
BOROVETS RESORT

**16:30** След приключване на докладите, участниците са поканени да се присъединят към работата на секция „ВИМ В СТРОИТЕЛСТВОТО” в Зала 1

13.09.2024 г.

ЗАЛА УСК 2 / HALL USK 2

СЕКЦИЯ 2

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

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

**09:00 – 09:15**

*Stankov V., Ivanova E., Assih Ju., Dontchev D.*

ЧИСЛЕНО МОДЕЛИРАНЕ НА МЕХАНИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ  
НА СТОМАНОБЕТОННА КОЛОНА - КЪС КОРБЕЛ, РЕМОНТИРАН  
И УКРЕПЕН ЧРЕЗ СВЪРЗВАНЕ НА КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ

*Stankov V., Ivanova I., Assih Ju., Dontchev D.*

NUMERICAL SIMULATION OF MECHANICAL BEHAVIOR OF  
REINFORCED CONCRET COLUMN - SHORT CORBEL ASSEMBLY REPAIRED  
AND STRENGTHENED BY BONDING COMPOSITE MATERIALS

**09:15 – 09:30**

*Kerenchev N., Ilieva K.*

КОСВЕН МЕТОД ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА НАЧАЛНИЯ И СРЕДНИЯ МОДУЛ НА  
СРЯЗВАНЕ НА ПОЧВИ ВЪЗ ОСНОВА НА ОДОМЕТРИЧНИ ТЕСТОВЕ

*Kerenchev N., Ilieva K.*

INDIRECT METHOD FOR DETERMINING INITIAL (MAXIMAL) SHEAR MODULUS  
OF SOIL BASED ON OEDOMETRIC TEST

**09:30 – 09:45**

*Boshnakov K., Kardjiev V.*

ОЦЕНКА НА СЕИЗМИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА СГРАДИ ПОСТРОЕНИ ПРИ  
ДЕЙСТВИЕТО НА ПРЕДХОДНИ ПОКОЛЕНИЯ НОРМИ

*Boshnakov K., Kardjiev V.*

SEISMIC ASSESSMENT OF BUILDINGS CONSTRUCTED UNDER  
PREVIOUS GENERATIONS OF CODES

**09:45 – 10:00**

*Boshnakov K.*

ОЦЕНКА НА ПОВЕДЕНИЕТО НА СТОМАНОБЕТОННА РАМКОВА  
КОНСТРУКЦИЯ ОТ ВИСОК КЛАС ДУКТИЛНО ЧРЕЗ ЗАПИСИ НА  
ЗЕМЕТРЪСНИ СЪБИТИЯ



***Boshnakov K.***

PERFORMANCE EVALUATION OF HIGH DUCTILITY CLASS  
RC FRAMED STRUCTURE BY SEISMIC EVENT TIME HISTORIES

**10:00 – 10:15**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**

**10:15 – 10:30**

***Жечев Н., Рафаилов Р.***

ОПТИМИЗИРАНЕ УСИЛИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ В ОСНОВИТЕ ПРИ  
РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДИ

***Zhechev N., Rafailov R.***

OPTIMIZING STRENGTHENING ACTIVITIES IN FOUNDATIONS DURING  
BUILDING RECONSTRUCTION

**10:30 – 10:45**

***Ангелов Н.***

ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА НЕЦЕНТРИЧНО НАТИСНАТИ  
СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ С ЕДИНИЧНА АРМИРОВКА

***Angelov N.***

DESIGN OF REINFORCED CONCRETE ELEMENTS WITH SINGLE REINFORCEMENT  
TO BENDING WITH AXIAL COMPRESSION

**10:45 – 11:00**

***Ангелов Н.***

СГЛОБЯЕМ ЕДИНИЧЕН ЧАШКОВИДЕН ФУНДАМЕНТ С ПОВИШЕНА ЧАШКА С  
ГЛАДКА ПОВЪРХНОСТ ПОД НЕЦЕНТРИЧНО НАТИСНАТА КОЛОНА

***Angelov N.***

PRECAST SINGLE COLUMN-BASE POCKET FOUNDATION WITH SMOOTH SURFACE  
INTERFACE LOADED TO BENDING WITH AXIAL COMPRESSION

**11:00 – 11:15**

***Милков Вл., Пеков Г.***

ЧИСЛЕНО МОДЕЛИРАНЕ НА ОПОРА НА ФАСАДНА КОНСТРУКЦИЯ

***Milkov Vl., Pekov G.***

NUMERICAL MODELLING OF THE SUPPORT OF A FAÇADE STRUCTURE

**11:15– 11:30**

***Павлов И., Михалева Д.***

ПРИЛАГАНЕ НА МОДЕЛА ЗА ОГРАНИЧЕН БЕТОН ЗА ПРОЕКТИРАНЕ  
НА СТОМАНОБЕТОННИ ГРЕДИ

***Pavlov I., Mihaleva D.***

APPLICATION OF CONFINED CONCRETE MODEL TO THE STRUCTURAL  
DESIGN OF REINFORCED CONCRETE BEAMS

**11:30– 11:45**

***Абдулахад Е., Грънчаров А.***

СЕЙЗМИЧНО ОСИГУРЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ШЕСТ ЕТАЖНА  
АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА

***Abdulahad E., Grancharov A.***

SEISMIC PROVISION OF AN EXISTING SIX STORY ADMINISTRATIVE BUILDING

**11:45– 12:00**

***Христов П., Кърджиев В.***

БЕЗСКЕЛЕТНО-ПАНЕЛНИТЕ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ – ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ И  
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА УСТОЙЧИВА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

***Hristov P., Kardjiev V.***

FRAMELESS-PANEL RESIDENTIAL BUILDINGS – TECHNICAL  
CONDITION AND POSSIBILITIES FOR SUSTAINABLE OPERATION

**12:00 – 12:15**

*Ангелов Н.*

НОСИМОСПОСОБНОСТ НА ПРОДЪНВАНЕ НА БЕЗГРЕДОВИ  
СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ

*Angelov N.*

PUNCHING SHEAR RESISTANCE OF CONCRETE FLAT SLABS

**12:15 – 12:30**

*Колев Ч., Костова Ст.*

НОВО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЯКОСТНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА  
ЦИМЕНТО-ПОЧВА ОТ ЛЪСОВИДНА ГЛИНА ЗА ПРИЛАГАНЕ КАТО ОСНОВА  
НА ПЪТНИ И ЖП НАСИПИ

*Kolev Ch., Kostova St.*

A NEW STUDY ON THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF LOESS  
CLAY SOIL-CEMENT FOR APPLICATION AS A BASE OF ROAD AND  
RAILWAY EMBANKMENTS

**12:30 – 12:45**

*Колев Ч.*

АКТУАЛНИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ И НОРМАТИВНИ ПРОБЛЕМИ В ПРАКТИКАТА  
НА ДЪЛБОКОТО ФУНДИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ

*Kolev Ch.*

ACTUAL TECHNOLOGICAL AND REGULATORY PROBLEMS IN THE PRACTICE  
OF DEEP FOUNDATIONS IN BULGARIA

**12:45 – 13:00**

ДИСКУСИЯ/DISSION

**13:00 ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА И ВРЪЧВАНЕ НА НАГРАДИ – В ЗАЛА 1  
CLOSING CEREMONY AND AWARDS – IN HALL 1**

12.09.2024 г.

ЗАЛА УСК 3 / HALL USK 3

СЕКЦИЯ 3

**Председатели: доц. Пламен Петров**

**Chairmen: Assoc. Prof. Plamen Petrov**

**13:30-13:45**

*Ковачев А., Антонова Т.*

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЗЕЛЕНОТО СТРОИТЕЛСТВО

*Kovachev A., Antonova K.*

OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF GREEN BUILDIN

**13:45-14:00**

*Тодоров Ст.*

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРИ УПРАЖНЯВАНЕТО НА РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ  
АРХИТЕКТ И ИНЖЕНЕР В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ И  
БАВАРИЯ И ТЯХНОТО ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА

*Todorov St.*

REGULARITIES IN THE EXERCISE OF THE REGULATED ROFESSION OF  
ARCHITEC IN BULGARIA AND BAVARIA AND THEIR IMPACT ON THE  
QUALITY OF THE LIVING ENVIRONMENT

**14:00-14:15**

*Тодоров Ст.*

ИСТОРИЧЕСКИ МЕТАМОРФОЗИ НА ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ ЗАДАЧИ  
НА АРХИТЕКТИ В БЪЛГАРИЯ И БАВАРИЯ ОТ КРАЯ НА XIX ВЕК ДО ДНЕС

*Todorov St.*

HISTORICAL METAMORPHOSIS OF THE PROFESSIONAL TASKS OF ARCHITECTS  
IN BULGARIA AND BAVARIA FROM THE END OF THE 19TH CENTURY TO  
THE PRESENT

**14:15-14:30**

**КАФЕ ПАУЗА/COFFEE BREAK**

**14:30-14:45**

*Попова-Лазова М.*

БИСОЛАРНИТЕ ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ – УСТОЙЧИВО И КОМПЛЕКСНО РЕШЕНИЕ  
ЗА ГРАДСКИТЕ ПОКРИВИ

*Popova-Lazova M.*

BIOSOLAR ROOFS - A SUSTAINABLE AND COMPREHENSIVE SOLUTION  
FOR URBAN ROOFS

**14:45-15:00**

*Димитрова Д., Георгиева Д., Велинова П., Павлов Р.*

ИДЕЙНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЗАЩИТА ОТ ТРАНСПОРТЕН ШУМ ПРИ NV TOWER,  
ГРАД СОФИЯ

*Dimitrova D., Georgieva D., Velinova P., Pavlov R.*

CONCEPTUAL SOLUTIONS FOR PROTECTION FROM TRANSPORT  
NOISE AT NV TOWER, CITY OF SOFIA

**15:00-15:15**

*Филипова В., Йоцов Б.*

ПРЕБРОЯВАНЕ НА ДВИЖЕНИЕТО. АНАЛИЗ НА ПРЕВОДНИТЕ КОЕФИЦИЕНТИ  
ЗА КЛАСА

*Filipova V., Yotsov B.*

TRAFFIC COUNTING. TRUCK FACTOR ANALYSES

**15:15-15:30**

*Соху П.*

НОВА ПЕРСПЕКТИВА ВЪРХУ МОДУЛНАТА АРХИТЕКТУРА

*Sohi P.*

NEW PERSPECTIVE ON MODULAR ARCHITECTURE

**15:30 – 15:45**

**ДИСКУСИЯ/DISCUSSION**

**16:30** След приключване на докладите, участниците са поканени да се присъединят към  
работата на секция „ВИМ В СТРОИТЕЛСТВОТО” в Зала 1

# D CB 2024

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>12.09.2024</b>			
09:00 – 10:00	РЕГИСТРАЦИЯ/ REGISTRATION		
10:00 – 10:30	ОТКРИВАНЕ/OFFICIAL OPENING		
10:30 – 11:20	ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ PLENARY LECTURES		
11:20 – 12:00	ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФИРМИ COMPANY PRESENTATIONS		
13:30 – 16:30	СЕКЦИЯ 1 SECTION 1	СЕКЦИЯ 2 SECTION 2	СЕКЦИЯ 3 SECTION 3
16:30 – 18:00	СЕКЦИЯ ВИМ В СТРОИТЕЛСТВОТО SECTION BIM IN CONSTRUCTION	СЕКЦИЯ ВИМ В ЗАЛА 1 SECTION BIM IN HALL 1	СЕКЦИЯ ВИМ В ЗАЛА 1 SECTION BIM IN HALL 1
<b>13.09.2024</b>			
09:00 – 13:00	СЕКЦИЯ 1 SECTION 1	СЕКЦИЯ 2 SECTION 2	
13:00	ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА И ВРЪЧВАНЕ НА НАГРАДИ CLOSING CEREMONY AND AWARDS		

### СЕКЦИЯ 1:

НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО. ВИМ В СТРОИТЕЛСТВОТО. УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ, ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА. ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО. ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ.

### SECTION 1:

NEW BUILDING MATERIALS AND TECHNOLOGIES. BIM IN CONSTRUCTION. SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY OF CONSTRUCTION WORKS. ENERGY EFFICIENCY OF BUILDINGS AND FACILITIES. CONSTRUCTION ORGANIZATION, ECONOMY AND MANAGEMENT HEALTH AND SAFETY AND FIRE-FIGHTING EQUIPMENT

### СЕКЦИЯ 2:

ТЕОРЕТИЧНИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ОБЛАСТТА НА КОНСТРУКЦИИТЕ. СЕИЗМИЧНА МЕХАНИКА И СЕИЗМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО. ФУНДИРАНЕ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. МОСТОВЕ И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.

### SECTION 2:

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCHES OF STRUCTURES. SEISMIC MECHANICS AND SEISMIC ENGINEERING. FOUNDATIONS OF BUILDINGS AND FACILITIES. BRIDGES, ROAD, RAIL AND TUNNELS

### СЕКЦИЯ 3:

АРХИТЕКТУРА НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. ОПАЗВАНЕ НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО. ПЪТНО, ЖЕЛЕЗОПЪТНО И МЕТРОСТРОИТЕЛСТВО. СТРОИТЕЛСТВО НА ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ

### SECTION 3:

ARCHITECTURE OF BUILDINGS AND FACILITIES. PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE. BRIDGES, ROAD, RAIL AND TUNNELS. CONSTRUCTION OF HYDRAULIC STRUCTURES

**12.09.2024 – 19.30 – КОКТЕЙЛ / СОКТАЙЛ**