

**ПОД ПАТРОНАЖА НА ПРЕЗИДЕНТА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ГОСПОЖА ИЛИЯНА ЙОТОВА**

Научно-технически съюз по строителство в България
Федерация на научно-техническите съюзи
Камера на строителите в България
Камера на инженерите в инвестиционното проектиране
Варненски свободен университет "Черноризец Храбър"
Фондация „Еврика”

СБОРНИК С ДОКЛАДИ

XIV Международна научна конференция
“ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ”

10 ÷ 12 септември 2026 г., Варна, България

DCSB'2026

**UNDER THE PATRONAGE OF THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF
BULGARIA
MRS. ILIYANA YOTOVA**

Bulgarian Scientific and Technical Union of Civil Engineering
Federation of the Bulgarian Technical Unions
Bulgarian Construction Chamber
Chamber of Engineers in the Investment
Design Varna Free University "Chernorizets Hrabar"
Foundation "Evrika"

PROCEEDINGS

XIV International Conference

CIVIL ENGINEERING DESIGN AND CONSTRUCTION

10 ÷ 12 September 2026 in Varna, Bulgaria



Научно-технически съюз по строителство в България

Редактори: Марина Трайкова, Стефан Първанов,
Лъчезар Хрисчев

Онлайн издание:

ISSN 2683-071X Българска,
първо издание София, 2026

International Scientific Committee

Chairman:

Acad. Yachko Ivanov
– Bulgaria
Honorary Chairman of the BSTVCE

Vice Chairmen:

Prof. Vlastimir Radonjanin – Serbia
Prof. Rao Surampalli – USA

Members:

Prof. Aleksandrs Korjamins - Litva
Prof. Andrzej Garbacz – Poland
Prof. Anna Nedyalkova – Bulgaria
Prof. Asterios Liolios – Greece
Prof. Bojidar Janev- USA
Prof. Damian Kachlakev – USA
Prof. George Wardeh – France
Prof. Faruk Karadoğan – Turkey
Prof. Heinz Brandl – Austria
Prof. Ivan Vaniček – Czech Republic
Prof. Jurai Kralik – Slovakia
Prof. Krasimir Krastanov - Bulgaria
Prof. Liberato Ferrara – Italy
Prof. Mindaugas Dauksys – Lithuania
Prof. Petar Hristov – Bulgaria
Prof. Radomir Folić – Serbia
Prof. Slavisa Trajkovich – Serbia
Prof. Tom Lahmer – Germany
Prof. Wen Xiaodong - China
Assoc. Prof. Asli Gurgun – Turkey
Assoc. Prof. Ghoson Danhash - Syria
Assoc. Prof. Ewa Blazik-Borowa – Poland
Assoc. Prof. Francisco Abarca - Spain
Assoc. Prof. Gichka Kutova – Bulgaria
Assoc. Prof. Iliana Stoyanova – Bulgaria
Assoc. Prof. Nabi Ibadov – Poland
Assoc. Prof. Nora Lambordini - Italy
Assoc. Prof. Robert Eadie – UK

National Scientific Committee

Chairman:

Assoc. Prof. Lachezar Hrishev

Members:

Prof. Chavdar Kolev
Prof. Dimitar Nazarski
Prof. Doncho Partov
Prof. Emil Burnazski
Prof. Fantina Rangelova
Prof. Ivelin Ivanov
Prof. Ivanka Paskaleva
Prof. Krasimir Enimanev
Prof. Marina Traykova
Prof. Orlin Davchev
Prof. Stoyan Bratoev
Prof. Teodor Roshavelov
Prof. Tony Venelinov
Prof. Yourdanka Kandulkova
Assoc. Prof. Ana Yanakieva
Assoc. Prof. Anita Handruleva
Assoc. Prof. Daria Mihaleva
Assoc. Prof. Emad Abdulahad
Assoc. Prof. Ivan Pavlov
Assoc. Prof. Ivailo Ivanov
Assoc. Prof. Julia Ilieva
Assoc. Prof. Milen Kadiyski
Assoc. Prof. Miryana Evtimova
Assoc. Prof. Petar Filkov
Assoc. Prof. Plamen Petrov
Assoc. Prof. Rositsa Petkova-Slipets
Assoc. Prof. Roumiana Zahareva
Assoc. Prof. Stansilav Cvetkov
Assoc. Prof. Stefan Parvanov
Assoc. Prof. Ventseslav Stoyanov
Eng. Lyubomir Kachamakov – BCC
Eng. Viktor Sharkoc - BCC
Dr. Eng. Evgenia Bogdanova - CEID

СЪОРГАНИЗАТОРИ



ПАРТНЬОРИ



МЕДИЕН ПАРТНЬОР

Строител

Вестник „Строител“

ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ / PLENARY LECTURES**Димов Д., Ангелов Н., Велинов К.**СГРАДАТА НА НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ НА ПЛ. „НАРОДНО СЪБРАНИЕ“ №2 В
СОФИЯ – КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА

СЪХРАНЕНИЕ.....6

Dimov D., Angelov N., Velinov K.THE NATIONAL ASSEMBLY BUILDING AT 2 NARODNO SABRANIE SQUARE IN SOFIA –
STRUCTURAL FEATURES AND STORAGE OPTIONS**Петкова-Слипец Р.**

СЪВРЕМЕННИ ДИГИТАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО.....19

Petkova-Slipets R.

DVANCED DIGITAL TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION

СЕКЦИЯ 1:**НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО. ЕНЕРГИЙНА
ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ, ИКОНОМИКА
И УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО. УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО И
УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ.****SECTION 1:****NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION. ENERGY EFFICIENCY OF
BUILDINGS AND FACILITIES.****ORGANIZATION, ECONOMICS AND CONSTRUCTION MANAGEMENT. SUSTAINABLE
CONSTRUCTION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.****Янакиева А., Иванов Я.**САМОЛЕКУВАЩИ СЕ АСФАЛТОВИ СМЕСИ: КРИТИЧЕН НАУЧЕН И ИНЖЕНЕРНО-
ПРИЛОЖЕН ПРЕГЛЕД.....34**Yanakieva A., Ivanov Ya.**SCIENTIFIC ADVANCES AND ENGINEERING CHALLENGES OF SELF-HEALING ASPHALT
MIXTURES**Бержинис Ю., Сташаускас Ар., Юочюнас Св., Даукшис М.**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН АНАЛИЗ НА ВЛИЯНИЕТО НА ИНТЕРВАЛА НА БЕТОНИРАНЕ ВЪРХУ
ОБРАЗУВАНЕТО НА РАБОТНИ ФУГИ И ВОДОПРОПУСКЛИВОСТТА НА БЕТОНА.....43**Beržinis Ju., Stašauskas Ar., Juočius Sv., Daukšys M.**EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF POURING INTERVAL ON COLD JOINT
FORMATION AND WATER PERMEABILITY IN CONCRETE**Манолова Ем.**ОПРЕДЕЛЯНЕ НА К-ФАКТОРА НА ЖЕЛЕЗНИЯ СИЛИКАТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕТО МУ КАТО
МИНЕРАЛНА ДОБАВКА ТИП II В ПРОИЗВОДСТВОТО НА БЕТОН.....51

Manolova Em.

DETERMINATION OF THE K-VALUE OF IRON SILICATE FINES WHEN USED AS A TYPE II MINERAL ADDITION IN CONCRETE PRODUCTION

Афзали М., Сингх М., Кумар Р.

ПРОГНОЗИРАНЕ НА РЕОЛОГИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА БИТУМА ПРИ РАЗЛИЧНИ ТЕМПЕРАТУРНИ УСЛОВИЯ, БАЗИРАНО НА МАШИННО ОБУЧЕНИЕ.....59

Afzali M., Singh M., Kumar R.

MACHINE LEARNING-BASED PREDICTION OF BITUMEN RHEOLOGICAL PROPERTIES UNDER VARYING TEMPERATURE CONDITIONS

Репуц Е., Стоянов В.

ИЛЮЗИЯТА ЗА ФУНКЦИОНИРАЩА КОМУНИКАЦИЯ В МУЛТИКУЛТУРНИ СТРОИТЕЛНИ ЕКИПИ. СКРИТИТЕ СТРУКТУРИ, РАЗЛИЧНИТЕ ОЧАКВАНИЯ И ЛАТЕНТНИТЕ ПРОЕКТНИ РИСКОВЕ.....71

Repouz E., Stoyanov V.

THE ILLUSION OF FUNCTIONING COMMUNICATION IN MULTICULTURAL CONSTRUCTION TEAMS. HIDDEN STRUCTURES, DIFFERING EXPECTATIONS AND LATENT PROJECT RISKS

Гогова – Илиева В.

ПРИЛОЖЕНИЕ НА МОДЕЛА НА ПОРТЪР ЗА ПЕТТЕ КОНКУРЕНТНИ СИЛИ В СТРОИТЕЛНИЯ СЕКТОР.....76

Gogova –Ilieva V.

APPLICATION OF PORTER'S FIVE FORCES MODEL IN THE CONSTRUCTION SECTOR

Гогова – Илиева В.

РОЛЯ И ЗНАЧЕНИЕ НА РАЗХОДНИТЕ НОРМИ ЗА КОНКУРЕНТНО ЦЕНООБРАЗУВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ.....83

Gogova –Ilieva V.

ROLE AND IMPORTANCE OF STANDARD COSTS FOR COMPETITIVE PRICING OF CONSTRUCTION WORKS

Влахов С., Петкова-Слипец Р.

НОВИ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО: 3D ПЕЧАТ И ПРИЛОЖЕНИЕТО МУ В СТРОИТЕЛСТВОТО.....92

Vlahov S., Petkova-Slipets R.

NEW TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION: 3D PRINTING AND ITS APPLICATION IN CONSTRUCTION

Ростовски И.

ЦИМЕНТИ С НИСЪК ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК – ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО В БЪЛГАРИЯ (ЧАСТ I).....99

Rostovsky I.

CEMENTS WITH A LOW CARBON FOOTPRINT – PRODUCTION OPPORTUNITIES IN BULGARIA (PART I)

Ростовски И.

ЦИМЕНТИ С НИСЪК ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК – ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО В БЪЛГАРИЯ - ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ПРОГРАМА ЗА УСТАНОВЯВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА

СМЕСЕНИ ЦИМЕНТИ, С НИСЪК ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК ВЪРХУ ОСНОВНИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРЕСЕН И ВТВЪРДЕН БЕТОН (ЧАСТ II).....	109
Rostovsky I.	
CEMENTS WITH A LOW CARBON FOOTPRINT – PRODUCTION OPPORTUNITIES IN BULGARIA - EXPERIMENTAL PROGRAM TO ESTABLISH THE INFLUENCE OF LOW CARBON FOOTPRINT BLENDED CEMENTS ON BASIC PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF FRESH AND HARDENED CONCRETE (PART II)	
Ростовски И., Караманов А., Костов Вл.	
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА БЪЛГАРСКИ МЕРГЕЛОВИ СУРОВИНИ С ДОБАВКИ ОТ ДРУГИ ПРИРОДНИ И ИНДУСТРИАЛНИ ИЗТОЧНИЦИ, ЗА СИНТЕЗ НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНИ КЕРАМИКИ ТИП „ЖЪЛТИ ПАВЕТА“	118
Rostovsky I., Karamanov A., Kostov Vl.	
POSSIBILITIES FOR USING BULGARIAN MARL RAW MATERIALS WITH ADDITIONS FROM OTHER NATURAL AND INDUSTRIAL SOURCES, FOR THE SYNTHESIS OF HIGH-QUALITY CERAMICS OF THE "YELLOW PAVING BLOCKS" TYPE	
Рангелова Ф., Симеонов М.	
ТОЧНА ГОРНА ГРАНИЦА НА КОЕФИЦИЕНТА K_1 НА ДИАГРАМАТА НА РАБОТНАТА РЪКА И НОРМИРАН ИНДЕКС Q ЗА ОЦЕНКА НА ЛИНЕЙНИ КАЛЕНДАРНИ ГРАФИЦИ.....	128
Rangelova F., Simeonov M.	
AN EXACT UPPER BOUND ON THE MANPOWER-DIAGRAM COEFFICIENT K_1 AND A NORMALIZED INDEX Q FOR THE EVALUATION OF LINEAR CONSTRUCTION SCHEDULE	
Рангелова Ф., Симеонов М.	
ЧИСЛОВО НОРМИРАНЕ НА СКОРОСТИТЕ НА МОБИЛИЗАЦИЯ R^+ И ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ R^- НА РАБОТНАТА РЪКА: РЕГИОНАЛЕН ПАЗАРЕН МОДЕЛ ЗА ЛИНЕЙНИТЕ КАЛЕНДАРНИ ГРАФИЦИ В БЪЛГАРИЯ.....	138
Rangelova F., Simeonov M.	
NUMERICAL NORMING OF THE WORKFORCE MOBILIZATION (R^+) AND DEMOBILIZATION (R^-) RATES: A REGIONAL MARKET MODEL FOR LINEAR CONSTRUCTION SCHEDULES IN BULGARIA	
Георгиева Д., Хрисчев Л., Абдулахад Е.	
КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СИСТЕМИ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ.....	148
Georgieva D., Hrishev L., Abdulahad E.	
QUALITY CONTROL IN THE EXECUTION OF SYSTEMS FOR THE REPAIR OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	
Вълков В.	
СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА БЕТОНИ С ПОВИШЕНА УСТОЙЧИВОСТ НА ВОДНА ИНФИЛТРАЦИЯ.....	165
Valkov V.	
COMPARATIVE ANALYSIS OF MANUFACTURING TECHNOLOGIES FOR CONCRETE WITH ENHANCED RESISTANCE TO WATER INFILTRATION	

Георгиев Д.

ИНСТИТУЦИОНАЛИЗИРАНЕ НА СИМ В БЪЛГАРИЯ: СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ И СТРАТЕГИЧЕСКИ НАСОКИ В КОНТЕКСТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ДОБРИ ПРАКТИКИ.....172

Georgiev D.

INSTITUTIONALIZATION OF BIM IN BULGARIA: A COMPARATIVE ANALYSIS AND STRATEGIC GUIDELINES IN THE CONTEXT OF EUROPEAN BEST PRACTICES

Рангелов В.

ЦИФРОВА ЕВОЛЮЦИЯ НА ГРАДСКИЯ ЛАНДШАФТ: ИНТЕГРАЦИЯ НА LIM В ОБЩИНСКИТЕ УПРАВЛЕНСКИ ПРОЦЕСИ.....180

Rangelov V.

DIGITAL EVOLUTION OF THE URBAN LANDSCAPE: INTEGRATION OF LIM INTO MUNICIPAL MANAGEMENT PROCESSES

Ayazi F. M., Kumar R. S. M.

ДОВЕРИЕ-ОСЪЗНАТА ОБЯСНИМА РАМКА, БАЗИРАНА НА AI ЗА КИБЕРУСТОЙЧИВИ ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ.....189

Аязи Ф.М., Кумар Р. С. М.

A TRUST-AWARE EXPLAINABLE AI FRAMEWORK FOR CYBER-RESILIENT SMART TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE SYSTEMS

Аязи М., Сингх М., Кумар Р.

АНАЛИЗ НА РОЛЯТА НА ДОБАВКИТЕ ПРИ МОДИФИЦИРАНЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АСФАЛТОВО ВРЪЗВАЩО ВЕЩЕСТВО.....199

Ayazi M., Singh M., Kumar R.

ANALYZING THE ROLE OF ADDITIVES IN MODIFYING THE CHARACTERISTICS OF ASPHALT BINDER

Ониго Г., О.

ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТИ В РАЗВИТИЕТО НА ПУБЛИЧНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В НИГЕРИЯ: ПРЕПЯТСТВИЯ И ИНОВАТИВНИ РЕШЕНИЯ В ПРОЕКТИТЕ ЗА ПУБЛИЧНО ГРАЖДАНСКО ИНЖЕНЕРСТВО В НИГЕРИЯ.....208

Onigbo G., O.

IMPROVING PROJECT DELIVERY EXCELLENCE IN NIGERIAN PUBLIC INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT: BARRIERS AND INNOVATIVE SOLUTIONS IN PUBLIC CIVIL ENGINEERING PROJECTS IN NIGERIA

СЕКЦИЯ 2:

ПОСТИЖЕНИЯ В КОНСТРУКТИВНОТО ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛСТВОТО. ТЕОРЕТИЧНИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В ОБЛАСТТА НА КОНСТРУКЦИИТЕ. СЕИЗМИЧНА МЕХАНИКА И СЕИЗМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО. ФУНДИРАНЕ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. МОСТОВЕ И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ. ПЪТНО, ЖЕЛЕЗОПЪТНО И МЕТРОСТРОИТЕЛСТВО.

SECTION 2:

ACHIEVEMENTS IN STRUCTURAL DESIGN AND CONSTRUCTION IMPLEMENTATION. THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH IN THE FIELD OF STRUCTURES. SEISMIC MECHANICS AND SEISMIC ENGINEERING. FOUNDATIONS OF BUILDINGS AND FACILITIES. BRIDGES

**AND TRANSPORT FACILITIES. ROAD, RAILWAY AND METRO
CONSTRUCTION.****Даалов Б.**ВЛИЯНИЕ НА ПЪЛНЕЖА ВЪРХУ НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ НА
ПОЛОЖИТЕЛНИ ОГЪВАЩИ МОМЕНТИ ПРИ ПОКРИВНИ САНДВИЧ ПАНЕЛИ.....216**Daalov B.**INFLUENCE OF FILLING ON THE LOAD-BEARING CAPACITY OF POSITIVE BENDING MOMENTS
IN ROOF SANDWICH PANELS**Карадех Л.**

КОМБИНИРАНИ ДЪРВЕНО-СТОМАНОБЕТОННИ МОСТОВЕ.....225

Karadeh L.

TIMBER-CONCRETE COMPOSITE BRIDGES

Ангелов Н.

ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ГРАВИТАЦИОННИ КОЛОНИ ЗА СЕИЗМИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ.....235

Angelov N.

DESIGN OF GRAVITY COLUMNS FOR SEISMIC ACTIONS

Ангелов Н.СРАВНЕНИЕ НА МОДЕЛИТЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ЧАШКОВИДЕН ФУНДАМЕНТ С ГЛАДКА
И С ПРОФИЛИРАНА ПОВЪРХНОСТ ПОД НЕЦЕНТРИЧНО НАТИСНАТА КОЛОНА.....245**Angelov N.**STRUT-AND-TIE MODELS FOR DESIGN OF SINGLE COLUMN-BASED POCKET FOUNDATION
WITH SMOOTH AND WITH KEYED INTERNAL WALLS LOADED TO BENDING WITH AXIAL
COMPRESSION**Спасова Е., Делийски Св.**ПОДХОДИ ЗА МОДЕЛИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОЛОНИ, ПОДЛОЖЕНИ НА УДАР ОТ
ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА.....255**Spasova E., Deliyski Sv.**DESIGN APPROACHES FOR MODELLING OF REINFORCED CONCRETE COLUMNS SUBJECTED
TO VEHICULAR IMPACT**Петрова Г.**ВЛИЯНИЕ НА ОГРАНИЧЕНАТА ДЕПЛАНАЦИЯ ВЪРХУ УСТОЙЧИВОСТТА НА СТОМАНЕНИ
СКОСЕНИ ЕЛЕМЕНТИ ПРИ НЕЦЕНТРИЧЕН НАТИСК.....265**Petrova G.**INFLUENCE OF RESTRAINED WARPING ON THE STABILITY OF STEEL TAPERED ELEMENTS
SUBJECTED TO ECCENTRIC COMPRESSION**Бошнаков С.**ОСОБЕНОСТИ ПРИ ПРИЛАГАНЕТО НА УСИЛВАНЕ НА МОСТОВИ КОНСТРУКЦИИ С
ВЪГЛЕРОДНИ ПЛАТНА.....274**Boshnakov S.**SOME FEATURES IN THE APPLICATION OF STRENGTHENING OF BRIDGE STRUCTURES WITH
FRP

Бошнаков С.

ИЗЧИСЛИТЕЛНИ МОДЕЛИ ЗА УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ С
КАРБОНБЕТОН.....283

Boshnakov S.

DESIGN OF STRENGTHENING OF CONCRETE ELEMENTS WITH CARBON CONCRETE FOR
BENDING
SLABS AT AN EARLY AGE IN THE PRESENCE OF DISTRESS CRACKS IN THE HOGGING ZONES

Щерев Я.

ВЛИЯНИЕ НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА И ЗЕОЛИТНА НАНО-ДОБАВКА
ВЪРХУ ЯКОСТНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА
ЦИМЕНТОПОЧВА ПРЕДСТАВЕНА ОТ ЛЬОСОВИДНА ГЛИНА.....293

Shterev Ya.

INFLUENCE OF BINDER CONTENT AND ZEOLITE NANO-ADDITIVE ON THE STRENGTH
CHARACTERISTICS OF CEMENT-STABILIZED SOIL REPRESENTED BY LOESS-LIKE CLAY

Балева-Йосифова Пл.

ВЛИЯНИЕ НА ДЕБЕЛИНАТА НА ПОКРИВНИ ИЗОЛАЦИОННИ ПАНЕЛИ С ПЪЛНЕЖ ОТ PUR
ВЪРХУ НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛНИ ОГЪВАЩИ МОМЕНТИ.....299

Baleva-Yosifova Pl.

INFLUENCE OF THE THICKNESS OF ROOF INSULATION PANELS WITH PUR FILLING ON THE
LOAD-BEARING CAPACITY UNDER POSITIVE BENDING MOMENTS

Балева-Йосифова Пл.

ВЛИЯНИЕ НА ДЕБЕЛИНАТА НА СТЕННИ ИЗОЛАЦИОННИ ПАНЕЛИ С ПЪЛНЕЖ ОТ PUR
ВЪРХУ НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛНИ ОГЪВАЩИ МОМЕНТИ.....307

Baleva-Yosifova Pl.

INFLUENCE OF THE THICKNESS OF WALL INSULATION PANELS WITH PUR FILLING ON THE
LOAD-BEARING CAPACITY UNDER POSITIVE BENDING MOMENTS

Ранкович С., Станоев М., Ранкович Б.

ДИАГНОСТИКА НА СЪСТОЯНИЕТО НА СТОМАНОБЕТОННА ПОДОВА КОНСТРУКЦИЯ –
РАБОТЕН ПРИМЕР.....316

Ranković S., Stanojev M., Ranković B.

DIAGNOSTICS OF THE CONDITION OF REINFORCED CONCRETE FLOOR STRUCTURE – CASE
STUDY

Милков Вл.

ПРИЛОЖЕНИЕ СИЛАТА НА ТРИЕНЕ ПРИ ФАСАДНИ КОНЗОЛНИ ЗАКРЕПВАНИЯ В
ПРАКТИКАТА.....324

Milkov Vl.

APPLICATION OF FRICTIONAL FORCE IN FACADE CANTILEVER FASTENINGS IN PRACTICE

Младенов А.

АНАЛИЗ НА ПРИЛОЖЕНИЯТА НА ВИСОКОЯКОСТНИ СТОМАНИ В
СТРОИТЕЛСТВОТО: ПРЕДИМСТВА, ОСОБЕНОСТИ И ПРАКТИЧЕСКИ ПРИМЕРИ.....338

Mladenov A.

ANALYSIS OF THE APPLICATIONS OF HIGH-STRENGTH STEELS IN CONSTRUCTION:
ADVANTAGES, FEATURES AND PRACTICAL EXAMPLES

Марков И.

СПИРАЛОВИДНИ ПИЛОТИ – СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ МЕЖДУ ИЗЧИСЛИТЕЛНИ МОДЕЛИ И СТАТИЧЕН НАТОВАРВАЩ ТЕСТ.....349

Markov I

HELICAL PILES – COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN COMPUTATIONAL MODELS AND STATIC LOAD TESTS

Златаров А., Тоцев А.

ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ЛЪСОВИ ПОЧВИ С КОПОЛИМЕРНИ ДОБАВКИ.....356

Zlatarov A., Totsev A.

IMPROVEMENTS OF LOESS SOILS WITH COPOLYMER

Стоянов А., Гороломов А., Иди Р.

СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННА ПЛОЧА С РАЗЛИЧНИ МЕТОДИ ЗА УСИЛВАНЕ.....360

Stoyanov A., Gorolomov A., Eadie R.

A COMPARATIVE ANALYSIS OF STRENGTHENING OF A REINFORCED CONCRETE SLAB USING A VARIETY OF METHODS

Павлов И., Михалева Д.

ИЗВОДИ ОТ ОБСЛЕДВАНЕТО НА ПРИЧИНИТЕ ЗА СРУТВАНЕТО НА МОСТА „КАРОЛА“ В ДРЕЗДЕН.....370

Pavlov I., Mihaleva D.

CONCLUSIONS OF THE INVESTIGATION INTO THE CAUSES OF THE COLLAPSE OF THE CAROLA BRIDGE IN DRESDEN

Павлов И., Михалева Д.

КОНСТРУКТИВНИ ПРЕДПОСТАВКИ ЗА РАЗРУШЕНИЕТО НА МНОГОЕТАЖНА ЖИЛИЩНА СГРАДА В МАЯМИ.....381

Pavlov I., Mihaleva D.

STRUCTURAL PREREQUISITES FOR THE COLLAPSE OF A MULTI-STORY RESIDENTIAL BUILDING IN MIAMI

Павлов И., Михалева Д.

РАЗРУШЕНИЕТО НА МНОГОЕТАЖНА ЖИЛИЩНА СГРАДА В МАЯМИ – СЦЕНАРИИ, ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИ АНАЛИЗИ И ПРЕПОРЪКИ КЪМ ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО.....393

Pavlov I., Mihaleva D.

COLLAPSE OF A MULTI-STORY RESIDENTIAL BUILDING IN MIAMI – SCENARIOS, FORENSIC ENGINEERING ANALYSES, AND LEGISLATIVE RECOMMENDATIONS

СЕКЦИЯ 3:

АРХИТЕКТУРА НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ. ОПАЗВАНЕ НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И КРИЗИ. ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ В СТРОИТЕЛСТВОТО. BIM В СТРОИТЕЛСТВОТО.

SECTION 3:

ARCHITECTURE OF BUILDINGS AND FACILITIES. PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE. FIRE SAFETY AND PROTECTION OF THE POPULATION IN DISASTERS AND CRISES. AI APPLICATIONS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY. BIM IN CONSTRUCTION.

Рафаилов Р.

ВТОРИЧНА ТУНЕЛНА ОБЛИЦОВКА – АНАЛИЗ И ПРОМЯНА НА НЕЙНАТА ФУНКЦИЯ.....402

Rafailov R.

SECONDARY TUNNEL LINING – ANALYSIS AND FUNCTIONAL TRANSFORMATION

Жечев Н., Рафаилов Р.

МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛ ЗА РЕГУЛИРАНЕ ПОВЕДЕНИЕТО НА УКРЕПИТЕЛНИ
КОНСТРУКЦИИ.....412

Zhechev N., Rafailov R.

MATHEMATICAL MODEL FOR CONTROLLING THE BEHAVIOR OF SUPPORT

Димитров Д.

УСИЛВАНЕ НА ФУНДАМЕНТИТЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ УСТОИ ВЪВ ФАЗА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.
КОМБИНИРАНА ФУНДАМЕНТНА СИСТЕМА.....422

Dimitrov D.

STRENGTHENING OF THE FOUNDATIONS OF AN EXISTING ABUTMENT DURING THE
CONSTRUCTION PHASE. MIXED FOUNDATIONS

Триглова Н.

ЕДИНЕН МЕХАНИЧЕН МОДЕЛ НА ПОВЕДЕНИЕТО НА ИСТОРИЧЕСКИТЕ ЗИДАНИ
КОНСТРУКЦИИ.....431

Trizlova N.

UNIFIED MECHANICAL MODEL OF THE BEHAVIOUR OF HISTORIC MASONRY STRUCTURE

Триглова Н.

АНАЛИЗ НА МЕХАНИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА ИСТОРИЧЕСКИ ЗИДАНИ КУЛИ ПРИ
НАРУШАВАНЕ НА КОНСТРУКТИВНАТА ЦЯЛОСТ.....440

Trizlova N.

ANALYSIS OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF HISTORIC MASONRY TOWERS FOLLOWING
THE LOSS OF STRUCTURAL INTEGRITY

Евлогиев М.

ОТ БИНАРНОСТ КЪМ МАТЕРИАЛНОСТ – МЕТОДОЛОГИЯ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ОБЕКТИ ЗА
АРХИТЕКТУРНА ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ФИЗИЧЕСКИ МАКЕТИ ЧРЕЗ ИНСТРУМЕНТИ С
ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ.....449

Evlogiev M.

FROM BINARY TO MATERIALITY – A METHODOLOGY FOR CREATING OBJECTS FOR
ARCHITECTURAL VISUALIZATION AND PHYSICAL MODELS TROUGHT ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

Ламбева И.

ГРАДЪТ НА БЪДЕЩЕТО И НОВИТЕ МОДЕЛИ НА ОБИТАВАНЕ – ОТ КРАЙГРАДСКИТЕ
СЕЛИЩА ДО ИНТЕЛИГЕНТНАТА ЖИЛИЩНА СРЕДА.....459

Lambeva I.

THE CITY OF THE FUTURE AND NEW LIVING MODELS – FROM SUBURBAN SETTLEMENTS TO
INTELLIGENT HOUSING ENVIRONMENTS

Ениманев И.

АРХИТЕКТУРНО-ИНЖЕНЕРЕН МОДЕЛ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА КЛИНИКА ЗА ЕДРИ ЖИВОТНИ.....466

Enimanev I.

ARCHITECTURAL-ENGINEERING MODEL FOR THE DESIGN OF A LARGE ANIMAL CLINIC

Ениманев И.

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ В КЛИНИКИТЕ ЗА ЕДРИ ЖИВОТНИ.....476

Enimanev I.

ENERGY EFFICIENCY AND ENGINEERING SOLUTIONS IN LARGE ANIMAL CLINICS

Колев В.

ИДЕОЛОГИЧЕСКАТА ПРОБЛЕМАТИКА КОДИРАНА В АРХИТЕКТУРАТА В ПЕРИОДА ОТ 1945 Г. ДО 1989 Г. В БЪЛГАРИЯ.....486

Kolev V.

IDEOLOGICAL PROBLEMATICS ENCODED IN ARCHITECTURE IN BULGARIA (1945–1989)

Душанов А.

РОЛЯТА НА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ ФАСАДНИ РЕШЕНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ФАСАДИ НА СГРАДИ.....496

Dushanov A.

THE ROLE OF CONSTRUCTION AND TECHNICAL FAÇADE SOLUTIONS IN BUILDING FIRE SAFETY

Първанов С.

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА РЕСУРСИ ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА ЖИЗНЕНОВАЖНИ ФУНКЦИИ ПРИ МАЩАБНИ БЕДСТВИЯ.....505

Parvanov S.

ORGANIZATION AND RESOURCE MANAGEMENT FOR MAINTAINING ESSENTIAL SOCIETAL FUNCTIONS DURING LARGE-SCALE DISASTERS

Юе Лей

„ПСЕВДОСУБЕКТИВНОСТ“ В ИЗКУСТВОТО, ГЕНЕРИРАНО ОТ ИИ: ДЕФИЦИТ НА СМИСЪЛ И ХУМАНИСТИЧНИ ГРАНИЦИ.....515

Yue Lei

„PSEUDO-SUBJECTIVITY“ IN AI-GENERATED ART: MEANING DEFICIENCY AND HUMANISTIC BOUNDARIES

Юе Лей

ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ИЗКУСТВОТО, ГЕНЕРИРАНО ОТ ИИ: МНОГОИЗМЕРНА РАМКА.....522

Yue Lei

QUALITY ASSESSMENT OF AI-GENERATED ART: A MULTI-DIMENSIONAL FRAMEWORK

Христов Хр., Панджарова В.

ОЦЕНКА НА ГРАДСКАТА КОМУНИКАЦИОННА СТРУКТУРА НА ГР. СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ ЧРЕЗ SPACE SYNTAX: АНАЛИЗ НА ПЕШЕХОДНАТА И АВТОМОБИЛНАТА МРЕЖА И ПОТЕНЦИАЛ ЗА ИНТЕРВЕНЦИИ.....530

Hristov Hr., Pandzharova V.

ASSESSMENT OF THE URBAN MOVEMENT NETWORK OF SOFIA, BULGARIA THROUGH SPACE SYNTAX: ANALYSIS OF THE PEDESTRIAN AND VEHICULAR NETWORK AND POTENTIAL FOR INTERVENTIONS

Хайнинг Ян.

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ ТЕОРЕТИЧНИ ПРЕДПОСТАВКИ В ИЗСЛЕДВАНИЯТА ЗА "ПРОСТРАНСТВО И МЕДИИ".....540

Haining Ya.

INTERDISCIPLINARY THEORETICAL ORIGINS OF "SPACE AND MEDIA" STUDIES

Прешелков Б.

МЕТОДИКА ЗА РЕДУЦИРАНЕ НА СЪСТАВА НА ГАЗОВА СМЕС ПРИ ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ДОЛНАТА ЕКСПЛОЗИВНА ГРАНИЦА НА СМЕСТА.....550

Preshelkov B.

A METHODOLOGY FOR REDUCING GAS MIXTURE COMPOSITION IN THE DETERMINATION OF THE MIXTURE LOWER FLAMMABILITY LIMIT

Прешелков Б., Якимов С.

КЛАСИФИКАЦИЯ НА МЕТОДИ ЗА ПРАКТИЧЕСКО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПЛАМНАТА ТЕМПЕРАТУРА НА ТЕЧНИ СМЕСИ.....560

Preshelkov B., Yakimov S.

CLASSIFICATION OF METHODS FOR THE PRACTICAL DETERMINATION OF THE FLASH POINT OF LIQUID MIXTURES

Соху П.

АПЕРИОДИЧНА МОДУЛНОСТ В РАЗЛИЧНИ МАЩАБИ: ОТ МЕБЕЛЕН ПРОТОТИП ДО АРХИТЕКТУРНО ПРИЛОЖЕНИЕ.....568

Sohi P.

APERIODIC MODULARITY ACROSS SCALES: FROM FURNITURE PROTOTYPE TO ARCHITECTURAL APPLICATION

Руюу Ши

ИЗКУСТВЕНИЯТ ИНТЕЛЕКТ В АРХИТЕКТУРНОТО ПРОЕКТИРАНЕ: ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ МЕТОДИ И УСТОЙЧИВОСТТА НА АВТОРСТВОТО.....578

Ruoyu Shi

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ARCHITECTURAL DESIGN: TRANSFORMATION OF DESIGN METHODS AND THE PERSISTENCE OF DESIGNER AGENCY

СЕКЦИЯ 4:

СТУДЕНТСКА

SECTION 4:

STUDENT'S

Демирева Г., Михалева Д.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕИНТЕГРАЦИЯ НА РЕЦИКЛИРАНИ МАТЕРИАЛИ В ПЪТНОТО СТРОИТЕЛСТВО: СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА МЕЖДУНАРОДНАТА И МЕСТНАТА ПРАКТИКА.....588

Demireva G., Mihaleva D.OPPORTUNITIES FOR REINTEGRATION OF RECYCLED MATERIALS IN ROAD CONSTRUCTION:
A COMPARATIVE ANALYSIS OF INTERNATIONAL AND LOCAL PRACTICES**Станева Е., Костов М.**

ПРОГНОЗИРАНЕ РАЗВИТИЕТО НА КОРОЗИЯ В СУХОТРЪБИЯ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ.....596

Staneva E., Kostov M.

PREDICTING THE DEVELOPMENT OF CORROSION IN DRY RISERS

Декова В.ОРГАНИЗАЦИОННИ И ИНФРАСТРУКТУРНИ ПОДХОДИ ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА НАСЕЛЕНИЕТО
ПРИ ОПАСНОСТ ОТ БЕДСТВИЯ.....604**Dekova V.**ORGANIZATIONAL AND INFRASTRUCTURAL APPROACHES FOR EVACUATION OF THE
POPULATION IN THE EVENT OF DISASTER**Генчев Д.**ИЗГРАЖДАНЕ, ПОДДЪРЖАНЕ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА СКРИВАЛИЩА И
ПРОТИВОРАДИАЦИОННИ УКРИТИЯ.....613**Genchev D.**

CONSTRUCTION, MAINTENANCE AND USE OF SHELTERS AND ANTI-RADIATION SHELTERS

Тризлова Н., Чепишева Е., Жейнова П.НАДГРАЖДАНЕ НА ТРАДИЦИОННИЯ МУЗЕЕН МОДЕЛ: КОНЦЕПЦИЯ ЗА РЕВИТАЛИЗАЦИЯ
НА КЪЩАТА НА АНТОН НОВАК КАТО
МУЛТИФУНКЦИОНАЛЕН ОБЩНОСТЕН ЦЕНТЪР.....621**Trizlova N., Chepisheva E., Zheynova P.**ENHANCING THE TRADITIONAL MUSEUM MODEL: A CONCEPT FOR REVITALIZING THE
ANTON NOVAK HOUSE AS A MULTIFUNCTIONAL COMMUNITY CENTER**Йорданова Ю., Петкова-Слипец Р.**СТРАДИ С БЛИЗКО ДО НУЛЕВОТО ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ – ДЕФИНИЦИЯ, ПАРАМЕТРИ
И ПРИНЦИПИ НА ПРОЕКТИРАНЕ.....629**Jordanova Yu., Petkova-Slipets R.**

NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS – DEFINITION, PARAMETERS AND DESIGN PRINCIPLES