

Научно-технически съюз по строителство в България
Федерация на научно-техническите съюзи
Фондация „Еврика”

СБОРНИК С ДОКЛАДИ

***III Младежка научна конференция с
международно участие***

“ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ”

29 октомври 2025 г., София, България

DCB'2025

Bulgarian Scientific and Technical Union of Civil Engineering
Federation of the Bulgarian
Foundation “Eureka”

PROCEEDINGS

***III Youth Scientific Conference
with International Participation***

**DESIGN AND CONSTRUCTION OF BUILDINGS
AND FACILITIES**

29 Oktober 2025, Sofia, Bulgaria



Научно-технически съюз по строителство в България

Редакционен екип:

Ана Янакиева, Лъчезар Хрисчев

Стефан Първанов

Онлайн издание:

ISSN 2738-7887

Българска, първо издание

София, 2025

SCIENTIFIC COMMITTEE

Chairman:

Acad. Yachko Ivanov – Bulgaria

Members:

Prof. Vlastimir Radonjanin - Serbia

Prof. Ivelin Ivanov - Bulgaria

Prof. Krassimir Krastanov - Bulgaria

Prof. Marina Traykova - Bulgaria

Prof. Rao Surampali - USA

Prof. Chavdar Kolev – Bulgaria

Assoc. Prof. Ana Yanakieva - Bulgaria

Assoc. Prof. Anita Handruleva - Bulgaria

Assoc. Prof. Gichka Kutova - Bulgaria

Assoc. Prof. Daria Mihaleva - Bulgaria

Assoc. Prof. Amad Abdulahad - Bulgaria

Assoc. Prof. Emanuela Manolova - Bulgaria

Assoc. Prof. Rositsa Petkova-Slipets - Bulgaria

Assoc. Prof. Robert Idi - Great Britain

Assoc. Prof. Julia Ilieva - Bulgaria

Assoc. Prof. Roumiana Zahareva - Bulgaria

Assoc. Prof. Stefan Parvanov - Bulgaria

Land. Arch. Dobrina Andreeva - Bulgaria

Eng. Petya Ivanova - Bulgaria

ORGANISING COMMITTEE

Chairman:

Assoc. Prof. Lachezar Hrishev

Members:

Ch. Assist. Prof. Albena Apostolova

Ch. Assist. Prof. Nikolai Kuzmanov

Ch. Assist. Prof. Georgi Ivanov

Ch. Assist. Prof. Nevena Babunska

Assist. Prof. Boryana Nozharova

Eng. Svetulka Ruseva

СЪОРГАНИЗАТОРИ



МЕДИЕН ПАРТНЬОР: ВЕСТНИК „СТРОИТЕЛ“



СЪДЪРЖАНИЕ / CONTENTS

Цонев И., Хрисчев Л. ОЦЕНКА НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА ИЗТРЪГВАНЕ НА ДЮБЕЛИ ЗА ETICS СЪГЛАСНО TR051 И BS 8539.....	6-19
Conev I., Hrischev L. EVALUATION OF THE PULL-OUT RESISTANCE OF INSULATION ANCHORS IN ETICS ACCORDING TO TR051 AND BS 8539	
Данов Е. АРХИТЕКТУРНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ РАЗРАБОТВАНЕТО НА МАЛКОЕТАЖНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ НА НАКЛОНЕН ТЕРЕН – В ЧАСТНОСТ РАЗПОЛОЖЕНИЕ И ПОДХОДИ.....	20-27
Danov E. ARCHITECTURAL PROBLEMS IN THE PLANNING OF LOW-RISE RESIDENTIAL BUILDINGS ON SLOPING TERRAIN – POSITIONING AND ACCESSING ON THE PLOT	
Хайнинг Я. ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ ОПАЗВАНЕТО НА АРХИТЕКТУРНОТО НАСЛЕДСТВО И СТРАТЕГИИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ, БАЗИРАНИ НА ЦИФРОВИ ТЕХНОЛОГИИ.....	28-34
Haining Ya. RESEARCH ON ARCHITECTURAL HERITAGE PROTECTION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGIES BASED ON DIGITAL TECHNOLOGY	
Бакърджиев Ст. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАЙ-РИСКОВИЯ ПЕРИОД НА НАТОВАРВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА МНОГОЕТАЖНИ МОНОЛИТНИ СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ.....	35-44
Bakardzhiev St. DETERMINING THE MOST RISKY PERIOD OF LOADING REINFORCED CONCRETE SLABS DURING THE CONSTRUCTION OF MULTI-STORY MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	
Бакърджиев Ст. РИСКОВЕ ПРИ ВРЕМЕННО НАТОВАРВАНЕ НА ГЛАДКИ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ В ПЕРИОДА НА ИЗГРАЖДАНЕ НА ЕТАЖНИ МОНОЛИТНИ КОНСТРУКЦИИ.....	45-50
Bakardzhiev St. RISKS DURING TEMPORARY LOADING OF FLAT REINFORCED CONCRETE SLABS DURING THE CONSTRUCTION OF MONOLITHIC FLOOR STRUCTURES	
Стоилова В., Абдулахад Е. УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННА МОСТОВА ГРЕДА С АРМИРАНИ С ФИБРИ ВИСОКОЯКОСТНИ БЕТОНИ – РЕЗУЛТАТИ ОТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ.....	51-60
Stoilova V., Abdulahad E. STRENGTHENING OF A REINFORCED CONCRETE BRIDGE BEAM WITH HIGH-PERFORMANCE FIBER REINFORCED CONCRETE – RESULTS OF AN EXPERIMENTAL STUDY	
Ценкова Й., Абдулахад Е. ОЦЕНКА НА КОНСТРУКТИВНОТО СЪСТОЯНИЕ НА КЪЩА-МУЗЕЙ „ДИМИТЪР НЕНОВ“ ГР. РАЗГРАД.....	61-68
Tsenkova Y., Abdulahad E. STRUCTURAL CONDITION ASSESSMENT OF THE „DIMITAR NENOV“ HOUSE-MUSEUM	

Венков В. АРМИРАН НАСИП ИЛИ ЕСТАКАДА - ОПТИМИЗАЦИЯ НА РЕШЕНИЕТО.....	69-77
Venkov V. REINFORCED EMBANKMENT OR OVERPASS-SOLUTION OPTIMIZATION	
Божанова М., Първанов С. СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПОДХОДИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА УБЕЖИЩА И СКРИВАЛИЩА ЗА ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И КРИЗИ.....	78-84
Bozhanova M., Parvanov S. CONSTRUCTION AND TECHNICAL APPROACHES FOR BUILDING SHELTERS AND HIDING PLACES TO PROTECT THE POPULATION DURING DISASTERS AND CRISES	
Декова В., Първанов С. ИНФРАСТРУКТУРНИ ПОДХОДИ ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА НАСЕЛЕНИЕТО В ЗОНИ С ПОВИШЕН РИСК ОТ ПРОМИШЛЕНИ АВАРИИ.....	85-90
Dekova V., Parvanov S. INFRASTRUCTURAL APPROACHES TO POPULATION EVACUATION IN ZONES WITH ELEVATED INDUSTRIAL-ACCIDENT RISK	
Декова В., Първанов С. ПРОТОКОЛ ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА УЯЗВИМИ ГРУПИ В УСЛОВИЯТА НА БЕДСТВИЯ И КРИЗИ.....	91-98
Dekova V., Parvanov S. PROTOCOL FOR EVACUATION OF VULNERABLE GROUPS IN CONDITIONS OF DISASTERS AND CRISES	
Гадженаков В., Биберов Г. СЪЗДАВАНЕ НА ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ РАЗХОДА НА ВОДА ЗА ВЪТРЕШНО ПОЖАРОГАСЕНЕ И ДЪЛЖИНАТА НА ПЛЪТНАТА ЧАСТ НА СТРУЯТА НА ВЪТРЕШЕН ПОЖАРЕН КРАН С ГЪВКАВ ШЛАНГ	99-104
Gadzhenakov V., Biberov G. CREATION OF AN APPLICATION FOR DETERMINING THE WATER FLOW AND THE LENGTH OF THE SOLID PART OF THE JET OF FIXED FIREFIGHTING HOSE SYSTEMS WITH LAY-FLAT HOSE	
Костадинов Ст., Първанов С. ТЕХНИЧЕСКИ АСПЕКТИ НА АДАПТИРАНЕТО НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ СГРАДИ КЪМ ФУНКЦИИ ЗА ВРЕМЕННО НАСТАНЯВАНЕ ПРИ БЕДСТВИЯ.....	105-112
Kostadinov St., Parvanov S. TECHNICAL ASPECTS OF ADAPTING EXISTING BUILDINGS TO A TEMPORARY DISASTER SHELTER FUNCTION	
Крикорян К., Първанов С. КОНСТАТИРАНИТЕ ПРОБЛЕМИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА В ДЕЙНОСТТА НА ДОБРОВОЛНИТЕ ФОРМИРОВАНИЯ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 2014–2024 г.....	113-118
Krikoryan K., Parvanov S. IDENTIFIED PROBLEMS AND CHALLENGES IN THE ACTIVITIES OF THE VOLUNTEER FORMATIONS OF THE REPUBLIC OF BULGARIA FOR THE PERIOD 2014–202	

- Панова З., Първанов С.**
МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ АВАРИЙНИ ЛОГИСТИЧНИ ЦЕНТРОВЕ В СИСТЕМАТА ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ.....119-127
- Parova Z., Parvanov S.**
MULTIFUNCTIONAL EMERGENCY LOGISTIC CENTERS IN THE DISASTER PROTECTION SYSTEM
- Стоянова Т., Първанов С.**
РАЗРАБОТКА НА ИНДИКАТОРНА СИСТЕМА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТТА НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА КЪМ КЛИМАТИЧНИ И ТЕХНОГЕННИ ЗАПЛАХИ.....128-136
- Stoyanova T., Parvanov S.**
A DEVELOPMENT OF AN INDICATOR SYSTEM OF MEASUREMENT OF THE SUSTAINABILITY OF THE SETTLEMENTS TO CLIMATIC AND TECHNOLOGICAL HAZARDS
- Сугарева Д., Първанов С.**
АНАЛИЗ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА СГРАДИ С ПРИСЪСТВИЕ НА ХОРА В НЕРАВНОСТОЙНО ПОЛОЖЕНИЕ.....137-146
- Sugareva D., Parvanov S.**
ANALYSIS OF THE REQUIREMENTS FOR SECURING RESIDENTIAL BUILDINGS FOR DISABLED PEOPLE
- Грънчаров А., Абдулахад Е.**
ТЕХНОЛОГИЯ ПРИ КОНСТРУКТИВНО ОСИГУРЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ШЕСТ ЕТАЖНА АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА.....147-156
- Grancharov A., Abdulahad E.**
TECHNOLOGY IN STRUCTURAL PROVISION OF AN EXISTING SIX STORY ADMINISTRATIVE BUILDING
- Тодоров Иг., Чернев А.**
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ВЕРСИТИЛНА СИСТЕМА ЗА ЕКСПОНИРАНЕ, ПРИЛОЖИМА НА ТЕРИТОРИЯТА НА УАСГ С ЦЕЛ ПОДОБРЯВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АРХИТЕКТУРНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ.....157-165
- Todorov Ig., Chernev A.**
A PROPOSAL FOR A VERSATILE EXHIBITION SYSTEM, APPLICABLE ON THE TERRITORY OF UASEG FOR IMPROVING THE QUALITY OF THE OUTCOMES OF ARCHITECTURAL DISCIPLINES
- Аладжем Р.**
АЛТЕРНАТИВНИ АРХИТЕКТУРНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА НИВО РАЙОН ЗА ЕДРОПАНЕЛНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ: КАЗУС ЗА СИСТЕМАТА БС-69-СФ В СОФИЯ.....166-175
- Aladjem R.**
ALTERNATIVE DISTRICT-SCALE ENERGY EFFICIENCY RETROFIT STRATEGIES FOR LARGE-PANEL RESIDENTIAL BUILDINGS: A CASE STUDY OF THE BS-69-SF SYSTEM IN SOFIA
- Абдулахад Ж.**
РЕСТАВРАЦИЯ И ПОВИШАВАНЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННАТА НАДЕЖНОСТ И ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА ИСТОРИЧЕСКИ ХРАМ СЪС СТАТУТ НА НЕДВИЖИМО КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО.....176-188
- Abdulahad J.**
RESTORATION AND INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY AND DURABILITY OF A HISTORIC TEMPLE WITH THE STATUS OF IMMOVABLE CULTURAL HERITAGE
- Христова Й.**
ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛЕДВАНЕ НА ГРУБИЯ СТРОЕЖ ОТ СТОМАНОБЕТОН: НОРМАТИВНА РАМКА.....189-198
- Hristova Y.**
TECHNICAL INSPECTION OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURAL WORKS: APPLICABLE REGULATORY FRAMEWORK

Кожухаров И. ПРЕВАНТИВНИ ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ПРИ ГОРСКИ ПОЖАРИ.....	199-207
Kozhuharov I. PREVENTIVE ENGINEERING SOLUTIONS FOR THE PROTECTION OF BUILDINGS AND FACILITIES IN FOREST FIRES	
Стоянов А. АНАЛИЗ НА НОРМАТИВНАТА УРЕДБА ОТНОСНО ОБСЛЕДВАНЕ И УСИЛВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ КОНСТРУКЦИИ.....	208-215
Stoyanov A. ANALYSIS OF THE REGULATORY FRAMEWORK REGARDING THE INSPECTION AND REINFORCEMENT OF EXISTING STRUCTURES	
Маноилов Д. КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ЯКОСТТА НА БЕТОНА ВЪЗ ОСНОВА НА РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНДИРЕКТНИ И ДИРЕКТНИ ИЗПИТВАНИЯ.....	216-227
Manoilov D. COMPLEX ASSESSMENT OF CONCRETE STRENGTH BASED ON RESULTS OF INDIRECT AND DIRECT TESTING	
Елиас В., Георгиев Цв. АЛТЕРНАТИВНО РЕШЕНИЕ ЗА ПЕШЕХОДЕН МОСТ НАД СОФИЙСКИ ОКОЛОВРЪСТЕН ПЪТ.....	228-238
Eliass V., Georgiev Ts. ALTERNATIVE DESIGN FOR A PEDESTRIAN OVERPASS ON SOFIA RING ROAD	
Бежански И., Йорданов И., Кръстев П., Василев Р. ЕДНА СТУДЕНТСКА ИДЕЯ ЗА ГРАДСКА ЖЕЛЕЗНИЦА В ГР. РУСЕ.....	239-251
Bejanski I., Yordanov I., Krastev P., Vasilev R. A STUDENT IDEA FOR A CITY RAILWAY IN THE CITY OF RUSE	