

**PROGRAMME
of the XXIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

VSU'2023

June 22 – 24, 2023, Sofia, Bulgaria

**ПРОГРАМА
на XXIII МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

ВСУ'2023

22 – 24 юни 2023, София, България

VSU'2023 

<https://conference.vsu.bg/>

ОРГАНИЗАТОР: ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „ЛЮБЕН
КАРАВЕЛОВ“

ORGANIZER: UNIVERSITY OF STRUCTURAL ENGINEERING AND
ARCHITECTURE “L. KARAVELOV”



СЪОРГАНИЗАТОРИ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО СТРОИТЕЛСТВО В БЪЛГАРИЯ
КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СЪЮЗ НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

CO-ORGANIZERS:

CHAMBER OF ENGINEERS IN THE INVESTMENT DESIGN
SCIENTIFIC AND TECHICAL UNION OF CIVIL ENGINEERING IN
BULGARIA
BULGARIAN CONSTRUCTION
CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA
UNION OF ARCHITECTS IN BULGARIA



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ - ГРАД
CHAMBER OF ENGINEERS IN THE INVESTMENT DESIGN, REGIONAL BRANCH SOFIA



Научно-технически съюз
по строителство в България



КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
BULGARIAN CONSTRUCTION CHAMBER



С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
FINANCIALLY SUPPORTED BY NATIONAL SCIENTIFIC FUND

АДМИНИСТРАТИВЕН ДОГОВОР №КП-06-МНФ/16.12.2022 Г.
ADMINISTRATIVE CONTRACT №КП-06-МНФ/16.12.2022



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ

Председател:

Анита Хандрулева, доц. д-р инж. – Ректор на ВСУ „Любен Каравелов“

Членове:

Александра Иванова, доц. д-р, ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Ана Янакиева, доц. д-р инж., Институт по механика – БАН

Антонио Формисано, проф. д-р инж., Неаполитански университет „Федерико II“; Италия

Астериос Лиолиос, проф. д-р инж., Тракийски университет „Демокрит“, Гърция

Божидар Янев, проф. д-р инж., Колумбийски университет, Ню Йорк; САЩ

Борислав Даалов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Борислава Манчева-Велкова, доц. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Валентин Николов, проф. д-р инж., ВТУ „Т. Каблешков“

Валентина Върбанова, доц. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Валери Иванов, проф. д-р арх., Университет по архитектура, строителство и геодезия

Ваньо Георгиев, доц. д-р, ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Венцеслав Ал. Стоянов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Венцислав К. Стоянов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Голубка Нецевска-Цветановска, проф. д-р инж., Институт за земетърсно инженерство и инженерна сеизмология, Скопие, Северна Македония

Димитрина Киндова-Петрова, доц. д-р инж., Университет по архитектура, строителство и геодезия

Димитър Власарев, проф. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Дончо Партов, проф. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Драган Костич, проф. д-р инж., Нишки университет; Сърбия

Ева Корманикова, проф. д-р инж., Технически университет в Кошице, Словакия

Илиана Стойнова, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Индрих Мелхер, проф. д.т.н. инж., Технологичен университет в Бърно, Чехия

Иржи Студничка, проф. д.т.н. инж., Технически университет в Кошице, Словакия

Йешим Актуглу, проф. д-р арх., Университет Докуз Еилул, Измир; Турция

Йозеф Мелцер, проф. д-р инж., Университет в Жилина; Словакия

Клара Бертолини-Цестари, проф. д-р арх., Политехнически университет в Торино, Италия

Константин Казаков, проф. д.т.н. инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Лъчезар Хрисчев, доц. д-р инж., Университет по архитектура, строителство и геодезия, НТССБ

Любен Любенов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Марио Чиорино, проф. д-р инж., Политехнически университет в Торино, Италия

Мери Цветковска, проф. д-р инж., Университет „Св. св. Кирил и Методий“, Северна Македония

Милош Дрдачки, проф. д.т.н. инж., Институт по теоретична и приложна механика, ЧАН, Чехия

Надя Куртович-Фолич, проф. д-р арх., Университет в Нови Сад; Сърбия

Наида Адемович, проф. д-р инж., Университет в Сараево; Босна и Херцеговина

Наташа Луксор, д-р арх., Фондация „Национално наследство“; Сърбия

Николае Търану, проф. д-р инж., Технически университет „Георге Асаки“, Яш; Румъния
Пенчо Добрев, проф. д-р л.арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Петър Греков, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Радомир Фолич, проф. д-р инж., Университет в Нови Сад; Сърбия
Робърт Иди, д-р инж., Университет Ълстър; Великобритания
Светлана Лилкова – Маркова, проф. д-р, Университет по архитектура, строителство и геодезия
Станислав Цветков, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Стела Ташева, доц. д-р арх., Университет по архитектура, строителство и геодезия
Теодор Рошавелов, проф. д.т.н. инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Тодор Георгиев, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Филип Ван Богарт, проф. д-р инж., Университет в Генг, Белгия
Франтишек Валд, проф. д-р инж., Чешки технически университет в Прага, Чехия
Хартмут Пастернак , проф. д.т.н. инж., Бранденбургски технологичен университет; Котбус – Сенфтенберг; Германия
Христина Заякова, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Юлия Илиева, доц. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Янко Александров, проф. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Ячко Иванов, акад. проф. д.т.н. инж., Европейски политехнически университет, НТССБ

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Chair

Anita Handruleva, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Members

Aleksandra Ivanova, Assoc. Prof. Ph.D., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Ana Yanakieva, Institute of Mechanics, BAS, Bulgaria

Antonio Formisano, Prof. Ph.D. Eng., University of Naples Federico II, Italy

Asterios Liolios, Prof. Ph.D. Eng., Democritus University of Thrace, Greece

Bojidar Yanev, Prof. Ph.D. Eng., Columbia University, New York City, USA

Borislav Daalov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Borislava Mancheva-Velkova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Clara Bertolini-Cestari, Prof. Ph.D. Arch., Polytechnic University of Turin, Turin, Italy

Dimitar Vlasarev, Proff. Ph.D. arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Dimitrina Kindova-Petrova, Assoc. Proff. Ph.D. eng. University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria

Doncho Partov, Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Dragan Kostic, Prof. Ph.D. Eng., University of Niš, Serbia

Eva Kormaníková, Prof. Ph.D. Eng., Technical University of Košice, Slovakia

Frantisek Wald, Prof. Ph.D. Eng., Czech Technical University in Prague, Czech

Golubka Necevska-Cvetanovska, Prof. Ph.D. Eng., Institute of Earthquake Engineering & Engineering Seismology, Skopje, North Macedonia

Hartmut Pasternak, Prof. D.Sc. Eng., Brandenburg University of Technology Cottbus–Senftenberg, Germany

Hristina Zayakova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Iliana Stoyanova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Jindřich Melcher, Prof. D.Sc. Eng., University of Technology, Brno, Czech Republic

Jiří Studnička, Prof. D.Sc. Eng., Technical University of Košice, Slovakia

Jozef Melcer, Prof. Ph.D. Eng., University of Jilina, Slovakia

Konstantin Kazakov, Prof. D.Sc. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Lachezar Hrishev, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, NTSSB, Bulgaria

Lyuben Lyubenov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Mario Chiorino, Prof. Ph.D. Eng., Polytechnic University of Turin, Turin, Italy

Mariusz Maślak, Prof. Ph.D. Eng., Cracow University of Technology, Poland

Meri Cvetkovska, Prof. Ph.D. Eng., Cyril and Methodius University of Skopje, North Macedonia

Milosh Drdácki, Prof. D.Sc. Eng., Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

Nadja Kurtović-Folić, Prof. Ph.D. Arch., University of Novi Sad, Serbia

Naida Admović, Prof. Ph.D. Eng., University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

Natasa Zivaljevic-Luxor, Ph.D. Arch., National Heritage Foundation, Serbia

Nicolae Țăranu, Prof. Ph.D. Eng., Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Romania

Pencho Dobrev, Proff. Ph.D. I. arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Petar Grekov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Philippe Van Bogaert, Prof. Ph.D. Eng., Ghent University, Belgium

Radomir Folić, Prof. Ph.D. Eng., University of Novi Sad, Serbia

Robert Eadie, Ph.D. Eng., Ulster University, Northern Ireland, UK

Stanislav Tsvetkov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Stela Tasheva, Assoc. Proff. Ph.D. arch., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria
Svetlana Lilkova-Markova, Prof. Ph.D. Eng., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria
Teodor Roshavelov, Prof. D.Sc. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Todor Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Valentin Nikolov, Prof. Ph.D. Eng., VTU „T. Kableshkov“
Valery Ivanov, Proff. Ph.D. arch., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria
Vanyo Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Ventseslav Al. Stoyanov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Ventsislav K. Stoyanov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Yanko Alexandrov, Prof. Ph.D. Arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Yatchko Ivanov, Acad. Prof. DScTech. Eng., European Polytechnic University, NTSSB, Bulgaria
Yesim Aktuglu, Prof. Ph.D. Arch., Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey
Yulia Ilieva, Assoc. Prof. Ph.D. Arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател

Илиана Стойнова, доц. д-р инж.

Зам.-председател

Ваньо Георгиев, доц. д-р

Членове

Дончо Партов, проф. д-р инж.

Христина Заякова, доц. д-р инж.

Юлия Илиева, доц. д-р арх.

Станислав Цветков, доц. д-р инж.

Иванка Маринова, гл. ас. д-р арх.

Антоанета Димитрова, ст. преп. Английски език

Илиана Романова, студент

ORGANIZING COMMITTEE

Chair

Iliana Soynova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

Vice-chair

Vanyo Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D.

Members

Doncho Partov, Prof. Ph.D. Eng.

Hristina Zayakova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

Yulia Ilieva, Assoc. Prof. Ph.D. Arch.

Stanislav Tsvetkov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

Ivanka Marinova, Ch. Assistant Prof. Ph.D. Arch.

Antoaneta Dimitrova, Senior Lecturer - English

Iliana Romanova, student

THURSDAY, JUNE 22, 2023

ЧЕТВЪРТЪК, 22 ЮНИ, 2023

Exhibition Area
Изложбена зона

9:00 – 10:30

Registration
Регистрация

June 22
22 юни

Cinema Hall
Кинозалон

10:30 – 11:00

Opening Ceremony
Откриване на конференцията

11:00– 12:30

Plenary Session
Пленарна сесия

Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Anita Handruleva, PhD
Assoc. Prof. Eng. Iliana Stoynova, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Анита Хандрулева
Доц. д-р инж. Илиана Стойнова

11:00– 11:20	Nadja Folić REFERENCES TO THE MYTHICAL SYNDROMES IN THE ARCHITECTURE OF THE 21ST CENTURY
11:20 – 11:40	Philippe Van Bogaert ASSESSMENT METHODS FOR LOAD CARRYING CAPACITY OF BRICKWORK OR NATURAL STONE MASONRY VAULTED ARCH BRIDGES
11:40-12:00	Лена Михова КОМПЮТЪРНИ АНАЛИЗИ В ГЕОТЕХНИЧЕСКОТО ПРОЕКТИРАНЕ
12:00-12:30	Дискусия/ Discussion

12:30 – 13:30

Lunch time, Cocktail
Време за обяд, Коктейл

June 22
Meeting hall, bl.1

22 юни
Заседателна зала, бл.1

Chairpersons: Assoc. prof. Anita Handruleva, PhD
Assoc. prof. Piiana Stoynova, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Анита Хандрулева
Доц. д-р инж. Илиана Стойнова

13:30– 17:00	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
13:30 – 13:45	Hartmut Pasternak ON THE STRUCTURAL RELEVANCE OF RESIDUAL WELDING STRESSES
13:45 – 14:00	Radomir Folić, Miloš Čokić, Boris Folić, Angelos Liolios SEISMIC DAMAGE AND FRAGILITY OF RC BUILDINGS
14:00 – 14:15	Radomir Folić, Miloš Čokić, Boris Folić SOME DAMAGE OF RC BRIDGES STRONG EARTHQUAKE
14:15 – 14:30	Philippe Van Bogaert BIAXIAL FATIGUE DUE TO DISTORTION EFFECT IN RIBS OF ORTHOTROPIC STEEL BRIDGE DECK PLATES
14:30 - 14:45	Artur Roshi, Golubka Nechevska-Cvetanovska, Julijana Bojadjieva, Jordan Bojadjiev STRENGTH AND DUCTILITY CAPACITY OF RC COLUMNS STRENGTHENED WITH CFRP
14:45 - 15:00	Artur Roshi, Golubka Nechevska-Cvetanovska, Julijana Bojadjieva, Jordan Bojadjiev COMPRESSIVE STRENGTH AND ELASTICITY MODULE OF CONCRETE CYLINDERS CONFINED WITH CFRP - LABORATORY STUDY
15:00 – 15:30	
<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>	
15:30 – 15:45	Milko Miloshev MODEL REDUCTION FOR SEISMIC ANALYSIS OF LARGE-SCALE CONCRETE STRUCTURE
15:45 – 16:00	A. Liolios, K. Liolios, D. Partov, B. Folic A NUMERICAL PROBABILISTIC APPROACH FOR POUNDING EFFECTS ON THE SEISMIC RESPONSE OF ADJACENT RC STRUCTURES IN DUAL SYSTEMS STRENGTHENED BY TENSION-TIES
16:00 – 16:15	Horatiu Alin MOCIRAN, Adina Victorța LĂPUȘTE THE INFLUENCE OF DAMPING RATIOS ON EARTHQUAKE RESPONSE OF REINFORCED CONCRETE FRAME STRUCTURES
16:30 - 16:45	Неделчо Ганчовски АДАПТИВНИ МЕТОДИ ЗА ЧИСЛЕНО ИНТЕГРИРАНЕ В СТРОИТЕЛНАТА МЕХАНИКА. СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ
16:45 – 17:00	Анита Хандрулева ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЯКОСТ И КОРАВИНА НА СФЕРИЧНИ КУПОЛИ

17:00 – 17:15	Илиана Стойнова МОДЕЛИ НА ВРЪЗКАТА КОЛОНА-ГЛАДКА ПЛОЧА. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НОСИМОСПОСОБНОСТТА НА СРЯЗВАНЕ ПРИ ПРОДЪНВАНЕ НА ГЛАДКА ПЛОЧА СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩИ НОРМИ
17:15-17:30	Анита Хандрулева ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОПТИМИЗАЦИЯ НА ТЕГЛОТО НА ПРЪТОВИ КУПОЛИ
17:30-17:45	Анита Хандрулева ВЛИЯНИЕТО НА НЕСИМЕТРИЧНО ВЕРТИКАЛНО НАТОВАРВАНЕ ВЪРХУ НАПРЕГНАТОТО И ДЕФОРМИРАНО СЪСТОЯНИЕ НА СФЕРИЧНИ КУПОЛИ
17:45-18:00	Димитър Лолов, Светлана Лилкова-Маркова ИЗКЪЛЧВАНЕ НА СТРОЕН ТЕЖЪК ПРЪТ, ЛЕЖАЩ ВЪРХУ АБСОЛЮТНО КОРАВА ОСНОВА

18:00 – Gala cocktail/официален коктейл

Chairpersons: Assoc. Prof. Yulia Ilieva, PhD
Assist.prof. Arch. Radosveta Kirova, PhD
Председатели: Доц. д-р Юлия Илиева
ас. д-р арх. Радосвета Кирова

13:00– 16:15	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
13:30 – 13:45	Nadja Folic, Natasa Luxor BASIC STRATEGY OF RESTORATION AND MANAGEMENT OF CULTURAL HERITAGE IN SPATIAL PLANS OF SPECIAL PURPOSE AREAS - THE CASE OF GOLJIJA NATURE PARK
13:45 – 14:00	Yesim Aktuglu ONE OF THE BUILDINGS, CONSTRUCTED BY EIFFEL, IN IZMIR
14:00 – 14:15	Yesim Aktuglu THREE ALTERNATIVES TO BUILD EARTHQUAKE HOUSES IN TURKIYE
14:15 – 14:30	Natalija Kostic, Jelena Stevanovic, Dragan Kostic ENERGY EFFICIENCY ASSESSMENT OF TRADITIONAL ARCHITECTURAL BUILDINGS USING THERMAL VISION SYSTEM
<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>	
14:30 – 14:45	
14:45 - 15:00	Margaret Traykova THE EVOLUTION OF SQUARE SPACES FROM ANTIQUITY TO MODERN TIMES IN EUROPE
15:00 – 15:15	Александър Прегъов, Веселин Рангелов ЕФЕКТИВНОСТ И НЕОБХОДИМОСТ ОТ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ОЗЕЛЕНЕНИ ПОКРИВНИ ПРОСТРАНСТВА
15:15 – 15:30	Веселин Рангелов, Александър Прегъов КОНВЕРСИЯ НА КОНВЕНЦИОНАЛНИТЕ ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ В КОНТЕКСТА НА ВЕРТИКАЛНИТЕ ГРАДОВЕ
15:30 – 15:45	Ангел Мазников АРХИТЕКТУРЕН ОБРАЗ НА ИНСТАЛАЦИИ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ В СЪВРЕМЕННА ПРОМИШЛЕНА СГРАДА
15:45 – 16:00	Атанас Христозов ДИГИТАЛИЗИРАНЕТО НА ПОВЪРХНОСТИ ПО МЕТОДА НА ФОТОМЕТРИЧНАТА СТЕРЕО РЕКОНСТРУКЦИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕТО ИМ В ПРОЕКТИРАНЕТО
16:00 – 16:15	Борислава Манчева - Велкова, Рая Конева, Фатима Байрямова КОННИ БАЗИ В КРАЙСЕЛИЩНИ ТЕРИТОРИИ, АРХИТЕКТУРНИ ПРОБЛЕМИ
16:15 – 16:30	Борислава Манчева - Велкова ЖИЛИЩЕ ЗА ВРЕМЕННО ОБИТАВАНЕ ЗА ИМИГРАНТИ

16:30 – 16:45	Радосвета Кирова-Делчева УСТРОЙСТВЕНИТЕ ПЛАНОВЕ КАТО ИНСТРУМЕНТИ ЗА ТЕРИТОРИАЛНОУСТРОЙСТВЕНАТА ЗАЩИТА НА НЕДВИЖИМОТО КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО: ПРОБЛЕМИ НА СИНХРОНИЗИРАНЕ НА ЮРИДИЧЕСКАТА РАМКА
16:45 – 17:00	Дискусия/Discussion

June 22
Hall 400, bl.1

22 юни
Зала 400, бл.1

Chairpersons: Prof. Doncho Partov, PhD
Prof. Nadir Ayrimis, PhD
Председатели: Проф. д-р Дончо Партов
Проф. д-р инж. Надир Айрилмис

13:00– 16:30	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
13:00 – 13:15	Norbert Jendzelovsky MODAL ANALYSIS OF CYLINDRICAL RF TANKS
13:15-13:30	Nadir Ayrimis EFFECTS OF BORON AND PHOSPHATE COMPOUNDS ON FIRE PROPERTIES OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD (MDF)
13:30 – 13:45	Nadir Ayrimis USING OF NATURAL FIBERS IN POLYMER COMPOSITES AND INDUSTRIAL APPLICATIONS
13:45 – 14:00	Tanya Chardakova REINFORCEMENT AND BENDING MOMENT DISTRIBUTION IN FLAT SLABS
14:00 – 14:15	Doncho Partov, Dobromir Dinev, Angelos Liolios, Antoaneta Dimitrova 150 YEARS SINCE THE BIRTH OF THE GREAT SWISS CIVIL ENGINEER ROBERT MAILLART AND HIS BRIDGES
14:15 – 14:30	Hristian Neshev CALCULATION OF REINFORCED CONCRETE BUILDING WITH 76M HEIGHT AND CANTILEVER AXIS USING NONLINEAR CONSTRUCTION STAGE ANALYSIS
14:30-14:45	Doncho Partov, Dobromir Dinev, Georgi Hristov 110 YEARS SINCE THE BIRTH OF THE GREAT BULGARIAN ENGINEER ASSOC. PROF. DR. ENG. BORISLAV B. BANKOV AND HIS STEEL BRIDGES (AUTHOBIOGRAPHY, CASE STUDY:1-4, PART I)
14:45-15:00	Ячко Иванов, Ана Янакиева СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА „ДЪЛБОКО САНИРАНЕ”
15:00 – 15:15	
15:15 – 15:30	Petar Grekov, Anton Gorolomov, DonchoPartov STUDY OF HISTORICAL ARCH BRIDGES MADE OF MASSIVE STONE MASONRY UNDER SELF-WEIGHT LOADING AND EARTHQUAKE USING THE FINITE ELEMENT METHOD
15:30 – 15:45	Veselin Slavchev ABOUT THE INFLUENCE OF COMPRESSION REINFORCEMENT ON STRESS REDISTRIBUTION IN CONCRETE ELEMENTS, SUBJECTED TO BENDING
15:45 – 16:00	Doncho Partov, Dobromir Dinev, Georgi Hristov 110 YEARS SINCE THE BIRTH OF THE GREAT BULGARIAN ENGINEER ASSOC. PROF. DR. ENG. BORISLAV B. BANKOV AND HIS STEEL BRIDGES (CASE STUDY: 5-8, PART II)

16:00 - 16:15	Христиан Нешев, Мария Георгиева ЯКОСТНИ И ДЕФОРМАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БЕТОНА СЪГЛАСНО ПРЕДВАРИТЕЛНИЯ ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТ PREN 1992-1-1:2021
16:15 – 16:30	Валентина Тодорова, Станислав Цветков СИЛОЗИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ГИПС В ТЕЦ
16:30 – 16:45	Ирена Сулай, Мария Топалска, Лена Михова ПРОГНОЗИРАНЕ НА ДЕФОРМАЦИИТЕ НА ПЪТНИ НАСИПИ В СТРОИТЕЛЕН И ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ПЕРИОД
16:45 – 17:30	Станислав Цветков, Николай Неделчев ВОДНИ КУЛИ - ПРЪСТЕНОВИДНИ УСИЛИЯ И АРМИРОВКИ В ЧАШАТА, ПРИ РАЗЛИЧНИ РЕШЕНИЯ НА ОПОРНАТА И ФУНДАМЕНТНА КОНСТРУКЦИИ
17:30 – 17:45	Дискусия/Discussion

June 23
Hall 400, bl.1

23 юни
Зала 400, бл.1

Chairpersons: Ch. Assist. Prof. Arch. Ivanka Marinova, PhD
Assist. Prof. Arch. Petya Alexandrova, PhD
Председател: гл.ас. д-р арх. Иванка Маринова
ас. д-р арх. Петя Александрова

9:00– 13:45	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
9:00 – 9:15	Васил Кашукеев, Петя Александрова ВСУ И НОВИТЕ ТЕНДЕНЦИИ В АРХИТЕКТУРНОТО ОБРАЗОВАНИЕ ПО СВЕТА
9:15 – 9:30	Васил Кашукеев СЪЗДАВАНЕ НА ИНОВАТИВНИ УЧЕБНИ ПРОСТРАНСТВА ВЪВ ВСУ „Л.КАРАВЕЛОВ“
9:30 – 9:45	Владимир Колев ПРИЛОЖЕНИЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ОТПАДЪЦИ В АРХИТЕКТУРАТА
9:45 – 10:00	Дима Иванова АРХИТЕКТУРНИ НАМЕСИ ПРИ ОБНОВЯВАНЕ НА СГРАДИТЕ НАД КОТА КОРНИЗ
10:00 – 10:15	Дима Иванова КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА НА ОБНОВЯВАНЕТО НА СГРАДИ НАД КОТА КОРНИЗ
10:15 – 10:30	Димитър Власарев , Петя Александрова ЛАНДШАФТНА АРХИТЕКТУРА В УСТРОЙСТВОТО НА РЕКРЕАЦИОННИТЕ ОСИ ОТ КРАЙГРАДСКАТА ТЕРИТОРИЯ
10:30 – 11:00	<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>
11:00 – 11:15	Димитър Власарев, Илиана Романова, Владислав Христов СИЛОЗНИ СТОПАНСТВА ЗА СЪХРАНЕНИЕ И ПРЕРАБОТКА НА ЗЪРНЕНИ ХРАНИ, УСТРОЙСТВЕНИ ПРОБЛЕМИ И РЕШЕНИЯ
11:15 – 11:30	Екатерина Любенова-Драганова АТРИУМЪТ В СЪВРЕМЕННИТЕ МУЗЕИ
11:30– 11:45	Екатерина Любенова-Драганова АРХИТЕКТУРА НА СЪВРЕМЕННИТЕ МУЗЕИ
11:45 – 12:00	Мила Александрова, Димитър Димитров ПАРКЪТ "КРИЧИМ" И ЗНАЧИМОСТТА МУ В КОНТЕКСТА НА ОПАЗВАНЕ НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО
12:00 – 12:15	Пламен Генов РОДОВАТА КЪЩА - СПЕЦИФИКА
12:15 – 12:30	Пламен Генов АРХИТЕКТУРНИЯТ ДЕТАЙЛ В ПОСМОДЕРЕН КОНТЕКСТ
12:30 – 13:00	<i>Lunch time</i> <i>Време за обяд</i>

13:00 – 13:15	Стела Скрижовска-Колева, Николай Истатков УНИВЕРСАЛЕН ДИЗАЙН НА ДОСТЪПНА СРЕДА В ИНДУСТИАЛНИ СГРАДИ
13:15 – 13:30	Янко Александров АНАЛИЗ НА СЕБЕПОДОБНИ ФОРМИ ПРИ ОРГАНИЗИРАНЕ НА НОВИ АРХИТЕКТУРНИ СТРУКТУРИ
13:30 – 13:45	Борислав Господинов Козарев ЦИФРОВИЗИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ, ДЕТАЙЛИ И ОРНАМЕНТИ ОТ БЪЛГАРСКАТА ВЪЗРОЖДЕНСКА КЪЩА
13:45 – 14:30	Дискусия/Discussion

Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Stanislav Tsvetkov, PhD
Ch. Assist. Prof. Eng. Lyubomir Karadex, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Станислав Цветков
Гл. ас. д-р инж. Любомир Карадех

9:00– 14:45	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
9:00 – 9:15	Албена Дойчева НЕЦЕНТРИЧНО ПОДПРЯНА ГРЕДА С ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЕЛАСТИЧНИ ОПОРИ, РАЗПОЛОЖЕНИ ПО ВИСОЧИНАТА НА ГРЕДАТА И НАТОВАРЕНА С РАЗПРЕДЕЛЕН НАПРЕЧЕН ТОВАР
9:15 – 9:30	Александър Илиев, Димитър Стефанов СРАВНЕНИЕ НА СЕИЗМИЧНОТО РЕАГИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОНЕН ГРЕДОВИ МОСТ С ЕЛАСТОМЕРНИ И ОЛОВНО-ГУМЕНИ ЛАГЕРИ
9:30 – 9:45	Лилия Б. Петрова ЕДНОМЕРЕН КРАЕН ЕЛЕМЕНТ С ЕЛАСТИЧНО ПОДДАВАЕМИ ВЪЗЛИ
9:45 – 10:00	Лилия Б. Петрова МЕТОД НА ГАУС ЗА СИСТЕМИ ЛИНЕЙНИ АЛГЕБРИЧНИ УРАВНЕНИЯ СЪС СИМЕТРИЧНА МАТРИЦА
10:00 – 10:15	Теодор Тодоров ПРИМЕРИ ЗА АНАЛИТИЧНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕНТЪР НА КОРАВИНА
10:15 – 10:30	Кристина Илиева ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ЗЕМНА ОСНОВА/КОНСТРУКЦИЯ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРУЖИННИ КОНСТАНТИ ПРИ ПИЛОТНИ ФУНДАМЕНТИ НА ИНТЕГРАЛЕН МОСТ
10:30 – 11:00	<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>
11:00 – 11:15	Любомир Карадех РАЗВИТИЕ НА ФАСАДНИТЕ КОНСТРУКЦИИ – ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВИ
11:15 – 11:30	Любомир Карадех АЛУМИНИЕВИ СПЛАВИ В СТРОИТЕЛСТВОТО
11:30 – 11:45	Тодор Д. Георгиев РЕВИЗИЯ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ РЕШЕНИЯ НА СТОМАНЕНИТЕ ПОКРИВНИ ФЕРМИ ВЪВ ВРЪЗКА С 10 ГОДИШНИЯ ОПИТ ОТ ВЪВЕЖДАНЕТО НА СИСТЕМАТА ЕВРОКОДОВЕ В БЪЛГАРИЯ – ЧАСТ 1
11:45 – 12:00	Мария Топалска ОЦЕНКА НА РЕАКЦИЯТА НА ОГЪВАЕМА ПОДПОРНА СТЕНА ПРИ „TIME HISTORY“ ЗЕМЕТРЪСНИ АНАЛИЗИ
12:00-12:15	Мартин Петков ТЕОРИИ ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ДИСПЕРСНО АРМИРАНИ ТУНЕЛНИ ОБЛИЦОВКИ ОТ ПРЪСКАН БЕТОН. FIBRE REINFORCED SHOTCRETE TUNNEL LININGS. THEORIES FOR DESIGN

12:15 – 12:30	Николай Въжаров ПРИЛАГАНЕ НА НОВ ВАРИАНТ ЗА ЗАМЕСТВАНЕ И ИГНОРИРАНЕ НА ЗАВАРЕНИТЕ МЕТАЛНИ ВРЪЗКИ В ЕДРОПАНЕЛНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
12:30 – 12:45	Драган Попов ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕНТЪРА НА КОРАВИНИ ПРИ СГРАДИ СЪС СТЕННИ КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ
12:45 – 13:00	Марин Желев НЕОБХОДИМОСТ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА УСКОРИТЕЛНИ И ЗАБАВИТЕЛНИ ШЛЮЗОВЕ ПРИ ПЪТНИ ВЪЗЛИ. СРАВНЕНИЕ НА НОРМАТИВНА БАЗА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА УСКОРИТЕЛНИ И ЗАБАВИТЕЛНИ ШЛЮЗОВЕ В БЪЛГАРИЯ, АВСТРИЯ И САЩ(КАЛИФОРНИЯ)
12:45 – 13:30	Дискусия/Discussion

June 22, 23 and 24
Exhibition Area
Poster presentations

22, 23 и 24 юни
Изложбена зона
Постери

Chairpersons:
Chieff Assist. Prof. Eng. Anton Gorolomov, PhD
Chieff Assist. Prof. Eng. Stanislav Bakardjiev, PhD
Chieff Assist. Prof. Eng. Vladislava Gogova, PhD
Assist. Prof. Arch. Vasil Kashukeev, PhD

Председатели:
Гл. ас. д-р инж. Антон Гороломов
Гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев
Гл. ас. д-р инж. Владислава Гогова
Ас. д-р инж. Васил Кашукеев

09:30-17:30

Poster presentations
Постери

S1	Aleksandra Cvetanovic, Danica Stankovic, Aleksandra Rancic FLEXIBLE BUILDINGS FOR A FLEXIBLE SOCIETY
S2	Aleksandra Rančić, Danica Stanković, Aleksandra Cvetanović AN ECOLOGICAL AND NATURALISTIC APPROACH TO ENHANCING THE QUALITY OF INTERNAL SPACE IN PRESCHOOL BUILDINGS
S3	Ventseslav Stoyanov, Vilma Petkova, Bilyana Kostova, Katerina Mihailova MICROSTRUCTURAL AND SPECTROSCOPIC INVESTIGATIONS OF CEMENT MORTARS WITH POZZALANIC ADDITIVE
S4	Vesna Bulatović, Anka Starčev-Čurčin, Miloš Šešlija, Tiana Milović THE IMPORTANCE OF PROPER ARRANGEMENT OF THERMAL INSULATION AND VAPOR BARRIER IN STRUCTURAL ELEMENTS
S5	В. Петкова, Е. Серафимова, В. Стоянов ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНИ ЛЕТЛИВИ ЗАМЪРСИТЕЛИ В ЗАКРИТИ ОБЕКТИ В ЮГОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ
S6	Jovana Vukanić CORRELATION BETWEEN GEOMETRY AND FORM IN DIGITAL MEDIA
S7	Еркан Бейти, Таня Чардакова ПРОЕКТИРАНЕ НА НЕРЕГУЛЯРНА ПО ВИСОЧИНА СТОМАНОБЕТОННА СТЕННА КОНСТРУКЦИЯ НА МНОГОЕТАЖНА СГРАДА