

**PROGRAMME
of the XX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE
ON
CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
VSU'2020**

October 15 – 17, 2020, Sofia, Bulgaria

**ПРОГРАМА
на XX МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО
СТРОИТЕЛСТВО И АРХИТЕКТУРА
ВСУ'2020**

15 – 17 октомври 2020, София, България



<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 ИЗСЛЕЗВАНИЯ

FINANCIALLY SUPPORTED BY NATIONAL SCIENTIFIC FUND



International Scientific Committee

Chairman:

Borislav Borisov, Prof., DSc,
Rector of USEA (VSU) „L. Karavelov“

Members

Konstantin Kazakov, Prof., DSc, USEA „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Georgi Frangov, Prof., PhD, USEA „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Teodor Roshavelov, Prof., DSc, USEA „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Yanko Alexandrov, Prof., PhD, USEA „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Doncho Partov, Prof., PhD, USEA „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Angel Baltov, Prof., DSc, Member of BAS, Inst. of Mechanics, BAS, Bulgaria
Dimitar Nazarski, Prof., PhD, Univ. of Architecture, UACEG
Yatchko Ivanov, Prof., DSc, Acad. MBAS, Inst. of Mechanics; NTSSB, Bulgaria
Asterios Liolios, Prof., PhD, Democritus University of Thrace, Greece
John Ermopoulos, Prof., PhD, National Technical University of Athens
Kerpelis Ploutarchos, Earthquake Planning and Prot. Organization (EPPO), Greece
Vladimir Kartopoltsev, Prof., DSc, Tomsk State Univ. of Arch. & Building
Vladimir Křistek, Prof. DrSc., Phd., FEng., Czech TU of Prague, Czech Republic
Jindrich Melcher, Prof., DSc, Univ. of Tech., Brno, Czech Republic
Jiří Studnicka, Prof., DSc, Technical University in Prague, Czech Republic
Miloš Drdáký, Prof., DSc, ITAM, Acad. of Sciences, Prague, Czech Republic
Miroslav Bajer, Prof. PhD, University of Technology, Brno, Czech Republic
František Wald, Prof. PhD, Czech Tech. University in Prague, Czech Republic
Vladimir Savyovsky, Prof., DSc, KNUCA, Kyiv, Ukraine
Włodzimierz Martinek, Prof., DSc, Warsaw University of Technology, Poland
Mariusz Maślak, Prof., PhD, Cracow University of Technology, Poland
Golubka Necevaska-Cvetanovska, Prof., PhD, IZIS, Skopje, N Macedonia

Veronika Shendova, Prof. PhD, IZII, Skopje, N Macedonia

Meri Cvetkovska, Prof., PhD, Ss. Cyril & Methodius Univ., Skopje, N Macedonia

Международен научен КОМИТЕТ

Председател:

проф. д.а.н. арх. Борислав Борисов
Ректор на ВСУ „Л. Каравелов“

Членове

Константин Казаков, проф. д.т.н. инж., ВСУ „Любен Каравелов“
Георги Франгов, проф. д-р инж., ВСУ „Любен Каравелов“
Теодор Рошавелов, проф. д.т.н. инж., ВСУ „Любен Каравелов“
Янко Александров, проф. д-р арх., ВСУ „Любен Каравелов“
Дончо Партов, проф. д-р инж., ВСУ „Любен Каравелов“
Ангел Балтов, чл. кор. д.т.н. инж., Институт по механика – БАН
Димитър Назърски, проф. д-р инж., УАСГ, БАИС

Ячко Иванов, акад. проф. д.т.н. инж., Институт по механика - НТССБ
Астериос Лиолиос, проф. д.т.н. инж., Тракийски университет, Гърция
Джон Ермопулос, проф. д-р инж., ТУ, Атина, Гърция
Керпелис Плутархос, Орг. за план. и защ. от земетресения (EPPO), Гърция
Владимир Картопольцев, акад. проф. д.т.н., ТГСАА- Томск, Русия
Владимир Кршистек, проф. д-р т.н. инж., Чешки техн. унив., Чехия
Индрих Мелхер, проф. д.т.н. инж., ТУ, Бърно, Чехия
Иржи Студничка, проф. д.т.н. инж., ТУ, Прага, Чехия
Милош Дрдачки, проф. д.т.н. инж., ЧАН, Прага, Чехия
Мирослав Байер, проф. д-р инж., ТУ, Бърно, Чехия

Франтишек Валд, проф. д-р инж., ТУ, Прага, Чехия

Владимир Савйодский, проф. д.т.н. инж., КНУСА, Украйна
Влодзимерж Мартинек, проф. д.т.н. инж., ТУ, Варшава, Полша
Мариуш Маслак, проф. д-р инж., Технол. унив., Краков, Полша
Голубка Нецевска-Цветановска, проф. д-р инж., Университет „Св. св. Кирил и Методий“, С. Македония
Вероника Шендова, проф. д-р инж., Инст. Сеизм. Инж., Скопие, С. Македония

Мери Цветковска, проф. д-р инж., Ун. „Кирил и Методий“, Скопие, С. Македония

Jozef Melcer, Prof., DSc, University of Žilina, Slovakia

Jan Ravinger, Prof., DSc, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia

Eva Kormanikova, Assoc. Prof., PhD eng., Univ. of Technology, Košice, Slovakia

Alexander Tesár, Prof. DSc, Slovak Academy of Sciences, ICA, Slovakia

Dinar Camotim, Prof., Technical University of Lisbon, Portugal

Luís Calado, Prof., PhD, Technical University of Lisbon, Portugal

Paulo B. Lorengo, Prof. PhD, University of Minho, Portugal

Rita Bento, Assoc. Prof., PhD, eng., Technical University of Lisbon, Portugal

Luc Courard, Prof., PhD, University of Liège, Belgium

Mario Chiorino, Prof., PhD, Politecnico di Torino, Torino, Italy

Antonio Formisano, Prof., PhD, University of Naples Federico II, Italy

Massimo Majowiecki, Prof., IUAV, University of Venice, Italy

Riccardo Zandonini, Prof., PhD, University of Trento, Italy

Clara-Bertolini-Cestari, Prof. arch. PhD, Politecnico di Torino, Torino, Italy

Maurizio Piazza, Prof., PhD, University of Trento, Italy

Federico M. Mazzolani, Prof. Emeritus, DSc – University of Naples, Italy

Moogens Nilsen, Prof. PhD, Technical University, Denmark

Nicolae Taranu, Prof., PhD, TU Iasi, Romania

Radomir Folić, Prof., PhD, University of Novi Sad, Serbia

Nadja Kurtović – Folić, Prof. arch., University of Novi Sad, Serbia

Natasa Luxor, Arch., PhD, Director of Nat. Heritage Foundation-Belgrade, Serbia

Naida Ademovic, Assoc. Prof., PhD, eng. University of Sarajevo, B & H

Boško Stevanović, Prof., PhD, University of Beograd, Serbia

Dragan Kostić, Prof. PhD, University of Nis, Serbia

Roger Johnson, Prof., University of Warwick, United Kingdom

Robert Eadie, PhD, Eng. Ulster University, N Ireland, United Kingdom

Hartmut Pasternak, Prof., DSc, BTU Cottbus, Germany

Heinz Brandl, Prof., DSc, TU Wien, Austria

Philippe Van Bogaert, Prof., DSc, State University of Ghent, Belgium

Yesim Kamile Aktuglu, Prof., PhD, Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey

Bojidar Yanev, Prof., DSc., Columbia University, New York City

Йозеф Мелцер, проф. д-р инж., ТУ, Жилина, Словакия

Ян Равингер, проф. д.т.н. инж., ТУ, Братислава, Словакия

Ева Корманикова, доц. д-р инж., ТУ, Кошице, Словакия

Александър Тесар, проф. д.т.н. инж. Академия на науките на Словакия

Динар Камотим, проф. д-р инж., ТУ, Лисабон, Португалия

Луис Каладо, проф. д.т.н. инж., ТУ, Лисабон, Португалия

Паоло Лоренцо, проф. д.т.н. инж., ТУ, Мично, Португалия

Рита Бенто, доц. д-р инж., ТУ, Лисабон, Португалия

Люк Корард, проф. д-р инж., Унив. Лиеж, Белгия

Марио Киорино, проф. д-р инж., ТУ, Торино, Италия

Антонио Формисано, проф. д-р инж., ТУ Ферерико II, Италия

Масимо Майовиецки, проф. арх., IUAV, Венеция, Италия

Рикардо Зандонини, проф. д-р инж., Унив., Тренто, Италия

Клара Бертолини Цестари, проф. д-р арх., Политехника, Торино, Италия

Маурицио Пиаца, проф. д-р инж., Унив. в Тренто, Италия

Федерико М. Мацолани, проф. д.т.н. инж., ТУ, Неапол, Италия

Моогенс Нилсен, проф. д-р инж., ТУ, Дания

Николае Тарану, проф. д-р инж., ТУ, Яш, Румъния

Радомир Фолич, проф. д-р инж., Унив. в Нови Сад, Сърбия

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

Наташа Луксор, д-р арх., Директор на национален фонд за културно-историческо наследство в Белград-Сърбия

Наида Адемевич, проф. д-р инж., Университет Сараево, Босна и Херцеговина

Бошко Стеванович, проф. д-р, Белградски университет, Сърбия

Драган Костич, проф. д-р инж., Технически университет, Ниш, Сърбия

Роджър Джонсън, проф. д.т.н. инж., Унив. Уоруик, Великобритания

Робърт Иди, д-р инж., Университет Ълстър, Великобритания

Хартмут Пастернак, проф. д.т.н. инж., БТУ, Котбус, Германия

Хайнц Брандл, проф. д.т.н. инж., ТУ, Виена, Австрия

Филип Ван Богарт, проф. д.т.н., инж., ТУ, Гент, Белгия

Йешим Камиле Актуглу, проф. д-р арх., Унив. Докуз Еилул, Измир, Турция

Божидар Янев, проф. д.т.н. инж., Колумбийски Университет, Ню Йорк, САЩ

Organizing Committee

Chairman:

Anita Handruleva, Assoc. Prof. PhD

Members:

Doncho Partov, Prof., PhD

Ventsislav K. Stoyanov, Assoc. Prof. PhD Eng.

Alexandra Ivanova, Assoc. Prof. PhD Artist

Yulia Ilieva, Assoc. Prof. PhD Arch.

Vanyo Georgiev, Assoc. Prof. PhD

Irina Spiridonova, Assoc. Prof. PhD Arch.

Iliana Stoynova, Chief Assist. Prof., PhD, Eng.

Stanislav Tsvetkov, Chief Assist. Prof., PhD, Eng.

Minko Minkov

Организационен КОМИТЕТ

Председател:

доц. д-р инж. Анита Хандрулева

Членове:

проф. д-р инж. Дончо Партов

доц. д-р инж. Венцислав Стоянов

доц. д-р худ. Александра Иванова

доц. д-р арх. Юлия Илиева

доц. д-р Ваньо Георгиев

доц. д-р арх. Ирена Спиридонова

гл. ас. д-р инж. Илиана Стойнова

гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков

Минко Минков

THURSDAY, OCTOBER 15, 2020
ЧЕТВЪРТЪК, 15 ОКТОМВРИ, 2020

Exhibition Area
Изложбена зона

9:00 – 10:30 *Registration*
Регистрация

October 15
15 октомври
On-line:

Cinema Hall
Киносалон
Онлайн:

<https://join.skype.com/nKDdxgI1dFsx>

10:30 – 11:10 *Opening Ceremony*
Откриване на конференцията

11:10– 12:20 *Plenary Session*
Пленарна сесия

Chairpersons: Prof. Arch. Borislav Borisov, DSc
Assoc. Prof. Eng. Anita Handruleva, PhD
Председатели: Проф. д.а.н. арх. Борислав Борисов
Доц. д-р инж. Анита Хандрулева

11:15– 11:45 **Борислав Борисов**
ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА В НОРМАТИВНИЯ
РЕГЛАМЕНТ ЗА ПЛАНИРАНЕТО НА ТЕРИТОРИАЛНОТО
УСТРОЙСТВО И РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ, ЗА
ГРАДОУСТРОЙСТВОТО И СТРОИТЕЛСТВОТО В БЪЛГАРИЯ

11:45 – 12:15 **Димо Кисов**
МОСТОВЕ - ТРАДИЦИИ И РАЗВИТИЕ В БЪЛГАРИЯ

12:15 – 13:00 *Lunch, Coctail*
Обяд, Коктейл

October 15
Hall 400, bl.1
On-line:

15 октомври
Зала 400, бл.1
Онлайн:

<https://join.skype.com/j1qP3bsnR5mO>

Section I and II

Секция I и II

Chairpersons: Assoc. Prof. Alexandra Ivanova, PhD
Assoc. Prof. Blagovesta Ivanova, DSc
Assoc. Prof. Arch. Yulia Ilieva, PhD
Председатели: Доц. д-р Александра Иванова
Доц. д.изк. Благовеста Иванова
Доц. д-р арх. Юлия Илиева

13:00– 17:00	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
13:00 – 13:15	Aleksandra Ćurčić, Marko Nikolić, Aleksandar Keković, Dušan Randelović TERRACE HOUSES AS A SPECIAL MODE OF FUNCTION AND FORM
13:15 – 13:30	Branislav Antonić, Aleksandra Djukić, Jelena Marić BORDERLAND SHRINKING CITIES: “UNCHARTED TERRITORY” IN INTERNATIONAL RESEARCH OF URBAN SHRINKAGE
13:30 – 13:45	Milica Lazarević, Aleksandra Djukić, Branislav Antonić A TOURIST-BASED TYPOLOGY OF OPEN PUBLIC SPACES: A CASE STUDY OF GOLUBAC, SERBIA
13:45 – 14:00	Natasa Luxor, Nada Folić PUBLIC CITY SPACE IN THE CONTEXT OF WORLD PERSPECTIVES AND GLOBAL TRENDS
14:00 – 14:30	
<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>	
14:30 – 14:45	Dragan Kostic, Milan Gligorijevic, Natalija Kostic, Katarina Knezevic RECONSTRUCTION OF THE KING ALEXANDER I KARADJORDJEVIC SUMMER HOUSE IN NERESNICA NEAR KUČEVO
14:45 – 15:00	Radosveta Kirova-Delcheva ASSEMBLING THE ARCHITECTURAL FRAGMENTS TOGETHER: RADOSLAV RADOSLAVOV'S COMMISSIONS FROM THE TURN OF 1920S
15:15 – 15:30	Александра Иванова ПЛАСТИЧНО ОФОРМЛЕНИЕ НА КРЪГОВОТО КРЪСТОВИЩЕ ПРЕД ТЕЛЕВИЗИОННАТА КУЛА В СОФИЯ
15:30 – 15:45	Благовеста Иванова ЕДНА НАМЕСА В ГРАДСКАТА СРЕДА. 110 ГОДИНИ ОТ СЪЗДАВАНЕТО НА ТРЪПКОВАТА ГАЛЕРИЯ В СОФИЯ.

15:45 – 16:00	Велина Панджарова АРТ ИНСТАЛАЦИЯТА В КОНТЕКСТУАЛНА СРЕДА-ЕКСПЕРИМЕНТ ПРИ ОПАЗВАНЕ НА АРХИТЕКТУРНОТО НАСЛЕДСТВО
16:00 – 16:15	Мирослав Кръстев ПРОСТРАНСТВЕН АНАЛИЗ НА ЧАСТНИТЕ ХУДОЖЕСТВЕНИ ГАЛЕРИИ В СОФИЯ
16:15 – 16:30	Христина Чангулева ИСТОРИЯ И ТИПОЛОГИЯ НА ГАРОВИТЕ СГРАДИ В БЪЛГАРИЯ СЛЕД 1900 Г.
16:30 – 16:45	Христина Чангулева СЪВРЕМЕННИЯТ ЖИВОТ НА ИЗГУБЕНИТЕ ГАРИ
16:45 – 17:00	Юлия Илиева ПЛАНИРОВЪЧНИ И ОБЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕНИ РЕШЕНИЯ НА МНОГОЕТАЖНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ, ИЗГРАДЕНИ ПО СТРОИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ОТ ЛЕКИ ОБЕМНИ КЛЕТКИ

October 15
Cinema Hall
On-line:

15 октомври
Киносалон
Онлайн:

<https://join.skype.com/nKDdxgI1dFsx>

Section III and IV

Секция III и IV

Chairpersons: Prof. Doncho Partov, PhD
Assoc. prof. Veselin Slavchev, PhD
Assoc. prof. Borislav Daalov, PhD
Председатели: Проф. д-р Дончо Партов
Доц. д-р инж. Веселин Славчев
Доц. д-р инж. Борислав Даалов

13:00– 17:00	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
13:00 – 13:15	Antonio Formisano and Nicola Chieffo SEISMIC DAMAGE PREDICTION INDUCED BY LOCAL SITE EFFECTS: THE CASE STUDY OF AN URBAN SECTOR OF ROMAGNANO AL MONTE (SALERNO, ITALY)
13:15 – 13:30	Gaetano Pianese, Nicola Chieffo, Antonio Formisano, Doncho Partov MULTI-LEVEL ANALYSIS FOR SEISMIC VULNERABILITY AND DAMAGE SCENARIOS ASSESSMENT OF A HISTORICAL SECTOR OF SOFIA
13:30 – 13:45	L. Moroczova, Y. Kolekova, I. Balaz, A. Agüero SPECIAL BUILT-UP CFS COLUMN
13:45 – 14:00	Philippe Van Bogaert PRESERVATION OF HISTORIC STEEL BRIDGES IN VIEW OF ALTERNATIVE USE
14:00 – 14:15	Philippe Van Bogaert TYPOLOGIES FOR WALKABLE COVERS OF HISTORIC SITES
14:15 – 14:30	Marek Foglar, Radek Hájek RECENT DEVELOPMENTS IN BLAST PERFORMANCE OF CONCRETE
14:30 – 15:00	
<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>	
15:00 – 15:15	Ashkan Shoushtarian Mofrad, Hartmut Pasternak BENDING STIFFNESS OF MINERAL WOOL SANDWICH PANELS AT AMBIENT AND ELEVATED TEMPERATURES
15:15 – 15:30	Bojidar Yanev POTENTIAL BRIDGE-RELATED HAZARDS IN NEW YORK CITY, 1982 – 2008
15:30 – 15:45	Dan Alexandru Ghiga, Nicolae Țăranu, Dragoș Ungureanu, Dorina Nicolina Isopescu, Iuliana Hudișteanu SHEAR STRENGTHENING OF UNREINFORCED MASONRY WALLS WITH VARIOUS TYPES OF COMPOSITE SYSTEMS

15:45 – 16:00	Hartmut Pasternak, Yvonne Ciupack USE OF CFRP FOR THE REHABILITATION OF FATIGUE DAMAGED STEEL STRUCTURES - ONLY A NICE IDEA?
16:00 – 16:15	Miloš Debeljković DELAYED COKING UNIT DESIGN, OIL REFINERY PANČEVO (NIS)
16:15 - 16:30	Chavdar Stoyanov, Konstantin Kazakov, Doncho Partov, Vesselin Kantchev BAŽANT&BAVEJA2000 CREEP PREDICTION MODEL FOR ANALYSIS AND DESIGN OF COMPOSITE STEEL-CONCRETE STRUCTURES
16:30 – 16:45	Doncho Partov, Jíři Studnička, Hartmut Pasternak FIFTY YEARS OF MERRISON RULES - THE ANSWER OF THE DISASTROUS FAILURE OF STEEL BRIDGES WITH BOX SECTIONS
16:45 – 17:00	Konstantin Kazakov, Irina Sulay, Doncho Partov SEISMIC ANALYSIS OF THE BURIED ARCH BRIDGES

October 15
Meeting Hall
On-line:

15 октомври
Заседателна зала
Онлайн:

<https://join.skype.com/igFEBXyKStLr>

Sections V, VI, VII and VIII

Секции V, VI, VII и VIII

Chairpersons: Assoc. Prof. Ventsislav K. Stoyanov, PhD
Assoc. Prof. Ventseslav Al. Stoyanov, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Венцислав К. Стоянов
Доц. д-р инж. Венцеслав Ал. Стоянов

13:00– 17:45	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
13:00 – 13:15	Ionut-Cristian Branca, Teodor Mateescu ESTABLISHING THE OPTIMUM SOLUTION FOR HEATING RELIGIOUS BUILDINGS THROUGH MULTI-CRITERIA ANALYSIS
13:15 – 13:30	Victoria Cotorobai, Vera Guțul G., Vera Guțul I. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ENERGY AND LIGHT PERFORMANCE OF DIFFERENT GLASS SYSTEMS
13:30 – 13:45	Biljana Matejević, Lazar Živković PRODUCTIVITY OF FOUNDATION SLAB CONCRETING PROCESS
13:45 – 14:00	Biljana Matejević, Lazar Živković APPLICATION OF PHOTO VIEW METHOD TO RECORDING OF CONCRETING PROCESS
14:00 – 14:15	Tanya Chardakova MAKING BUILDINGS WITH REINFORCED CONCRETE STRUCTURE MORE SUSTAINABLE
14:15 – 14:30	Ofeliya Lazova, Georgi Angelov CONSTRUCTION APPLICATION PROBABILITIES OF TIMBER AFFECTED BY IPS BEETLES
14:30 – 15:00	
<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>	
15:00 – 15:15	Ячко Иванов, Ана Янакиева ИНДУСТРИЯ 4 И ВИСШЕТО СТРОИТЕЛНО ОБРАЗОВАНИЕ
15:15 – 15:30	Елена Димитрова ИНТЕРДИСЦИПЛИННИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ УСТОЙЧИВОТО ОБЩЕСТВЕНО РАЗВИТИЕ: ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРЕД ДОКТОРАНТСКИТЕ ПРОГРАМИ ПО УРБАНИЗЪМ
15:30 – 15:45	Венцеслав Стоянов, Ангел Кокотанетов, Вилма Петкова, Екатерина Серафимова ЕФЕКТ ОТ ДОБАВЯНЕТО НА ПОЛИМЕРНИ ВЛАКНА ВЪРХУ ПОВЕДЕНИЕТО ПРИ НАГРЯВАНЕ НА БЕТОН КЛАС С30/37, ИЗГОТВЕН С МРАМОРЕН ТРОШЕН КАМЪК
15:45 – 16:00	Димитър Ангелски ЕКСПЛОАТАЦИОННА УСТОЙЧИВОСТ НА ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНИ ПОКРИТИЯ НАНЕСЕНИ ВЪРХУ ДЪРВЕСИНА ИЗЛОЖЕНА НА АТМОСФЕРНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

16:00 – 16:15	Венцислав Стоянов, Мартина Кръстева КОМПЕТЕНТНОСТНИТЕ МОДЕЛИ И ТЯХНОТО ПРИЛАГАНЕ В СТРОИТЕЛНИТЕ ФИРМИ
16:15-16:30	Георги Франгов, Стефан Франгов УКРЕПВАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ФУНДАМЕНТИ НА СЪОРЪЖЕНИЯ ЧРЕЗ ИНЖЕКЦИОННИ РАБОТИ
16:30 – 16:45	Димо Вълков ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ ИЗПЪЛНЕНИ СЪС СИСТЕМА ЗА СУХО СТРОИТЕЛСТВО W112
16:45 – 17:00	Ирена Сулай ИЗПИТВАНЕ С ДИНАМИЧНА ПЛОЧА ОТ ЛЕК ТИП – ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ И ПРЕДИМСТВА НА МЕТОДА
17:00 – 17:15	Ирена Сулай НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УРЕДА ДИНАМИЧНА ПЛОЧА ОТ ЛЕК ТИП И МЕТОДА НА ИЗПИТВАНЕ В АВСТРИЯ
17:15 - 17:30	Любомир Бонев ПРОБЛЕМИ ПРЕД САНИРАНЕТО В БЪЛГАРИЯ
17:30 – 17:45	Мария Гюлеметова ПОЛИТИКА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ЕКОЛОГИЧНА СИГУРНОСТ В ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК НА ПРИМЕРА НА НЯКОИ СТРОИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ
17:45 – 18:00	Лъчезар Хрисчев, Юлия Работова-Христова, Яна Кънчева, Калин Радлов ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СГРАДИ СЪС СТОМАНОБЕТОННА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ

October 16
Hall 400, bl.1
On-line:

16 октомври
Зала 400, бл.1
Онлайн:

<https://join.skype.com/j1qP3bsnR5mO>

Section I and II

Секция I и II

*Chairpersons: Assoc. Prof. Arch. Borislava Mancheva,
PhD*

Assoc. Prof. Arch. Dimitar Vlasarev, PhD
Председател: Доц. д-р арх. Борислава Манчева – Велкова
Доц. д-р арх. Димитър Власарев

9:00– 17:30	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
9:00 – 9:15	Ангел Мазников АКТУАЛНИ ВЪПРОСИ НА НОРМАТИВНАТА БАЗА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА СКЛАДОВИ СГРАДИ И СТОПАНСТВА
9:15 – 9:30	Борислава Манчева, Дениза Къорова, Светлана Делинска ВИНАРСКИ ИЗБИ - НОВОСТИ ПРИ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
9:30 – 9:45	Валентина Едрева ПЛАНОВЕТЕ ЗА ОПАЗВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО – ОСНОВА ЗА ИНТЕГРАЛНО УСТРОЙСТВЕНО РАЗВИТИЕ НА ГРАДСКИТЕ ПРОСТРАНСТВА
9:45 – 10:00	Велина Атанасова Панджарова ИНТЕРПРЕТАЦИЯТА В АРХИТЕКТУРАТА КАТО ЕКСПЕРИМЕНТ
10:00 – 10:15	Владимир Чангулев ЛАНДШАФТНАТА АРХИТЕКТУРА - ЕКСПЕРИМЕНТИ В ГРАДСКАТА СРЕДА.
10:15 – 10:30	Даниела Стайкова, Веселин Рангелов ДИЗАЙНЪТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ОТКРИТИТЕ ГРАДСКИ ПРОСТРАНСТВА, КАТО ИНСТРУМЕНТ ВЛИАЕЩ ВЪРХУ ЧОВЕК
10:30 – 11:00	<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>
11:00 – 11:15	Григор Дойчинов ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕНОТО ПЛАНИРАНЕ В РЕПУБЛИКА АВСТРИЯ
11:15 – 11:30	Деница Динчева-Мерджанова ПРИЛАГАНЕ НА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕН ПОДХОД ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ ЗА ХОРА С АУТИЗЪМ
11:30– 11:45	Димитър Власарев НОВИ УСТРОЙСТВЕНИ ПОХВАТИ ПРИ ОБНОВЯВАНЕ НА Ц.Г.Ч. НА САТЕЛИТНИЯ ГРАД (НА ПРИМЕРА НА ГР. КОСТИНБРОД)

11:45 – 12:00	Димитър Власарев БЛАГОУСТРОЙСТВЕНИ ПРИНЦИПИ И ТЕНДЕНЦИИ В ОБНОВЯВАНЕТО НА ЦЕНТРОВЕТЕ НА МАЛКИТЕ ГРАДОВЕ В БЪЛГАРИЯ (НА ПРИМЕРА НА ГР. КЮСТЕНДИЛ И ГР. САМОКОВ)
12:00 – 12:15	Димитър Власарев СПЕЦИФИЧНИ УСТРОЙСТВЕНИ РЕШЕНИЯ НА ДОБИВНИ ИЗБИ НА НАКЛОНЕНИ ТЕРЕНИ
12:15 – 12:30	Димитър Ников ТУРИЗМЪТ С КЕМПЕРИ И КАРАВАНИ: ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА НЕДВИЖИМИ КУЛТУРНИ ЦЕННОСТИ
12:30 – 12:45	Тодор Михайлов ОГРАДАТА В ДЕТСКАТА ПЛОЩАДКА – УСТРОЙСТВЕНИ, ПРОЕКТАНСКИ И СТРОИТЕЛНО-ТЕХНОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ
12:45 – 13:00	Тодор Михайлов СВОБОДНАТА ИГРА В ДЕТСКИТЕ ПЛОЩАДКИ ОТ МОДЕРНИЗМА – ПРИНЦИПИ, КОНЦЕПЦИИ, ОПАЗВАНЕ
13:00 – 14:00	<i>Lunch</i> <i>Обяд</i>
14:00 – 14:15	Ирина Дакова МОНИТОРИНГ И ВКЛЮЧВАЩ МОНИТОРИНГ В ОПАЗВАНЕТО НА АРХИТЕКТУРНОТО НАСЛЕДСТВО
14:15 – 14:30	Константин Калинков ПОВИШЕНАТА СТОЙНОСТ НА ЗЕМЯТА ЗА СТРОИТЕЛСТВО – УРБАНИСТИЧНИ И ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ
14:30– 14:45	М. Ташева-Петрова, А. Даскалова СИСТЕМАТА ЗА МОНИТОРИНГ В ЕКОЛОГИЧНИТЕ ОЦЕНКИ НА ОБЩИТЕ УСТРОЙСТВЕНИ ПЛАНОВЕ НА ОБЩИНИ: СЪЩНОСТ, ПРАКТИКА, ВЪЗМОЖНОСТИ
14:45 – 15:00	М. Ташева-Петрова, И. Мутафчийска, А. Буров ИНТЕГРИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ НАУЧНО- ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИЯ ПРОЕКТ URBINAT В СИСТЕМАТА ЗА ПЛАНИРАНЕ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА
15:00 – 15:15	Мария Давчева, Орлин Давчев ЦЕНТРАЛИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА ИНТЕРИОРНИ ПРОЕКТИ, ПРИЛОЖИМА В ДИГИТАЛНА СРЕДА
15:15 – 15:30	Мария Давчева, Орлин Давчев СИСТЕМА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНТЕРИОРНИ ПРОЕКТИ ЧРЕЗ ЕДИНЕН СТРОИТЕЛНО-ИНФОРМАЦИОНЕН ЦИФРОВ МОДЕЛ
15:30 – 15:45	Милчо Томов СКЕЛЕТНАТА КОНСТРУКЦИЯ КАТО ЕКСПЕРИМЕНТ ОТ СРЕДНОВЕКОВИЕТО ДО НАШИ ДНИ
15:45 – 16:00	Пламен Генов, Елена Иванова, Илиана Стойнова, Мая Кехайова, Жаклин Димитрова АРХИТЕКТУРА И СОЦИАЛИЗАЦИЯ - ТЪРСЕНЕ НА ВРЪЗКИ
16:00 – 16:15	Пламен Генов, Мила Арнаудова СПОДЕЛЕНО ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕЗИДЕНТНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
16:15 – 16:30	София Лостова-Топалова ГРАДОУСТРОЙСТВО И/ИЛИ АРХЕОЛОГИЯ НА СОФИЯ ПРЕЗ 50ТЕ ГОДИНИ НА ХХ В.
16:30 – 16:45	Стела Скрижовска-Колева ВЕРТИКАЛНИТЕ ФЕРМИ – НАЛОЖИТЕЛНОТО БЪДЕЩЕ

16:45 – 17:00	Янко Александров ИНОВАТИВЕН ДИЗАЙН, КАТО РЕЗУЛТАТ ОТ НЕОЧАКВАНИ КОМБИНАЦИИ НА ИЗВЕСТНИ ПРИРОДНИ ДАДНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛНО ПОЛЕЗНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЗНАЦИ
17:00 – 17:15	Светлозар Благоев АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ОБЩИ УСТРОЙСТВЕНИ ПЛАНОВЕ НА ОБЩИНИТЕ ОТ ВТОРА КАТЕГОРИЯ. ПРИМЕРИ ОТ ОБЩИНА ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ
17:15 – 17:30	Иванка Маринова ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЦВЕТОВЕТЕ ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ НА ТОПЛИНИЯ, СВЕТИЛНИЯ И АКУСТИЧНИЯ КОМФОРТ В УЧЕБНИТЕ ЗАЛИ СПОРЕД ФИЗИО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИТЕ ИМ СВОЙСТВА
17:30 – 17:45	Иванка Маринова ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЦВЕТОВЕТЕ ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ НА ТОПЛИНИЯ, СВЕТИЛНИЯ И АКУСТИЧНИЯ КОМФОРТ В УЧЕБНИТЕ ЗАЛИ СПОРЕД ФИЗИЧЕСКИТЕ ИМ СВОЙСТВА

October 16
Cinema Hall
On-line:

16 октомври
Киносалон
Онлайн:

<https://join.skype.com/nKDdxgI1dFsx>

Section III and IV

Секция III и IV

Chairpersons: Prof. Doncho Partov, PhD

Assoc. Prof. Eng. Petar Grekov, PhD

Председатели: Проф. д-р инж. Дончо Партов

Доц. д-р инж. Петър Греков

9:00– 14:45	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
9:00 – 9:15	Ivan Geshanov APPLICATION OF CLT ELEMENTS (CROSS LAMINATED TIMBER) IN NEW STATE-OF THE ART VISIT CENTER BUILDING
9:15 – 9:30	Marina Traykova, Doncho Partov THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR BRIDGE AND STRUCTURAL ENGINEERING (IABSE) 90 YEARS HISTORY (1929-2019)
9:30 – 9:45	Marina Traykova EARTHQUAKE PROTECTION OF HERITAGE BUILDINGS – SPECIFIC STRUCTURAL PROBLEMS AND RECOMMENDATIONS
9:45 – 10:00	Petar Grekov, Anton Gorolomov, Doncho Partov, Nikolay Tuleshkov, Miloš Drdácký STATICAL ANALYSIS OF THE TIMBER ROOF CONSTRUCTION FOR THE STORAGE HERITAGE BUILDING
10:00 – 10:15	Radoslav Nikolov, Daniel Evlogiev, Doncho Partov THE HISTORY OF THE "IRON BRIDGE" IN THE TOWN LOVECH
10:15 – 10:30	Tihomira Kracheva STRUCTURAL CHALLENGES WITH BRINGING CULTURAL HERITAGE BUILDINGS BACK TO LIFE
10:30 – 11:00	<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>
11:00 – 11:15	Ирена Сулай, Лена Михова АСПЕКТИ НА ГЕОТЕХНИЧЕСКОТО ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗЕМНОТО ПЛАТНО ПРИ РЕХАБИЛИТАЦИЯТА НА ЖЕЛЕЗОПЪТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В БЪЛГАРИЯ
11:15 – 11:30	Лена Михова ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЧИСЛЕНИ МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА НА УСТОЙЧИВОСТТА НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА ВЪРХУ СВЛАЧИЩЕН ТЕРЕН
11:30 – 11:45	Станислав Цветков ХИДРОТЕХНИЧЕСКО СЪОРЪЖЕНИЕ – СТОМАНОБЕТОНЕН БИОБАСЕЙН. ОСОБЕНОСТИ ПРИ АНАЛИЗА И КОНСТРУИРАНЕТО.
11:45 – 12:00	Станислав Цветков ХИДРОТЕХНИЧЕСКО СЪОРЪЖЕНИЕ – СТОМАНОБЕТОНЕН РАДИАЛЕН УТАИТЕЛ. ОСОБЕНОСТИ ПРИ АНАЛИЗА И КОНСТРУИРАНЕТО.

12:00 – 12:15	Тодор Георгиев ЛЕКИТЕ ПОКРИВНИ И СТЕННИ ПАНЕЛИ В БЪЛГАРИЯ
12:15 – 12:30	Тодор Георгиев ЕВОЛЮЦИЯ НА ПОКРИВНИТЕ И СТЕННИТЕ ОГРАЖДЕНИЯ ПРИ СТОМАНЕНИТЕ КОНСТРУКЦИИ
12:30 – 13:30	<i>Lunch</i> <i>Обяд</i>
13:30 – 13:45	Анита Хандрулева МЕХАНИЗМИ НА РАЗРУШЕНИЕ НА ЕДНОСЛОЙНИ ДИСКРЕТНИ СФЕРИЧНИ КУПОЛИ. УПРАВЛЕНИЕ НА ПОВЕДЕНИЕТО ЧРЕЗ НАМИРАНЕ НА НОВИ РАВНОВЕСНИ ФОРМИ
13:45 – 14:00	Димитър Стефанов, Елена Васева СЕИЗМИЧЕН РИСК ЗА СГРАДНИЯ ФОНД НА ГРАД СЕВЛИЕВО – ДИРЕКТНИ ПОВРЕДИ И РАЗРУШЕНИЯ
14:00 – 14:15	Илиана Стойнова, Цветомир Христов РЕАГИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННА ГРЕДА, ПОДЛОЖЕНА НА ДИНАМИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ
14:15 – 14:30	Малина Иванова ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОВИСВАНЕТО И ОГЪВАНЕТО НА ГРЕДА ВЪРХУ ЕЛАСТИЧНА ОСНОВА
14:30 – 14:45	Светлана Лилкова-Маркова, Димитър Лолов, Виктор Балабанов ВАРИАНТИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕТОДА НА СТОДОЛА-ВИАНЕЛО ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КРИТИЧНИТЕ СИЛИ ПРИ ЕЛАСТИЧНИ КОЛОНИ

October 15 and 16
Exhibition Area
Poster presentations

15 и 16 октомври
Изложбена зона
Постери

Chairpersons:
Chieff Assist. Prof. Eng. Iliana Stoynova, PhD
Chieff Assist. Prof. Eng. Stanislav Tsvetkov, PhD

Председатели:
Гл. ас. д-р инж. Илиана Стойнова
Гл. ас. д-р инж. Станислав Цветков

09:30-17:30

Poster presentations
Постери

S1	Ivana Mihajlovic, Petar Mitkovic THE IMPORTANCE OF GREEN ROOFS FOR URBAN DEVELOPMENT - CASE STUDY OF THE CITY OF NIS
S2	Milan Tanić, Danica Stanković, Vojislav Nikolić IMPROVING THE DESIGN NORMS OF SCHOOL SPACE IN SERBIA
S3	Milan Tanić, Danica Stanković, Vojislav Nikolić MODELS OF ARCHITECTURAL INNOVATION OF THE EXISTING ELEMENTARY SCHOOL LAYOUT: A CASE STUDY OF THE CITY OF NIS
S4	A. Liolios, G. Hatzigeorgiou, K. Liolios, D. Partov, B. Folic BRIDGE RC-BENTS STRENGTHENED BY TENSION-TIES: EFFECTS OF ENVIRONMENTALLY ALTERNATING AXIAL FORCES ON RECYCLING RESPONSES
S5	Lenka Kabošová, Eva Kormaníková, Dušan Katunský, Stanislav Kmeť AERODYNAMIC WIND-ADAPTIVE BUILDING ENVELOPE
S6	Šešlija Miloš, Starčev-Ćurčin Anka, Peško Igor, Kukaras Danijel, Rašeta Andrija, Džolev Igor CONDITION AND REPAIR ASSESSMENT OF THE CULVERTS ON THE MAIN ROADS
S7	Šešlija Miloš, Starčev-Ćurčin Anka, Peško Igor, Kukaras Danijel, Rašeta Andrija, Džolev Igor CONDITION AND REPAIR ASSESSMENT OF THE CULVERTS ON THE HIGHWAY
S8	Kerpelis Pl., Golfinopoulos Sp., Alexakis D. PROPOSING THE CRITICAL STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF WASTEWATER TREATMENT PLANTS (WTPS) FOR THE ESTIMATION OF THEIR SEISMIC VULNERABILITY
S9	Ралица Берберова, Биляна Костова ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГЕОФИЗИЧНИ МЕТОДИ ЗА ИЗУЧАВАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА МИКРОЯЗОВИРНИ СТЕНИ ОТ ЗЕМНО-НАСИПЕН ТИП
S10	Ралица Берберова КРИЗИСНИ СЪБИТИЯ ОТ ПРИРОДНИ БЕДСТВИЯ В БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 2010–2018 Г.

S11	Serkan Kaya, Iliana Stoynova, Doncho Partov and Antoaneta Dimitrova EXISTING METHODS FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES THROUGH EXTERNAL PRESTRESSING OF STEEL ROPES WITH ACCENT ON STRENGTHENING REINFORCED CONCRETE PLATE
S12	Vargün Halil, Iliana Stoynova, Doncho Partov, Antoaneta Dimitrova ABOUT STRUCTURAL REPAIRS TECHNIQUES FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES
S13	Иван Николов ПРИЛАГАНЕ НА ВІМ ЗА ЦЕЛИТЕ НА СТРОИТЕЛНО-КОНСТРУКТИВНОТО ПРОЕКТИРАНЕ
S14	Рая Конева, Юлия Илиева СЪВРЕМЕННИ ПОДОВИ НАСТИЛКИ
S15	Рюкие Белгин Фикри, Юлия Илиева АСАНСЬОРИТЕ В СЪВРЕМЕННАТА АРХИТЕКТУРА
S16	Гергана Петрова МЕТОДИ И РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО НА ЦЕЛОДНЕВНИ ДЕТСКИ ЗАВЕДЕНИЯ. ПРОУЧВАНЕ И АНАЛИЗ НА МЕЖДУНАРОДЕН ОПИТ
S17	Виктория Книжарова ГЕНЕЗИС НА ГРАДА - ИСТОРИЧЕСКО РАЗВИТИЕ