

**PROGRAMME**  
**of the XVIII ANNIVERSARY INTERNATIONAL**  
**SCIENTIFIC CONFERENCE**  
**„CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE“**  
**VSU'2018**

*October 18 – 20, 2018, Sofia, Bulgaria*

---

**ПРОГРАМА**  
**на XVIII ЮБИЛЕЙНА МЕЖДУНАРОДНА**  
**НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**„СТРОИТЕЛСТВО И АРХИТЕКТУРА“**  
**ВСУ'2018**

*18 – 20 октомври 2018, София, България*

[www.vsu.bg/conference/2018](http://www.vsu.bg/conference/2018)

# Organizer

UNIVERSITY  
OF STRUCTURAL  
ENGINEERING AND  
ARCHITECTURE (VSU)  
“LYUBEN KARAVELOV” -  
SOFIA

# Организатор

ВИСШЕ  
СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ  
“ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ” –  
СОФИЯ

## Honorary Co-Organizers

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

## Почетни съорганизатори

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



# International Scientific Committee

## Chairman:

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

## Members:

Konstantin Kazakov, Prof., DSc, USEA  
(VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Georgi Frangov, Prof., PhD, USEA  
(VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Teodor Roshavelov, Prof., DSc, USEA  
(VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Yanko Alexandrov, Prof., PhD, USEA  
(VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Doncho Partov, Prof., PhD, USEA  
(VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Angel Baltov, Prof., DSc, Member of  
BAS, Institute of Mechanics, BAS

Dimitar Nazarski, Prof., PhD, Univ. of  
Architecture, UACEG

Yatchko Ivanov, Prof., DSc, Acad.  
MBAS, Institute of Mechanics; NTSSB

Asterios Liolios, Prof., PhD, Democritus  
University of Thrace, Greece

John Ermopoulos, Prof., PhD, National  
Technical University of Athens, Greece

Vladimir Kartopoltsev, Prof., DSc,  
Tomsk State Univ. of Arch. & Building,  
Russia

Vladimir Křistek, Prof. DSc., Eng.,  
Czech TU of Prague, Czech Republic

Jindrich Melcher, Prof., DSc, University  
of Technology, Brno, Czech Republic

Jiří Studnicka, Prof., DSc, Technical  
University in Prague,  
Czech Republic

# 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

Владимир Картопольцев,  
акад. проф. д.т.н., ТГСАА - Томск,  
Русия

Владимир Кршистек, проф. д-р т.н.  
инж., Чешки ТУ, Чехия

Индржих Мелхер, проф. д.т.н. инж.,  
ТУ, Бърно, Чехия

проф. дтн инж. Иржи Студничка,  
Технически университет, Прага,  
Чехия

Miloš Drdácý, Prof., DSc, ITAM, Acad. of Sciences, Prague, Czech	Милош Дрдацки, проф. д.т.н. инж., ЧАН, Прага, Чехия
Miroslav Bajer, Prof. PhD, University of Technology, Brno, Czech Republic	Мирослав Байер, проф. д-р инж., ТУ, Бърно, Чехия
František Wald, Prof. PhD, Czech Technical University in Prague, Czech	Франтишек Валд, проф. д-р инж., ТУ, Прага, Чехия
Vladimir Savyovsky, Prof., DSc, KNUCA, Kyiv, Ukraine	Владимир Савйовский, проф. д.т.н. инж., КНУСА, Украина
Włodzimierz Martinek, Prof., DSc, Warsaw University of Technology, Poland	Влодзимерж Мартинек, проф. д.т.н. инж., ТУ, Варшава, Полша
Mariusz Maślak, Prof., PhD, Cracow University of Technology, Poland	Мариуш Маслак, проф. д-р инж., Технол. Университет, Краков, Полша
Golubka Necevska-Cvetanovska, Prof., PhD, IZIIS, Skopje, Macedonia	Голубка Нецевска, проф. д-р инж., ИЗЗИС, Македония
Veronika Shendova, Prof. PhD, IZIIZ, Skopje, Macedonia	Вероника Шендова, проф. д-р инж., Скопие, Македония
Jozef Melcer, Prof., DSc, University of Žilina, Slovakia	Йозеф Мелцер, проф. д-р инж., ТУ, Жилина, Словакия
Jan Ravinger, Prof., DSc, Slovak TU in Bratislava, Slovakia	Ян Равингер, проф. д.т.н. инж., ТУ, Братислава, Словакия
Eva Kormanikova, Assoc. prof, PhD, Tehnickal University of Košice, Slovakia	Ева Корманикова, доц. д-р, ТУ, Кошице, Словакия
Alexander Tesár, Assoc. Prof. DSc, Slovak Academy of Sciences, ICA, Slovakia	Александър Тесар, проф. д.т.н. инж., Слов. академия на науките, Словакия
Dinar Camotim, Prof., Technical University of Lisbon, Portugal	Динар Камотим, проф. д-р инж., ТУ, Лисабон, Португалия
Luís Calado, Prof., PhD, Technical University of Lisbon, Portugal	Луис Каладо, проф. д.т.н. инж., ТУ, Лисабон, Португалия
Paulo B. Lorenzo, Prof. PhD, University of Minho, Portuga	Паоло Лоренцо, проф. д.т.н. инж., ТУ, Михнйо, Португалия
Luc Courard, Prof., PhD, University of Liège, Belgium	Люк Корард, проф. д-р инж., Университет Лиеж, Белгия
Clara-Bertolini-Cestari, Prof. arch. PhD, Politecnico di Torino, Torino, Italy	Клара Бертолини Цестари, проф. д-р арх., Политехника, Торино, Италия
Antonio Formisano, Prof., PhD, University of Naples Federico II, Italy	Антинио Формисано, проф. д-р инж., ТУ Ферерико II, Неапол, Италия

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

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

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

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

Federico M. Mazzonali, Prof. Emiritus, 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, Serbi

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

Natasa Luxor, Arh, PhD, Director of National Heritage Foundation-Belgrade, Serbia

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

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

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

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

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

Naida Ademovic, Assoc. Prof. PhD, University of Sarajevo, Bosna and Herzegovina

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

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

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

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

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

Моогенс Нилсен, проф. д-р инж., Технически университет, Дания

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

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

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

Наташа Луксор, д-р арх., Директор на нац. фонд за кул.-истор. наследство в Белград, Сърбия

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

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

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

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

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

Найда Адемич, проф. д-р инж., Университет на Сараево, Босна и Херцеговина

# Organizing Committee

## **Chairman:**

Assoc. Prof. Eng. Aniita Handruleva, PhD

## **Honorary Chairman:**

Prof. Eng. Doncho Partov, PhD

## **Members:**

Assoc. Prof. Eng. Lyuben Lyubenov, PhD

Assoc. Prof. Aleksandra Ivanova, PhD

Assoc. Prof. Eng. Vencislav Stoianov, PhD

Assoc. Prof. Arch. Yulia Ilieva, PhD

Assoc. Prof. Eng. Todor Georgiev, PhD

Assoc. Prof. Vanyo Georgiev, PhD

Aleksandra Atanasova

Diana Dimitrova

# Организационен КОМИТЕТ

## **Председател:**

доц. д-р инж. Анита Хандрулева

## **Почетен председател:**

проф. д-р инж. Дончо Партов

## **Членове:**

доц. д-р инж. Любен Любенов

доц. д-р худ. Александра Иванова

доц. д-р инж. Венцислав Стоянов

доц. д-р арх. Юлия Илиева

доц. д-р инж. Тодор Георгиев

доц. д-р Ваньо Георгиев

Александра Атанасова

Диана Димитрова

# PROGRAMME OVERVIEW

Thursday October, 18, 2018					October 18-19, 2018	Friday October, 19, 2018			Saturday, 20, 2018			
8:30	Registration Central foyer					Poster presentations Exhibition Area				8:30		
9:00										9:00		
9:30										9:30		
10:00	Opening Ceremony						Section I Meeting hall	Section III Cinema Hall	Section IV Lecture Hall - bl.1	10:00		
10:15										10:15		
10:15										10:15		
10:30	Cinema Hall						Coffe Breake	Coffe Breake	Coffe Break	10:30		
10:40	Award Honorary Title "Doctor Honoris Causa"									10:40		
10:45	Plenary Session									10:45		
11:00	Cinema Hall						Section I	Section III	Section IV	11:00		
11:30	Cinema Hall									11:30		
12:00	Cinema Hall						Lunch	Lunch	Lunch	12:00		
12:00	Lunch									12:00		
12:30										12:30		
13:00	Section I Meeting hall	Sections II Museum Hall	Section III Cinema Hall	Section IV & V Lecture Hall - bl.1	Section VI & VII Hall 206					13:00		
13:30										13:30		
14:00										14:00		
14:15				Section I			Section III	Section IV	14:15			
14:15						14:15						
14:30						14:30						
14:30	Coffe Break	Coffe Break	Section III	Section IV & V					14:30			
14:45									14:45			
15:00									15:00			
15:00	Section I	Sections II	Coffe Break	Coffe Break					15:00			
15:15									15:15			
15:30									15:30			
15:30	Section III	Section IV & V				Section IV	15:30					
15:45							15:45					
16:00							16:00					
16:00	Coffe Break								16:00			
16:15									16:15			
16:15						Section I				16:15		
16:30										16:30		
16:45										16:45		
17:00									17:00			
17:30									17:30			
17:45									17:45			
18:00						Coctail			18:00			
EXCURSION												

## Sections:

- I. Architecture and Urbanism
- II. Art and Conservation of Architectural Heritage
- III. Structural Mechanics
- IV. Building Structures
- V. Building Physics and Materials Science
- VI. Technology and Management of Construction
- VII. Sustainable Development and Environmental Security
- VIII Student's Section
- IX. College student Section

# ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМАТА

Четвъртък Октомври, 18, 2018		Октомври 18-19, 2018	Петък Октомври, 19, 2018			Събота, 20, 2018
8:30	Регистрация					8:30
9:00	Изложбена зона					9:00
9:30			Секция I Заседателна зала	Секция III Киносалон	Секция IV Лекционна зала – блок I	9:30
10:00	Откриване на конференцията		Кафе - Пауза		Кафе - Пауза	10:00
10:15				Секция I		Секция III
10:15			Обяд		Обяд	
10:30	Киносалон			Секция I		Секция III
10:40	Връчване на почетно звание „Доктор хонорис кауза“		Обяд		Обяд	
10:45				Секция I		Секция III
11:00	Пленарна сесия		Обяд		Обяд	
11:30				Секция I		Секция III
12:00	Киносалон		Обяд		Обяд	
12:00	Обяд			Секция I		Секция III
12:30			Секция I		Секция III	
13:00	Секция I Заседателна зала	Секция II зала Музей		Секция III Киносалон		Секция IV и V Лекционна зала – блок I
13:30			Кафе - Пауза		Кафе - Пауза	
14:00	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
14:15			Кафе - Пауза		Кафе - Пауза	
14:30	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
14:45			Секция I		Секция II	
15:00	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
15:00			Секция I		Секция II	
15:15	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
15:30			Секция I		Секция II	
15:30	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
15:45			Секция I		Секция II	
16:00	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
16:15			Секция I		Секция II	
16:15	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
16:30			Секция I		Секция II	
16:45	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
17:00			Секция I		Секция II	
17:30	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
17:45			Секция I		Секция II	
18:00	Секция I	Секция II		Кафе - Пауза		Секция IV
			Коктейл			

ЕКСКУРЗИЯ

## Секции:

- I. Архитектура и урбанизъм.
- II. Изкуство и опазване на архитектурното наследство
- III. Строителна механика
- IV. Строителни конструкции
- V. Строителна физика и материалознание.
- VI. Технология, организация и икономика на строителството.
- VII. Устойчиво строителство и екологична сигурност
- VIII Студентска секция
- IX. Ученическа секция



# THURSDAY, OCTOBER 18, 2018

## ЧЕТВЪРТЪК, 18 ОКТОМВРИ, 2018

Exhibition Area  
Изложбена зона

8:30 – 10:00  
*Registration*  
*Регистрация*

October 18  
18 октомври

Cinema Hall  
Киносалон

10:00 – 10:15  
*Opening Ceremony*  
*Откриване на конференцията*

10:30 – 10:40  
*Award Honorary Title "Doctor Honoris Causa"*  
*Връчване на почетно звание „Доктор хонорис кауза“*

10:40 – 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*

**Ана Янакиева, Ангел Балтов**  
ПРЕДСТАВЯНЕ НА МОНОГРАФИЯ: ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ  
ПОВЪРХНОСТНИ УСИЛЕНИ КОНСТРУКТИВНИ  
ЕЛЕМЕНТИ С ПРЕХОДНИ ЗОНИ.

**Ангел Балтов, Ана Янакиева**  
МИКРОРАЗРУШЕНИЕ НА ПОВЪРХОСТНО ДИФУЗИОННО  
УСИЛЕНИ БЕТОНОВИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ.

**Philippe van de Bogaert-Gent**  
CONSIDERATIONS ON NODES AND SPRINGS OF  
TUBULAR ARCH BRIDGES

**Radomir Folic**  
DESIGN OF FRAGILITY CURVES AND DETERMINATION  
OF DAMAGE STATES FOR FRAME SYSTEM RC BUILDING

**Hartmut Pasternak**  
ROOFS AND SHELTERS FOR INTEGRATION OF  
ARCHAEOLOGICAL SITES INTO EMERGING PUBLIC  
SPACE OF METROPOLITAN AREA

**Nadja Kurtovic - Folic**

BUILT HERITAGE SUBJECTED TO EARTHQUAKE  
DISASTERS AND THEIR MITIGATION

**Asterios Liolios**

PROBABILISTIC METHODS FOR SEISMIC UPGRADING BY  
TIES OLD RC BUILDINGS CONSIDERING INPUT  
PARAMETERS UNCERTAINTY

**Dragan Kostic**

STRUCTURES FOR PROTECTION OF ARCHEOLOGICAL  
SITES, ASSESSMENT OF THEIR SUCCESS, MANAGING OF  
INNER CONDITIONS

**Prof. Clara Bertolini –Cestary**

THE GREAT PAINTED WOODEN CHOIR LOFT OF THE  
SANCTUARY “SANTA MARIA DEL MONTE CARMELO” IN  
COLLETTA, PINEROLO, ITALY: RESTORATION AND  
STRUCTURAL INTERVENTION

**Koce Todorov**

NONLINEAR STATIC ANALYSIS OF MASONRY INFILLED  
FRAMES WITH OPEN FIRST FLOOR

**Yesim Aktoglu**

THE ARCHITECTURAL AND STRUCTURAL DEFINITION  
OF THE BUILDINGS AND THE PAVILIONS OF LA  
BIENNALE DI VENEZIA 2018, THROUGH THE 16TH  
INTERNATIONAL ARCHITECTURE EXHIBITION, IN  
GIARDINI AND ARSENALE, ON 24-25-26. 05.2018

**October 18**  
**Meeting hall**  
**Section I**

**18 октомври**  
**Заседателна зала**  
**Секция I**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Arch. Yulia Ilieva, PhD*  
*Assoc. Prof. Arch. Ina Lambeva, PhD*  
*Prof. Arch. Nadja Kurtović-Folić, PhD*  
*Председатели: Доц. д-р арх. Юлия Илиева*  
*Доц. д-р арх. Ина Ламбева*  
*Проф. д-р арх. Надя Куртович-Фолич*

**13:00– 16:15**

*Oral presentations*  
*Доклади*

**13:00 – 13:15**

**Nadja Kurtović-Folić**

BUILT HERITAGE SUBJECTED TO EARTHQUAKE  
DISASTERS AND THEIR MITIGATION

**13:15 – 13:30**

**Alexander Tesar**

BRIDGES - MYTHS AND REALITY

**13:30 – 13:45**

**Danijela Đurić Mijović, Danijela Milanović<sup>1</sup>, Jelena Savić**

CURTAIN WALLS: A CHALLENGE, FROM THE  
BEGINNINGS TO THE PRESENT DAY

**13:45 – 14:00**

**Olivera Nikolic, Ana Momcilovic Petronijevic and Aleksandar  
Kekovic**

FIRST HOSPITAL BUILDINGS IN SERBIA AND THEIR  
PRESENT PURPOSE AND FUNCTION

**14:00 – 14:15**

**Predrag Petronijević and Radomir Folić**

HYSTERETIC BEHAVIOUR OF PLASTIC HINGES IN RC  
WALLS

**14:15 – 14:30**

**Milanka Vasić Ana Momčilović-Petronijević**

MODELS IN ARCHITECTURAL EDUCATION AND  
PRESENTATION

**14:30 – 15:00**

*Coffee-break*  
*Кафе-пауза*

**15:00 – 15:15**

**Nadja Kurtovic-Folic and Natasa Zivaljevic Luxor**

REASONS FOR THE OPTIMIZATION OF ARCHITECTURAL  
CREATIVITY

**15:15 – 15:30**

**Olivera Nikolic, Ana Momcilovic Petronijevic and Vladan  
Nikolic**

THE ROLE OF THE ARCHITECT IN THE SPATIAL AND  
FUNCTIONAL ORGANIZATION OF THE MUSEUM  
EXHIBITION

- 15:30 – 15:45**      **Yeşim Kamile Aktuğlu**  
THE STRUCTURAL DEFINITION OF THE BUILDINGS OF  
“EARTH AND MAN NATIONAL MUSEUM OF SOFIA” AND  
“CONTEMPORARY ART MUSEUM OF SOFIA”, FROM THE  
POINT OF ARCHITECTURAL DEFINITION, THROUGH THE  
USE OF STRUCTURAL STEEL IN CONSTRUCTION
- 15:45 – 16:00**      **Yeşim Kamile Aktuğlu**  
THE EXAMINATION OF ST.STEPHEN CHURCH, BUILT IN  
GOLDEN HORN EMBANKMENT IN ISTANBUL, WITH A  
STRUCTURE- CLADDED IN IRON-AND-STEEL BOARDS,  
INSIDE AND OUTSIDE OF AN ARCHITECTURAL SACRED  
SPACE
- 16:00 – 16:15**      **Andrija Zorić , Slavko Zdravković , Biljana Mladenović ,  
Srđan Živković , Nikola Janković**  
TORSION OF THIN-WALLED RODS OF ARBITRARY  
CROSS-SECTION

**October 18**  
**Museum Hall**  
**Section II**

**18 октомври**  
**Зала Музей**  
**Секция II**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Blagovesta Ivanova, PhD*  
*Nikoilai Nikolov, PhD*  
*Председатели: Доц. д-р Благовеста Иванова*  
*Д-р Николай Николов*

<b>13:00– 16:15</b>	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
<b>13:00 – 13:15</b>	<b>Dragan Kostic, Milan Gligorijevic</b> AMBIENT CONDITIONS MONITORING IN THE PROTECTIVE STRUCTURES ON THE MEDIANA ARCHEOLOGICAL SITE
<b>13:15 – 13:30</b>	<b>F. Accornero, C. Bertolini Cestari, S. Invernizzi, T. Marzi, M. Rossino, A. Spanò.</b> THE GREAT PAINTED WOODEN CHOIR LOFT OF THE SANCTUARY "SANTA MARIA DEL MONTE CARMELO" IN COLLETTO, PINEROLO, ITALY: RESTORATION AND STRUCTURAL INTERVENTION
<b>13:30 – 13:45</b>	<b>Natasa Zivaljevic-Luxor, Hartmut Pasternak</b> BRIDGES FOR INTEGRATION OF ARCHAEOLOGICAL SITES INTO METROPOLITAN AREA
<b>13:45 – 14:00</b>	<b>Maja Popovac, Merima Šahinagić- Isović, Amra Šarančić Logo and Marko Čeček</b> TABAČICA MOSQUES IN BOSNIA AND HERZEGOVINA - TABAČICA MOSQUE IN MOSTAR CASE-STUDY
<b>14:00 – 14:15</b>	<b>Радосвета Кирова</b> SHAPING THE TOWNSCAPE OF THE 19TH CENTURY VELIKO TARNOVO: THE ROLE OF THE COMMERCIAL ARCHITECTURE
<b>14:15 – 14:30</b>	<b>Димитър Гочев</b> КУПОЛЪТ В ПРАВОСЛАВНИЯ ХРАМ. КОМПОЗИЦИОННО-СТРОИТЕЛНИ ПРОБЛЕМИ.
<b>14:30 – 15:00</b>	
<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>	
<b>15:00 – 15:15</b>	<b>Александра Стефанова Иванова</b> ПЛЕНЕРНОТО РИСУВАНЕ КАТО ИНСТРУМЕНТ ЗА ИЗУЧАВАНЕ НА СПЕЦИАЛНОСТТА АРХИТЕКТУРА И ОПАЗВАНЕ НА АРХИТЕКТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

- 15:15 – 15:30**      **Филип Петрунов**  
СТРОИТЕЛНА КЕРАМИКА СЪС ЗНАЦИ ОТ  
СРЕДНОВЕКОВНИЯ МАНАСТИР „СВ. ИЛИЯ“ В  
КРЕПОСТТА „КОКАЛЯНСКИ УРВИЧ“, XV–XVII ВЕК
- 15:30 – 15:45**      **София Лостова**  
ЦЕНТРАЛНА МИНЕРАЛНА БАНЯ - ИСТОРИЯТА НА ЕДНА  
ЕМБЛЕМАТИЧНА СГРАДА.
- 15:45 – 16:00**      **Николай Томов Николов**  
ЦЪРКВАТА \“ВЪВЕДЕНИЕ БОГОРОДИЧНО\“ В  
БЛАГОЕВГРАД, ИЗПИСАНА 1882-1889 Г. – ПАМЕТНИК НА  
КУЛТУРАТА, НУЖДАЕЩ СЕ ОТ СПЕШНА РЕСТАВРАЦИЯ
- 16:00 – 16:15**      **Виолина Кирякова**  
„ЧЕРНАТА ВЪЛНА“, КУЛАТА ПАЗИТЕЛ В „ДВОРЕЦА“ – Г.  
БАЛЧИК

**October 18  
Cinema Hall  
Section III**

**18 октомври  
Киносалон  
Секция III**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Lyuben Lyubenov, PhD  
Prof., Eng Doncho Partov, PhD  
Председател: Доц. д-р инж. Любен Любенов  
Проф. д-р инж. Дончо Партов*

<b>13:00– 17:00</b>	
<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>	
<b>13:00 – 13:15</b>	<b>Ján Ravinger and Alžbeta Grmanová</b> DYNAMIC POST-BUCKLING BEHAVIUR OF PLATE GIRDERS
<b>13:15 – 13:30</b>	<b>Ivana Veghova, Jozef Sumec</b> BASIC LINEAR VISCOELASTIC MODEL UNDER OSCILLATORY LOAD IN ISOTHERMAL SURROUNDINGS
<b>13:30 – 13:45</b>	<b>Mariusz Maślak , Michał Pazdanowski , Maciej Suchodola</b> BEARING CAPACITY OF STEEL CORRUGATED ARCH-SHAPED SHEETS WITH IMPERFECTIONS WHEN EXPOSED TO FIRE
<b>13:45 – 14:00</b>	<b>Maria – Cristina Scutaru , Nicolae Țăranu , Cristian – Claudiu Comisu , Dragoș Ungureanu , Iuliana Hudișteanu , Dan – Alexandru Ghiga</b> BRIDGE INSTRUMENTATION FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING
<b>14:00 – 14:15</b>	<b>Antonio Formisano and Giovanni Chiumiento</b> COMPARISON BETWEEN QUICK AND REFINED PROCEDURES FOR SEISMIC VULNERABILITY ASSESSMENT OF HISTORICAL BUILDING AGGREGATES: A CASE STUDY IN THE DISTRICT OF TERAMO (ITALY)
<b>14:15 – 14:30</b>	<b>Carl Huang and Alfred R. Mangus</b> CURVED ORTHOTROPIC BRIDGES, AN ABC SOLUTION
<b>14:30 – 14:45</b>	<b>Philippe Van Bogaert</b> FATIGUE DAMAGE AND REPAIR OF AN ORTHOTROPIC PLATED BRIDGE DECK AFTER 23 YEARS OF SERVICE
<b>14:45 – 15:00</b>	<b>Dragoș Ungureanu, Nicolae Țăranu, Maria Cristina Scutaru, Iuliana Hudișteanu, Dan Alexandru Ghiga</b> FRP ADHESIVELY BONDED JOINTS SPECIMEN PREPARATION AND TESTING PROCEDURES

15:00 – 15:30	<i>Coffee-break</i> <i>Kaḡe-nayza</i>
<b>15:30– 15:45</b>	<b>Tvrđá Katarína</b> HIGH-RISE BUILDING SUBJECTED TO DYNAMIC EFFECTS
<b>15:45 – 16:00</b>	<b>Iuliana Hudişteanu, Nicolae Ţăranu, Dragoş Ungureanu, Maria Cristina Scutaru</b> INTERLAMINAR STRESSES ANALYSIS ON QUASI-ISOTROPIC COMPOSITE LAMINATES
<b>16:00 – 16:15</b>	<b>Koce Todorov , Ljupco Lazarov</b> NONLINEAR STATIC ANALYSIS OF MASONRY INFILLED FRAMES WITH OPEN FIRST FLOOR
<b>16:15 – 16:30</b>	<b>Antonio Formisano and Nicola Chieffo</b> PREDECTIVE SEISMIC DAMAGE SCENARIOS AND LOCAL HAZARD EFFECTS OF THE HISTORICAL CENTRE OF SENERCHIA (AVELLINO, ITALY)
<b>16:30 – 16:45</b>	<b>A. Liolios, D. Partov, K. Liolios and B. Folic</b> PROBABILISTIC METHODS FOR SEISMIC UPGRADING BY TIES OLD RC BUILDINGS CONSIDERING INPUT PARAMETERS UNCERTAINTY
<b>16:30 – 17:00</b>	<b>Ivana Veghova, Martin Psotny</b> SHAPE FUNCTIONS EFFECT IN GEOMETRIC NONLINEAR FINITE ELEMENT ANALYSIS OF ROD SYSTEMS



**October 18**  
**Lecture Hall – bl.1**  
**Section IV and V**

**18 октомври**  
**Лекционна зала – бл.1**  
**Секция IV и V**

*Chairpersons: Prof. Eng. Angel Baltov, DSc*  
*Corr. Member Prof. Eng. Radomir Folić, DSc, Dr. Emeritus*  
*Председатели: Член-кор. д.т.н. инж. Анжел Балтов*  
*Проф. д.т.н. инж. Радомир Фолич*

**13:00– 16:45**

*Oral presentations*  
*Доклади*

- 13:00 – 13:15** **Bojidar Yanev,**  
50 YEARS OF BRIDGE MANAGEMENT IN USA: 1968 - 2018
- 13:15 – 13:30** **Boško Stevanović**  
DESIGN AND CONSTRUCTION OF HISTORIC MASONRY  
AND TIMBER STRUCTURES REHABILITATION IN SERBIA
- 13:30 – 13:45** **Ashkan Shoushtarian Mofrad , Darita Shlychkova , Yvonne Ciupack , Hartmut Pasternak**  
STABILIZATION OF INDUSTRIAL BUILDINGS WITH  
TRAPEZOIDAL SHEET AND SANDWICH PANELS UNDER  
FIRE
- 13:45 – 14:00** **Darita Shlychkova, Ashkan Shoushtarian, Yvonne Ciupack, Hartmut Pasternak**  
STABILIZATION OF INDUSTRIAL BUILDINGS WITH  
TRAPEZOIDAL SHEET AND SANDWICH PANELS UNDER  
FIRE
- 14:00 – 14:15** **Martin Vild, Miroslav Bajer**  
STRENGTHENING OF STEEL COLUMNS UNDER LOAD:  
DESIGN METHOD
- 14:15 – 14:30** **Naida Ademović**  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND CONCRETE BRIDGES
- 14:30 – 14:45** **Hartmut Pasternak , Thomas Krausche**  
FRP ADHESIVELY TWO MEMBRANE-CLADDED DOUBLE  
CURVED CABLE NET ROOFS - DESIGN, CONSTRUCTION  
AND ASSEMBLY
- 14:45 – 15:00** **Kamila Kotrasová , Eva Kormaníková**  
THE POSSIBILITIES OF FEM MODELLING THE ENDLESSLY  
LIQUID - FILLED RECTANGULAR CHANNEL

**15:00 – 15:30**

*Coffee-break*  
*Кафе-пауза*

- 15:30 – 15:45** **N. Milev & J. Koseki**  
LABORATORY SHEAR WAVE VELOCITY EVALUATION OF  
SOFIA SAND BY MEANS OF BENDER-ELEMENTS

- 15:45 – 16:00** **Александър Николов, Златка Делчева, Антоанина Колева, Димитър Пашов**  
АЛКАЛНО-АКТИВИРАНИ ГЕОПОЛИМЕРИ НА БАЗА ЛЕТЯЩА ПЕПЕЛ И – ЛИТЕРАТУРЕН ОБЗОР И ПЪРВОНАЧАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
- 16:00 – 16:15** **Александър Николов**  
ГЕОПОЛИМЕРИ НА БАЗА МЕТАКАОЛИН – ЛИТЕРАТУРЕН ОБЗОР И ПЪРВОНАЧАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
- 16:15 – 16:30** **Д. Назърски**  
ПРОБЛЕМИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО И ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЙНОТО ОБНОВЯВАНЕ НА ОГРАЖДАЩИТЕ КОНСТРУКЦИИ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СГРАДИ У НАС
- 16:30 – 16:45** **Владимир Владимиров, Венцеслав Ал. Стоянов**  
СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА МОДЕЛИТЕ ЗА КОНТАКТНИЯ СЛОЙ ПРИ КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ С ЦИМЕНТОВА И ПОЛИМЕРНА МАТРИЦА

**October 18**  
**Hall 206**  
**Section VI and VII**

**18 октомври**  
**Зала 206**  
**Секция VI и VII**

*Chairperson: Prof. Eng. Georgi Frangov, PhD*  
*Assoc. prof. Eng Hristina Zajakova, PhD*  
*Председател: Проф. д-р инж. Георги Франгов*  
*Доц. д-р инж. Христина Заякова*

<b>13:00– 16:30</b>	
<i>Oral presentations</i>	
<i>Доклади</i>	
<b>13:00 – 13:15</b>	<b>Naida Ademović</b> SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND CONCRETE BRIDGES
<b>13:15 – 13:30</b>	<b>Лъчезар Хрисчев , Чавдар Колев , Петя Стоева</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА РЕЦЕПТУРНИ СЪСТАВИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТЕНИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ ПО ТЕХНОЛОГИЯТА „DEEP MIXING”
<b>13:15 – 13:30</b>	<b>Симеон Мотев , Евгения Богданова , Лъчезар Хрисчев</b> КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА СГЛОБЯЕМИ СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ
<b>13:30 – 13:45</b>	<b>Иванка Д.Добрева</b> ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СУХИ СМЕСИ ЗА ЛЕПИЛА СЪГЛАСНО АКТУАЛИЗИРАНИ ХАРМОНИЗИРАНИ ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТИ
<b>13:45 – 14:00</b>	<b>Ива Николова</b> ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВАТА ПРЕД СТРОИТЕЛНАТА КОМПАНИЯ ПРИ ПРОМЯНА НА МАРКЕТИНГОВАТА РАМКА В УСЛОВИЯ НА ЦИФРОВА ИКОНОМИКА
<b>14:00 – 14:15</b>	<b>Г. Франгов, Ст. Франгов</b> АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ НА АКТИВНО СВЛАЧИЩЕ В ГР. БАНКЯ
<b>14:15 – 14:30</b>	<b>Стефан Франгов</b> ИЗСЛЕДВАНЕ НА СРУТИЩЕН СКЛОН В ИСКЪРСКИЯ ПРОЛОМ
<b>14:30 – 15:00</b>	
<i>Coffee-break</i>	
<i>Кафе-науза</i>	
<b>15:00 – 15:15</b>	<b>Димитър Пашов</b> ЛАБОРАТОРНИ И ПОЛЕВИ ИЗПИТВАНИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА ПОЧВЕНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- 15:15 – 15:30** **Ирена Сулай**  
НОВИТЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ЧАСТ „ЗЕМНО ТЯЛО“ НА  
АКТУАЛИЗИРАНАТА НАРЕДБА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА  
ПЪТИЩА В Р. БЪЛГАРИЯ – ЧАСТ ПЪРВА
- 15:30 – 15:45** **Ирена Сулай**  
НОВИТЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ЧАСТ „ЗЕМНО ТЯЛО“ НА  
АКТУАЛИЗИРАНАТА НАРЕДБА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА  
ПЪТИЩА В Р. БЪЛГАРИЯ – ЧАСТ ВТОРА
- 15:45 – 16:00** **Антонио Шопов, Борислав Бонев**  
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОРОЗИЯТА ВЪРХУ ПОВЪРХНОСТНИ  
ЕЛЕМЕНТИ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГРАФИЧНО ЦИФРОВО  
ИЗОБРАЖЕНИЕ
- 16:00 – 16:15** **Стоянка Иванова, Евелина Иванова**  
ПРИНЦИПНИ МОНТАЖНИ СХЕМИ НА PV ПАНЕЛИ  
ВЪРХУ МАГИСТРАЛНИ СНЕГОЗАЩИТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ-  
ЧАСТ 1
- 16:15 – 16:30** **Стоянка Иванова, Евелина Иванова**  
ПРИНЦИПНИ МОНТАЖНИ СХЕМИ НА PV ПАНЕЛИ  
ВЪРХУ МАГИСТРАЛНИ СНЕГОЗАЩИТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ-  
ЧАСТ 2

**October 19**  
**Meeting hall**  
**Section I**

**19 октомври**  
**Заседателна зала**  
**Секция I**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Borislava Mancheva-Velkova, PhD*  
*Assoc. Prof. Dimitar Vlasarev, PhD*  
*Председатели: Доц. д-р арх. Борислава Манчева – Велкова*  
*Доц. д-р арх. Димитър Власарев*

**09:30– 17:45**

*Oral presentations*

*Доклади*

**09:30 – 09:45**

**Konstantin Velinov , Fantina Rangelova**  
APPRAISAL OF THE CONCESSION AS A CONSTRUCTION INVESTMENT PROJECT IN THE FORM OF A PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP

**09:45 – 10:00**

**Fantina Rangelova , Stoyanka Ivanova , Romyana Rizova**  
CONSERVATION OF HISTORIC BUILDINGS AND ENERGY EFFICIENCY

**10:00 – 10:15**

**Konstantin Velinov, Fantina Rangelova**  
IMPACT OF THE SUSTAINABLE FACTORS IN APPRAISAL PROCESS OF CONSTRUCTION INVESTMENT PROJECT, IN THE CONTEXT OF THE SUSTAINABLE CONSTRUCTION DEVELOPMENT

**10:15 – 10:45**

*Coffee-break*

*Кафе-пауза*

**10:45 – 11:00**

**Fantina Rangelova, Stoyanka Ivanova , Romyana Rizova**  
LIFE CYCLE COST OF ENERGY EFFICIENT BUILDINGS

**11:00 – 11:15**

**Любен Любенов**  
BIM ТЕХНОЛОГИЯТА И ПРИЛОЖЕНИЕТО И В СТРОИТЕЛСТВОТО

**11:15 – 11:30**

**Venelin Jivkov , Simeon Panev , Venkatanathan Natarajan , Philip Philipoff , Petar Mandiev , Blagovest Simeonov , Silvia Mitkova , Yordan Tankovsky**  
ECOLOGY FRIENDLY HIGH POWER WIND TURBINES OPERATING IN THE URBAN ENVIRONMENT

**11:30 – 11:45**

**Радослава Владиславова Лесневска**  
АРХИТЕКТУРНАТА ТЕКТОНИКА И ДИГИТАЛНАТА РЕВОЛЮЦИЯ В ПРОЕКТИТЕ НА ЗАХА ХАДИД

**11:45 – 12:00**

**Tsvetoslava Zareva-Peeva**  
POSSIBILITIES FOR APPLICATION OF DESCRIPTIVE GEOMETRY IN THE ARCHITECTURAL-CONSTRUCTION DESIGN

<b>12:00 – 13:00</b>	<i>Lunch</i> <i>Обяд</i>
<b>13:00 – 13:15</b>	<b>Димитър Власарев</b> ВИНАРСКИ ИЗБИ НА НАКЛОНЕНИ ТЕРЕНИ- УСТРОЙСТВЕНИ ТЕНДЕНЦИИ И РЕШЕНИЯ
<b>13:15 – 13:30</b>	<b>Пламен Генов; Мария Карабоева</b> ДЕИНСТИТУЦИОНАЛИЗИРАНОТО ЖИЛИЩЕ
<b>13:30 – 13:45</b>	<b>Пламен Генов; Мария Карабоева</b> ХИБРИДНОТО ЖИЛИЩЕ
<b>13:45 – 14:00</b>	<b>Атанас Василев , Елена Динева</b> ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА СГРАДА В СЛОЖНА ГРАДОУСТРОЙСТВЕНА СРЕДА В ГР. БОТЕВГРАД, БЪЛГАРИЯ
<b>14:00 – 14:15</b>	<b>Елена Динева, Атанас Василев</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ И СОЦИАЛНА РЕВИТАЛИЗАЦИЯ НА СПОРТНИ СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ, ИЗГРАДЕНИ В СОФИЯ ЗА НУЖДТЕ НА ЕВРОПЕЙСКОТО ПЪРВЕНСТВО ПО ПЛУВАНЕ ПРЕЗ 1985 ГОДИНА
<b>14:30 – 14:45</b>	<b>Камелия Кирилова Кирилова</b> КОНОИДА В МОДЕРНАТА АРХИТЕКТУРА
<b>14:45 – 15:00</b>	<b>Янко Александров</b> КОНЦЕПТУАЛЕН ИНОВАЦИОНЕН ДИЗАЙН ЗА СГРАДИ ТИП НЕБОСТЪРГАЧИ
<b>15:15 – 15:30</b>	<b>Янко Александров</b> НОВО РЕШЕНИЕ С ИЗОБРЕТАТЕЛСКА СЪПКА НА НЕБОСТЪРГАЧ ОТ КОНТЕЙНЕРИ
<b>15:30 – 15:45</b>	<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>
<b>15:45 – 16:00</b>	<b>Стоянка Иванова, Ралица Йорданова</b> СЪПКА ПО СЪПКА КЪМ СГРАДИ ОТ ЕНЕРГИЕН КЛАС А (С БЛИЗКО ДО НУЛЕВО ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ – NZEB)
<b>16:00 – 16:15</b>	<b>Тодор Димитров Георгиев</b> СЪВРЕМЕННИ КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЕДНООТВОРНИ ЕДНОЕТАЖНИ СГРАДИ С МАЛКИ ОТВОРИ
<b>16:15 – 16:30</b>	<b>Благовеста Иванова</b> ТЕРЕНЪТ И ПРОСТРАНСТВОТО В НЯКОЛКО РЕШЕНИЯ НА ВЪЗРОЖДЕНСКИТЕ ЗОГРАФИ

- 16:30 – 16:45** **Ивелина Проданова**  
УРБАНИЗЪМ И МЕСТНО САМОУПРАВЛЕНИЕ -  
ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И ВЪЗМОЖНОСТИ
- 16:45 – 17:00** **Виктория Книжарова**  
ХИПЕРБОЛИЧНИЯТ ПАРАБОЛОИД - ВЪЗМОЖНОСТ ЗА  
ИЗПОЛЗВАНЕ В АРХИТЕКТУРАТА
- 17:00 – 17:15** **Десислава Цанкова**  
ЦИЛИНДРОИД И МЯСТОТО МУ В АРХИТЕКТУРАТА
- 17:15 – 17:30** **Борислава Александрова Манчева-Велкова**  
ШИВАШКИ ПРЕДПРИЯТИЯ С МОДНА КЪЩА, ПРИНЦИПИ  
НА ПРОЕКТИРАНЕ.
- 17:30 – 17:45** **Деляна Кирова**  
ИНДУСТРИАЛНОТО НАСЛЕДСТВО НА ГРАД СОФИЯ

**October 19  
Cinema Hall  
Section III**

**19 октомври  
Киносалон  
Секция III**

*Chairpersons: Prof. Eng. Doncho Partov, PhD  
Assoc. Prof. Eng. Petar Grekov, PhD  
Assoc. Prof. Tsvetoslava Zareva-Peeva, PhD*  
*Председатели: Проф. д-р инж. Дончо Партов  
Доц. д-р инж. Петър Греков  
Доц. д-р Цветослава Зарева – Пеева*

**09:30 – 14:45**

*Oral presentations  
Доклади*

**09:30 – 09:45**

**Велян Петков**

ASSESSMENT OF EQUIVALENT DIAGONAL STRUT WIDTH  
IN STRUT ANALYSIS MODELS OF INFILLED RC FRAMES

**10:00 – 10:15**

**Radan Ivanov, Ivanka Paskaleva, Antoaneta Kaneva, Ivan  
Ivanchev, Anton Gorolomov**

GROUND MOTION EFFECTS FROM THE 22 MAY 2012  
EARTHQUAKE, ON THE TERRITORY OF PERNIK

**10:15 – 10:30**

**Venelin Jivkov , Simeon Panev , Venkatanathan Natarajan ,  
Philip Philipoff , Petar Mandiev , Blagovest Simeonov , Silvia  
Mitkova , Yordan Tankovsky**

MODERN STRATEGES FOR PROTECTION OF BUILDING  
STRUCTURES AGAINST STRONG GROUND MOTIONS  
(EARTHQUAKES)

**10:30 – 10:45**

*Coffee-break  
Кафе-пауза*

**10:45 – 11:00**

**Anastas Ivanov Ivanov**

THEOREM FOR CHANGE OF THE RIGID BODY  
GENERALIZED IMPULSE

**11:00 – 11:15**

**Anastas Ivanov Ivanov**

CONDENSED LAGRANGE EQUATIONS

**11:15 – 11:30**

**Milko Miloshev, Konstantin Kazakov, Marin Kostov**

TIME DOMAIN SEISMIC SOIL-STRUCTURE INTERACTION  
ANALYSIS OF A NUCLEAR STRUCTURE

**11:30 – 11:45**

**Doncho N. Partov, V. K. Kantchev, Ch. P. Stoyanov and  
Vladimír Křístek**

VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS VERSUS (AEEM)  
METHOD OF BAŽANT IN ANALYSIS OF STATICALLY  
INDETERMINATE COMPOSITE STEEL-CONCRETE BEAMS  
REGARDING CREEP OF CONCRETE



- 11:45 – 12:00** **Иван Вайсилов, Иван Досев, Константин Казаков**  
ОСОБЕНОСТИ ПРИ НАМИРАНЕ НА КРИТИЧНИТЕ СИЛИ  
НА СИСТЕМА, РАБОТЕЩА В ЕЛАСТИЧЕН СТАДИИ
- 12:00 – 13:00** *Lunch*  
*Обяд*
- 13:00– 13:15** **Любен Любенов**  
ПРЕПОДАВАНЕ НА МКЕ С ПОМОЩТА НА СИСТЕМИ ЗА  
КОМПЮТЪРНА АЛГЕБРА
- 13:15– 13:30** **Илиана Стойнова, Анита Хандрулева**  
РЕАГИРАНЕ НА ВРЪЗКАТА КОЛОНА-ГЛАДКА ПЛОЧА,  
ПОДЛОЖЕНА НА НЕЦЕНТИЧНО ПРИЛОЖЕНИ  
ИМПУЛСНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ
- 13:30 – 13:45** **К. Радлов , Д. Динев , В. Тепелиев**  
СПЕКТРИ НА РЕАГИРАНЕ ЗА СЕИЗМИЧНА ПРОВЕРКА НА  
МОСТОВИ КРАНОВЕ
- 13:45 – 14:00** **Антонио Шопов**  
СТОХАСТИЧЕСКИ НАЧИН ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА  
ЯКОСТТА НА СТРОИТЕЛНА СТОМАНА С КОРОЗИЯ
- 14:00 – 14:15** **Стефан Тасев**  
ЧЕСТОТНО-ЗАВИСИМО ДИНАМИЧНО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЧВА-КОНСТРУКЦИЯ: ЧАСТ I.  
ГРАФИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОСНОВНИТЕ  
ПРОЯВЛЕНИЯ НА ЗАТИХВАНЕТО НА ТРЕПТЕНИЯТА
- 14:15 – 14:30** **Стефан Тасев**  
ЧЕСТОТНО-ЗАВИСИМО ДИНАМИЧНО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЧВА-КОНСТРУКЦИЯ: ЧАСТ II.  
ГЕОМЕТРИЧНО ЗАТИХВАНЕ
- 14:30 – 14:45** **Liliya B. Petrova**  
RECTANGULAR PLATES – SINGLE TRIGONOMETRIC  
SERIES AND EXPONENTIAL FUNCTION

**October 19**  
**Lecture Hall - bl.1**  
**Section IV**

**19 октомври**  
**Лекционна зала – бл.1**  
**Секция IV**

*Chairpersons: Prof. Eng. Asterios Liolios, PhD*  
*Assoc. Prof. Eng. Todor Georgiev, PhD*  
*Assoc. Prof. Eng. Borislav Daalov, PhD*  
*Председатели: Проф. д-р инж. Астериос Лиолиос*  
*Доц. д-р инж. Тодор Георгиев*  
*Доц. д-р инж. Борислав Даалов*

<b>09:30– 16:15</b>	
<i>Oral presentations</i>	
<i>Доклади</i>	
<b>09:30 – 09:45</b>	<b>Chavdar Penelov, Irena Hadzhiyaneva, Nikolaj Rangelov</b> A NUMERICAL STUDY ON THE SEISMIC RESPONSE OF A SIX-STOREY STEEL ECCENTRICALLY BRACED DUAL SYSTEM WITH EQUAL STRENGTH JOINTS
<b>10:00 – 10:15</b>	<b>Radoslav Nikolov , Petar Grekov , Lazar Georgiev Doncho Partov and Antoaneta Dimitrova</b> ABOUT THE HISTORY OF THE STEEL TRUSS BRIDGE OVER GABRA RIVER IN THE LIGHT OF THE WORLD HISTORIC-CULTURE HERITAGE STRUCTURES
<b>10:30 – 10:45</b>	
<i>Coffee-break</i>	
<i>Кафе-пауза</i>	
<b>10:45 – 11:00</b>	<b>Doncho Partov, Petar Grekov, Vesselin Kantchev and Lena Mihova</b> DEVELOPMENT OF THE BURIED ARCH REINFORCED CONCRETE BRIDGES IN THE WORLD AND ITS APPLICATION IN BULGARIA
<b>11:00 – 11:15</b>	<b>Marin Vassilev, Nikolaj Rangelov</b> EXPERIMENTAL STUDY ON THE OUT-OF-PLANE STABILITY OF STEEL PORTAL FRAMES
<b>11:15 – 14:30</b>	<b>Venelin Jivkov, Simeon Panev, Philip Philipoff, Petar Mandiev, Blagovest Simeonov, Silvia Mitkova</b> HIGH POWER WIND TURBINES AND WIND FACILITIES WITH CONTINUOUS ACTION
<b>14:15 – 11:30</b>	<b>Venelin Jivkov, Simeon Panev, Philip Philipoff, Petar Mandiev, Blagovest Simeonov, Silvia Mitkova</b> SOME PROTECTION STRATEGIES OF BUILDINGS AGAINST STRONG EARTHQUAKES
<b>11:30 – 11:45</b>	<b>Христиан Нешев</b> БЕЗГРЕДОВА ФУНДАМЕНТНА ПЛОЧА С \"ОБРАТЕН\" КАПИТЕЛ. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЯВЛЕНИЕТО ПРОДЪНВАНЕ.

11:45 – 12:00	<b>Станислав Цветков</b> ДЕТАЙЛИРАНЕ ПРИ СТОМАНОБЕТОННИ КОЛОНИ С ПРОМЕНЛИВО НАПРЕЧНО СЕЧЕНИЕ
12:00 – 13:00	<i>Lunch</i> <i>Обяд</i>
13:00 – 13:15	<b>Иван Иванчев, Веселин Славчев, Иванка Добрева, Борислав Даалов</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МОДУЛА НА ЕЛАСТИЧНОСТ И РАБОТНИТЕ ДИАГРАМИ НА БЕТОНА
13:15 – 13:30	<b>Иван Иванчев, Веселин Славчев, Иванка Добрева, Борислав Даалов</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЯКОСТНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНА ВЪЗРАСТ НА БЕТОНА
13:30 – 13:45	<b>Румен Гуглев, Константин Кулинов, Момчил Пощов</b> ИНОВАТИВНИ РЕШЕНИЯ ПРИ ОСИГУРЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА МЕХАНИЧНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ И УСТОЙЧИВОСТТА НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СТРОЕЖИ С ИЗИСКВАНИЯТА НА СЪВРЕМЕННИТЕ СТРОИТЕЛНИ НОРМАТИВИ
13:45 – 14:00	<b>Рафаил Рафаилов, Станислав Цветков</b> КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ НА ВИСОКА СГРАДА
14:00 – 14:30	<i>Coffee-break</i> <i>Кафе-пауза</i>
14:30 – 14:45	<b>Борислав Козарев</b> МОДУЛ ЗА ИЗЧЕРТАВАНЕ НА Т-ОБРАЗНА КОЛОНА И АРМИРОВКАТА ѝ ЗА ТАБЛИЦАТА НА КОЛОНИТЕ КЪМ КОНСТРУКТИВНИТЕ ПЛАНОВЕ В AUTOCAD СРЕДА
14:45 – 15:00	<b>Тодор Димитров Георгиев</b> ОРИГИНАЛНО КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ НА СТОМАНЕНИ БУНКЕРИ С ЦЕЛ УСКОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО
15:00 – 15:15	<b>Георги Иванов</b> ОСНОВНИ МЕТОДИ ЗА УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ
15:15 – 15:30	<b>Георги Иванов</b> ЧИСЛЕНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА МОНОЛИТНИ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ, УСИЛЕНИ ЧРЕЗ ВЪНШНО ПРЕДВАРИТЕЛНО НАПРЯГАНЕ НА СТОМАНЕНИ ВЪЖЕТА

- 15:30 – 15:45**    **Лора Райчева**  
ОСОБЕНОСТИ НА СЕИЗМИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ И  
ПРОЕКТИРАНЕ НА ДВУЕТАЖНИ SPLIT-X ВЕРТИКАЛНИ  
ВРЪЗКИ
- 15:45 – 16:00**    **Димитър Стефанов, Елена Васева**  
СЕИЗМИЧНА УЯЗВИМОСТ НА СГРАДНИЯ ФОНД НА  
ГРАД СЕВЛИЕВО
- 16:00 – 16:15**    **Борислава Цонева**  
СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ ЗА АНАЛИЗ И КОНСТРУИРАНЕ  
НА ВИТИ СТЬЛБИ

**October 18 and 19**  
**Exhibition Area**  
**Poster presentations**

**18 и 19 октомври**  
**Изложбена зона**  
**Постери**

*Chairpersons: Assist. Prof. Eng. Vladislava Gogova*  
*Assist. Prof. Eng. Anton Gorolomov*  
*Assist. Prof. Eng. Dobrin Sotirov*  
*Chieff Assist. Prof. Arch. Plamen Genov, PhD*  
*Assist. Prof. Arch. Elena Dineva*  
*Assist. Prof. Arch. Atanas Vasilev*  
*Председатели: Ас. инж. Владислава Гогова*  
*Ас. инж. Антон Гороломов*  
*Ас. инж. Добрин Сотиров*  
*Гл. ас. д-р арх. Пламен Генов*  
*Ас. арх. Елена Динева*  
*Ас. арх. Атанас Василев*

**09:30-17:30**

*Poster presentations*  
*Постери*

- S1** **Biljana Mladenovic, Slavko Zdravkovic, Dragan Zlatkov, Ivana Mihajlovic, Aleksandra Igic**  
APPLICATION OF THE CAPACITY DESIGN METHOD ON THE EXAMPLE OF STRUCTURAL WALL
- S2** **Slavko Zdravković , Marija Spasojević-Šurdilović , Srđan Živković , Sandra Šaković , Žarko Petrović**  
CRITICAL BUCKLING FORCES OF AXIALLY COMPRESSED THIN-WALLED OPEN PROFILE BARS
- S3** **Biljana Mladenovic, Slavko Zdravkovic, Nebojša Davidović, Ivana Mihajlovic, Natalija Maksimovic**  
DYNAMIC ANALYSIS OF THE SOIL-STRUCTURE SYSTEM
- S4** **Slavko Zdravković , Petar Mitković , Dragan Zlatkov, Dragana Turnić , Nikola Stojić**  
INNOVATIVE SYSTEM FOR THE BUILDING PROTECTION FROM SEISMIC EFFECTS
- S5** **Slavko Zdravković , Petar Mitković , Dragan Zlatkov, Dragana Turnić , Nikola Stojić**  
INNOVATIVE SYSTEM FOR THE BUILDING PROTECTION FROM SEISMIC EFFECTS
- S6** **Dragan Zlatkov , Slavko Zdravković , Predrag Petronijević , Sandra Šaković , Predrag Blagojević**  
STABILITY OF SHELLS BEYOND THE ELASTIC LIMIT

- S7 Donata Ramljak , Vlaho Akmadžić**  
THE INFLUENCE OF THE MESH DENSITY AND CONCRETE QUALITY ON THE ACCURACY OF RESULTS IN THIN PLATES
- S8 Eva Kormaníková, Kamila Kotrasová**  
MECHANICAL PROPERTIES AND NUMERICAL ANALYSIS OF SANDWICH PANELS
- S9 Andrija Zorić , Slavko Zdravković , Stojić Dragoslav , Sandra Šaković , Aleksandra Igić**  
SEISMIC HAZARD AS NATURAL PHENOMENON
- S10 Dragoslav Stojić , Slavko Zdravković , Tomislav Igić , Srđan Živković , Katarina Medar**  
ISOLATION CAPACITY OF MATERIALS AND ITS RELATION TO THE ACOUSTIC ISOLATION OF ROOMS
- S11 Ivana Mihajlović, Slavko Zdravković, Marija Spasojević Šurdilović, Biljana Mladenović, Snežana Nikolov**  
THE SEISMIC RISK AND SEISMIC ACTION DEFINITION FOR THE PURPOSE OF PLANNING AND DESIGNING
- S12 Ivana Mihajlović, Slavko Zdravković, Dragan Zlatkov, Dragana Turnić, Tijana Đorđević**  
TSUNAMI WAVES AND OTHER EARTHQUAKE ACCOMPANYING PHENOMENA
- S13 Dragan Zlatkov , Slavko Zdravković , Tomislav Igić , Srđan Živković , Nikola Janković**  
WATER INCREASE THROUGH THE RIVERBED IN THE ZONE OF BRIDGE NARROWING
- S14 Изабела Михова, Ралица Берберова Izabela Mihova, Ralitz Berberova**  
АНАЛИЗ НА ЕКОЛОГИЧНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ В БЪЛГАРИЯ ANALYSIS OF THE ECOLOGICAL EFFECTIVENESS OF CONSTRUCTION MATERIALS IN BULGARIA
- S15 Венцеслав Стоянов, Вилма Петкова, Екатерина Серафимова**  
АНАЛИЗ НА КРИТЕРИИТЕ ЗА „ЗЕЛЕНИ” СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ
- S16 Aleksandra Igić , Dragoslav Stojić , Slavko Zdravković , Biljana Mladenović , Milan Gligorijević**  
EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND STRUCTURAL ANALYSIS DUE TO DYNAMIC AND SEISMIC ACTION
- S17 Aleksandra Igić , Dragoslav Stojić , Slavko Zdravković , Tomislav Igić , Katarina Medar**  
ISOLATION CAPACITY OF MATERIALS AND ITS RELATION TO THE ACOUSTIC ISOLATION OF ROOMS
- S18 Екатерина Серафимова, Венцеслав Стоянов, Вилма Петкова, Тийт Калювее**  
ЕКОЛОГИЧНИ И ИКОНОМИЧЕСКИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ПРЕРАБОТКАТА НА ВАРОВИК ОТ ВРАЦА

- S19 Ст. Тодоров**  
ОБОСНОВАНИ ИЗКЛЮЧЕНИЯ ОТ НОРМИТЕ И ИЗИСКВАНИЯТА  
ПО ЗАДАНИЕТО НА ПРОЕКТ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЖП ВЪЗЕЛ СОФИЯ,  
ДОГОВОР
- S20 Lenka Uhlirova**  
FLUID-STRUCTURE-INTERACTION OF THE RECTANGULAR TANK
- S21 Lenka Uhlirova**  
USAGE OF 3D ELEMENTS IN MODELLING OF THE RECTANGULAR  
TANK











