

**XVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
VSU'2016**

*June 9-10, 2016, Sofia, Bulgaria*

**PROGRAMME**

**XVI МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
ВСУ'2016**

*9-10 юни 2016, София*

**ПРОГРАМА**



[www.vsu.bg/conference/2016](http://www.vsu.bg/conference/2016)

**PROGRAMME  
of the XVI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC CONFERENCE  
VSU'2016**

**ПРОГРАМА  
на XVI МЕЖДУНАРОДНА  
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
ВСУ'2016**

[www.vsu.bg/conference/2016](http://www.vsu.bg/conference/2016)

06.06.2016

## **Organizer**

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

## **Организатор**

ВИСШЕ  
СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ  
„ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ“ –  
СОФИЯ

## **Co-Organizer**

NATURAL SCIENCES  
DEPARTMENT,  
NEW BULGARIAN UNIVERSITY

## **Съорганизатор**

ДЕПАРТАМЕНТ  
„ПРИРОДНИ НАУКИ“,  
НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

## **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



## **Organizing Committee**

### **Chairman:**

Assoc. Prof. Ventseslav STOYANOV, PhD

### **Honorary Chairman:**

Prof. Doncho PARTOV, PhD

### **Secretaries:**

Assoc. Prof. Veselin SLAVCHEV, PhD

Assoc. Prof. Hristina ZAYAKOVA, PhD

Assist. Prof. Simeona DZHOU BROVA

### **Members:**

Assoc. Prof. Lachezar HRISCHEV, PhD

Assoc. Prof. Borislava MANCHEVA, PhD

Assoc. Prof. Vanyo GEORGIEV, PhD

Assoc. Prof. Lyuben LYUBENOV, PhD

Assist. Prof. Stoyanka YAKOVA

eng. Plamen PETROV

eng.-arch. Anton GOROLOMOV

## **Организационен КОМИТЕТ**

### **Председател:**

доц. д-р инж. Венцеслав СТОЯНОВ

### **Почетен председател:**

проф. д-р инж. Дончо ПАРТОВ

### **Секретари:**

доц. д-р инж. Веселин СЛАВЧЕВ

доц. д-р инж. Христина ЗАЯКОВА

ст. преп. Симеона ДЖУБРОВА

### **Членове:**

доц. д-р инж. Лъчезар ХРИСЧЕВ

доц. д-р арх. Борислава МАНЧЕВА

доц. д-р Ваньо ГЕОРГИЕВ

доц. д-р инж. Любен ЛЮБЕНОВ

ас. Стоянка ЯКОВА

инж. Пламен ПЕТРОВ

инж.-арх. Антон ГОРОЛОМОВ

# International Scientific Committee

## Chairman:

Radan IVANOV, Assoc. Prof., PhD,  
Rector of USEA (VSU) „L. Karavelov“

## Vice-Chairman:

Margarita HAMOVA, Prof., PhD  
Vice-Rector of USEA „L. Karavelov“

## Members:

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

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

Borislav BORISOV, Prof., PhD, USEA  
(VSU) „L. Karavelov“, Bulgaria

Dimitar NAZARSKI, Prof., PhD,  
University of Architecture, Civil  
Engineering and Geodesy, Bulgaria

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

Georgi GODINYACHKI, Assoc. Prof.,  
PhD, USEA (VSU) „L. Karavelov“

Georgi KOLAROV, Arch., Bulgarian  
Green Building Council, Bulgaria

Georgi STOILOV, Arch., International  
Academy of Architecture, Bulgaria

Golubka NECEVSKA-  
CVETANOVSKA, Prof., PhD, IZIIS,  
Ss. Cyril and Methodius University of  
Skopje, Macedonia

Harmut PASTERNAK, Prof., DSc, BTU  
Cottbus, Germany

# Международен научен КОМИТЕТ

## Председател:

доц. д-р инж. Радан ИВАНОВ –  
Ректор на ВСУ „Л. Каравелов“

## Зам.-председател:

проф. д-р инж. Маргарита ХАМОВА  
Зам.-ректор на ВСУ „Л. Каравелов“

## Членове:

чл. кор. д.н. инж. Ангел БАЛТОВ  
Институт по механика - БАН

проф. д.н. инж. Астериос ЛИОЛИОС  
Тракийски университет „Демокрит“  
Гърция

проф. д-р арх. Борислав БОРИСОВ,  
ВСУ „Л. Каравелов“

проф. д-р инж. Димитър НАЗЪРСКИ,  
Университе по архитектура,  
строителство и геодезия, БАИС

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

доц. д-р инж. Георги ГОДИНЯЧКИ,  
ВСУ „Л. Каравелов“

арх. Георги КОЛАРОВ,  
Бълг. съвет за устойчиво развитие

арх. Георги СТОИЛОВ,  
Межд. академия по архитектура

проф. д-р инж. Голубка НЕЦЕВСКА-  
ЦВЕТАНОВСКА, ИЗИИС,  
Университет „Св. Кирил и Методий“,  
Македония

проф. дтн. инж. Хартмут ПАСТЕРНАК,  
БТУ, Котбус, Германия

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

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

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

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

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

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

Konstantin KAZAKOV, Prof., DSc,  
USEA (VSU) „L. Karavelov“, Bulgaria

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

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

Mariusz MAŚLAK, Prof., PhD, Cracow  
University of Technology, Poland

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

Miloš DRDÁČKÝ, Prof., DSc, ITAM,  
Czech Academy of Sciences,  
Prague, Czech Republic

Mogens NIELSEN, Prof., PhD,  
Technical University of Denmark

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

Petar KOLEV, Prof., DSc, University of  
Transport „T. Kableshkov“, Bulgaria

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

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

проф. д.н. инж. Хайнц БРАНДЛ,  
ТУ, Виена, Австрия

проф. дтн инж. Ян РАВИНГЕР,  
Технически университет,  
Братислава, Словакия

проф. д.т.н. инж. Индржих  
МЕЛХЕР, ТУ, Бърно,  
Чешка република

проф. дтн инж. Иржи СТУДНИЧКА,  
Технически университет, Прага,  
Чешка република

проф. д-р инж. Джон ЕРМОПОУЛОС,  
Национален технически университет,  
Атина, Гърция

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

проф. дтн инж. Константин КАЗАКОВ,  
ВСУ „Л. Каравелов“

проф. д-р инж. Люк КОРАРД,  
Университет Лиеж, Белгия

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

проф. д-р инж. Мариуш МАСЛАК,  
Техн. университет, Краков, Полша

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

проф. д-р инж. Милош ДРДАЦКИ,  
Чешка академия на науките,  
Прага, Чешка република

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

проф. д-р инж. Николае ТАРАНУ,  
ТУ, Иаш, Румъния

проф. дтн инж. Петър КОЛЕВ,  
ВТУ „Т. Каблешков“

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

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

Roger JOHNSON, Prof., School of Engineering, University of Warwick, United Kingdom

Teodor ROSHAVELOV, Prof., DSc, USEA (VSU) „L. Karavelov“, Bulgaria

Tom SCHANZ, Prof. Dr.-Ing. Habil, Ruhr-Universität Bochum, German

Vladimir KARTOPOLTSEV, Prof., DSc, Tomsk State University of Architecture and Building, Russia

Vladimir Křístek, Prof. DrSc., PhD., FEng., Czech Techn. University of Prague, Czech Republic

Vladimir Savyovsky, Prof., DSc, Kyiv National Univ. of Construction and Architecture, Ukraine

Włodzimierz MARTINEK, Prof., DSc, Warsaw University of Technology, Poland

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

Yatchko IVANOV, Prof., DSc, Academician, MBAS, Institute of Mechanics; NTSSB, Bulgaria

проф. д-тн. инж. Роджър ДЖОНСЪН,  
Университет Уоруик,  
Великобритания

проф. д-тн инж. Теодор РОШАВЕЛОВ,  
ВСУ „Л. Каравелов“

проф. д-р инж. Том ШАНЦ,  
Университет Бохум, Германия

акад. Владимир КАРТОПОЛЪЦЕВ,  
проф. д-тн, ТГСАА - Томск,  
Русия

проф. инж. Владимир КРШИСТЕК,  
д-р т.н. Чешки техн. университет,  
Чешка република

проф. инж. Владимир САВЙОВСКИЙ,  
д-тн, Киевски нац. унив. по стр-во и  
архитектура, Киев, Украйна

проф. инж. Влоджимерж МАРТИНЕК,  
д-тн, ТУ, Варшава,  
Полша

проф. д-р арх. Янко АЛЕКСАНДРОВ,  
ВСУ „Л. Каравелов“

акад. д-тн инж., Ячко ИВАНОВ,  
Институт по механика,  
НТССБ, България

Required information for additional log on:  
Необходими данни за полетата в брауъра:

USER/ПОТРЕБИТЕЛ: vsu2016  
PASSWORD/ПАРОЛА: 2016

USER/ПОТРЕБИТЕЛ: vsu\_2016  
PASSWORD/ПАРОЛА: 2016

Conference site:  
Сайт на конференцията:

[www.vsu.bg/conference/2016/](http://www.vsu.bg/conference/2016/)



# PROGRAMME OVERVIEW

Thursday June 9, 2016				Friday June 10, 2016			
8:30	<b>Registration</b> VSU Lobby				<b>Section I</b> Hall 209	<b>Section II</b> Hall 202	<b>Green Building for our Future</b> Hall 208
9:00							
9:30	<b>Opening Ceremony</b>				<b>Coffee Break</b>		
10:00							
10:30	<b>Plenary Session</b> Cinema Hall				<b>Section I</b> Hall 209	<b>Section II</b> Hall 202	
11:00							
11:30	<b>Lunch</b> Canteen						
12:00							
12:30	<b>Section I</b> Hall 209	<b>Section II</b> Hall 202	<b>Section III</b> Hall 208				
13:00							
13:30	<b>Coffee Break</b>			<b>Poster Session</b> Passage			
14:00							
14:30	<b>Section I</b> Hall 209	<b>Section II</b> Hall 202	<b>Section III</b> Hall 208				
15:00							
15:30	<b>Coffee Break</b>			<b>Student's Poster Session</b> Passage			
16:00							
16:30	<b>Section I</b> зала 209	<b>Section II</b> залы 202 и 203	<b>Section III</b> зала 208				
17:00							
17:30	<b>Official Cocktail-party</b> VSU Lobby						
18:00							
18:30							
19:00							
19:30							

## Sections:

- I. Architecture. Urban Planning and Urbanism. Arts and Conservation of Architectural Heritage. E-Learning in Architecture and Engineering Education.
- II. Structural Mechanics. Structural Engineering. Earthquake Engineering. Geotechnical Engineering.
- III. Building Materials. Construction Technology and Equipment. Construction Management. Economics of Construction. Sustainable Construction. Environmental Engineering and Environmental Security.



# ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМАТА

Четвъртък 9 юни 2016				Петък 10 юни 2016			
8:30	Регистрация Фойе				Секция I зала 209	Секция II зала 202	„Зелено строителство за нашето бъдеще“ зала 208
9:00							
9:30					кафе-пауза		
10:00	Откриване на конференцията				Секция I зала 209	Секция II зала 202	
10:30							
11:00	Пленарна сесия Киносалон						
11:30							
12:00	Обедна почивка						
12:30							
13:00							
13:30	Секция I зала 209	Секция II зала 202	Секция III зала 208			Постер сесия Топла връзка	
14:00				кафе-пауза			
14:30							
15:00	Секция I зала 209	Секция II зала 202	Секция III зала 208			Студентска постер сесия Топла връзка	
15:30				кафе-пауза			
16:00							
16:30	Секция I зала 209	Секция II зали 202 и 203	Секция III зала 208				
17:00				кафе-пауза			
17:30							
18:00							
18:30							
19:00	Коктейл						
19:30	Фойе						

## Секции:

- I. Архитектура. Градоустройство и урбанизъм. Изкуство и опазване на архитектурното наследство. Електронно обучение в архитектурните и инженерните специалности.
- II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство. Геотехника.
- III. Строителни материали. Технология и механизация на строителството. Организация и икономика на строителството. Устойчиво строителство. Екоинженеринг и екологична сигурност.

**THURSDAY, JUNE 9, 2016**

**ЧЕТВЪРТЪК, 9 ЮНИ, 2016**

**VSU Lobby  
Фойе на ВСУ**

**8:30 – 10:00**

*Registration  
Регистрация*

**June 9  
9 юни**

**Cinema Hall  
Кинозалон**

**10:00 – 10:25**

*Opening Ceremony  
Откриване на конференцията*

**10:25– 12:20**

*Plenary Session  
Пленарна сесия*

*Cinema Hall  
Кинозалон*

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Radan Ivanov, PhD  
and Assoc. Prof. Eng. Ventseslav Stoyanov, PhD  
Председатели: проф. д-р инж. Радан Иванов  
и доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов*

**10:25– 10:50**

*Yeşim Kamile Aktuğlu*  
THE STRUCTURAL DEFINITION OF CENTRAL MARKET  
HALL IN VALENCIA, WITH IRON-STEEL FRAMING IN  
CONSTRUCTION, THROUGH ITS ARCHITECTURAL  
DEFINITION

*Йешим Камиле Актоолу*  
АРХИТЕКТУРНО И СТРУКТУРНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА  
ЦЕНТРАЛНИТЕ ХАЛИ ВЪВ ВАЛЕНСИЯ, ИЗГРАДЕНИ С  
ЖЕЛЯЗНО-СТОМАНЕНИ РАМКИ

**10:50 – 11:05**

Presentation 1  
PRESENTATION OF A COMPANY  
Презентация 1  
ФИРМЕНА ПРЕЗЕНТАЦИЯ

- 11:05 – 11:30** *Radomir Folić, Mladen Ćosić*  
 PERFORMANCE-BASED NON-LINEAR SEISMIC  
 METHODS OF STRUCTURES: A REVIEW OF SCIENTIFIC  
 KNOWLEDGE IN THE LAST 20 YEARS  
*Радомир Фолич, Младен Чосич*  
 ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕЛИНЕЙНИ  
 СЕИЗМИЧНИ МЕТОДИ НА КОНСТУКЦИИ:  
 ПРЕГЛЕД НА НАУЧНИТЕ ЗНАНИЯ В ПОСЛЕДНИТЕ 20 Г.
- 11:30 – 11:45** Presentation 2  
 PRESENTATION OF A COMPANY  
 Презентация 2  
 ФИРМЕНА ПРЕЗЕНТАЦИЯ
- 11:45 – 12:10** *Anguel Baltov\*, Ana Yanakieva*  
 MECHANICS OF ELASTIC STRUCTURES REINFORCED  
 VIA THIN LAYERS  
*Ангел Балтов\*, Ана Янакиева*  
 МЕХАНИКА НА ЕЛАСТИЧНИ СТРУКТУРИ УСИЛЕНИ  
 ЧРЕЗ ТЪНКИ СЛОЕВЕ

**June 9**  
**Hall 209**  
**Section I**

**9 юни**  
**Зала 209**  
**Секция I**

*Chairpersons: Prof. Arch. Borislav Borisov, PhD  
 and Assoc. Prof. Arch. Borislava Mancheva, PhD*  
*Председатели: проф. д-р арх. Борислав Борисов  
 и доц. д-р арх. Борислава Манчева*

**13:00 – 14:30**

*Session I-1 – Oral presentations*  
*Сесия I-1 – Доклади*

- 13:00 – 13:15** *Елена Генова*  
 ЦЪРКВАТА „СВ. ВЪВЕДЕНИЕ БОГОРОДИЧНО“  
 В САМОКОВ
- 13:15 – 13:30** *Радосвета Кирова*  
 АРХИТЕКТУРНИ И ГРАДОУСТРОЙСТВЕНИ  
 ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЖИЛИЩНО-ОТБРАНТЕЛНАТА  
 КУЛА В ЕТРОПОЛЕ

\* The author in italics is indicated as presenter of the study.  
 Авторът в курсив е посочен като докладчик на презентацията/постера.

- 13:30 – 13:45** *Иван Димитров*  
ПРОТИВОДЕСАНТЕН ОТБРАНИТЕЛЕН ВАЛ КРАЙ  
ШКОРПИЛОВЦИ
- 13:45 – 14:00** *Yuliya Ilieva, Valentin Gomez-Jauregui,  
Cristina Manchado, Cesar Otero*  
NEW PLANAR DOUBLE-LAYER TENSEGRITY GRIDS  
COMPOSED OF BASIC CUBIC MODULES
- 14:00 – 14:15** *Мария Давчева, Орлин Давчев*  
РЕЦИКЛИРАНА АРХИТЕКТУРА КАТО ВЪЗМОЖНОСТ  
ЗА СЪВРЕМЕННИТЕ ХОТЕЛСКИ СТРУКТУРИ
- 14:15 – 14:30** *Ина Ламбева*  
ДИЗАЙНЪТ В АРХИТЕКТУРАТА –  
ИНТЕРИОРЕН, ЕКСТЕРИОРЕН, УРБАНИСТИЧЕН И  
ХУДОЖЕСТВЕН

14:30– 15:00

*Coffee-break*

*Small Lobby*

*Кафе-пауза*

*Малко фойе*

15:00 – 16:30

*Session I-2 – Oral presentations*

*Сесия I-2 – Доклади*

- 15:00 – 15:15** *Стефан Аспарухов*  
ТЕРИТОРИАЛНО – УСТРОЙСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ  
НА МЕЖДУБЛОКОВИТЕ ПРОСТРАНСТВА В ПАНЕЛНИТЕ  
КОМПЛЕКСИ НА ГРАД СОФИЯ
- 15:15 – 15:30** *Стефан Аспарухов, Стефчо Димитров, Йордан Радев,  
Данаил Недялков*  
ТИПОЛОГИЯ НА МЕЖДУБЛОКОВОТО ПРОСТРАНСТВО  
НА ПАНЕЛНИТЕ КОМПЛЕКСИ В ГРАД СОФИЯ  
И ПРИОРИТЕТИ ЗА НЕГОВОТО ОБНОВЯВАНЕ
- 15:30 – 15:45** *Иванка Велчева*  
СЪВРЕМЕНЕН ГРАДСКИ И ПАРКОВ ДИЗАЙН
- 15:45 – 16:00** *Ирена Спиридонова*  
МОТИВИ И ПРЕДПОСТАВКИ ЗА РАЗВИТИЕ  
НА ЖИЛИЩНИТЕ КОМПЛЕКСИ ОТ ЗАТВОРЕН ТИП
- 16:00 – 16:15** *Ирена Спиридонова*  
СИГУРНОСТТА И ОБИТАВАНЕТО В КОМПЛЕКСИТЕ  
ОТ ЗАТВОРЕН ТИП
- 16:15 – 16:30** *Димитрина Попова*  
АРХИТЕКТУРА НА НАРОДНОТО ТВОРЧЕСТВО  
В СОЦИАЛИСТИЧЕСКИТЕ ПАНЕЛНИ КОМПЛЕКСИ  
В СОФИЯ

16:30– 17:00

*Coffee-break*

*Small Lobby*

*Кафе-пауза*

*Малко фойе*

17:00 – 18:30

*Session I-3– Oral presentations*

*Сесия I-3 – Доклади*

17:00 – 17:15

*Ина Ламбева*

СЪВРЕМЕННИ ПОХВАТИ В ДИЗАЙН ЗА АРХИТЕКТУРАТА.  
РАЗВИВАЩИТЕ СЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРНАТА  
ПРАКТИКА И ПРИЛОЖЕНИЕТО ИМ  
В ПРОСТРАНСТВЕНИЯ ДИЗАЙН

17:15 – 17:30

*Димитрина Попова*

ТРАНСФОРМАЦИИТЕ НА ИНТЕРИОРА  
НА СЪДЕБНАТА ПАЛАТА В СОФИЯ

17:30 – 17:45

*Веселина Мирева, Мария Давчева*

РАЗВИТИЕ НА КОНЦЕПЦИЯТА „ЖИЛИЩЕ“  
ПРЕЗ XX ВЕК

17:45 – 18:00

*Мария Давчева, Орлин Давчев*

ХОТЕЛИТЕ И ВОДАТА –  
НОВИ АРХИТЕКТУРНИ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА

18:00 – 18:15

*Пламен Генов*

АРХИТЕКТУРНИ РЕШЕНИЯ МЕЖДУ СГРАДАТА  
НА ИНСТИТУЦИЯТА И СГРАДАТА НА УСЛУГАТА  
В ОБЩНОСТТА

18:15 – 18:30

*Веселина Мирева, Мария Давчева*

ПРЕПЛИТАНЕ НА ТРАДИЦИИ И ИНОВАЦИИ  
В ТВОРЧЕСТВОТО НА ШИГЕРУ БАН

**June 9  
Hall 202  
Section II**

**9 юни  
Зала 202  
Секция II**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Georgi Godinyachki, PhD  
and Assoc. Prof. Eng. Vesselin Slavchev, PhD  
Председатели: доц. д-р инж. Георги Годинячки  
и доц. д-р инж. Веселин Славчев*

**13:00 – 14:45**

*Session II-1 – Oral presentations*

*Сесия II-1 – Доклади*

- 13:00 – 13:15** *Dimitar Stefanov, Ana-Maria Mitu*  
SEISMIC RESPONSE OF FRICTION PENDULUM BASE  
ISOLATED REINFORCED CONCRETE STRUCTURE
- 13:15 – 13:30** *Angelos Liolios, Boris Folic, Konstantinos Liolios*  
OPTIMAL TIES-SYSTEM FOR THE SEISMIC UPGRADING  
OF RC STRUCTURES ENVIRONMENTALLY DEGRADED  
AND SUBJECTED TO EARTHQUAKES SEQUENCES
- 13:30 – 13:45** *Stoyan Andreev*  
SEISMIC HAZARD ASSESSMENT FOR 200 M TALL OFFICE  
BUILDING IN SOUTH-EAST SOFIA
- 13:45 – 14:00** *Luboš Šnirc, Ján Ravinger*  
STABILITY AND VIBRATION OF IMPERFECT BEAM –  
LABORATORY EXPERIMENTS
- 14:00 – 14:15** *Orkun Yılmaz, Serkan Bekiroğlu*  
PERFORMANCE EVALUATION OF WEAK-AXIS STEEL  
MOMENT CONNECTIONS
- 14:15 – 14:30** *Enea Mustafaraj, Yavuz Yardım*  
EXTERNAL SHEAR STRENGTHENING OF UNREINFORCED  
MASONRY PANELS USING FERROCEMENT JACKETING
- 14:30 – 14:45** *Milko Miloshev, Aleksandar Zhelyazkov, Pavel Tashev,  
Marin Kostov*  
ANALYTICAL SIMULATION OF AIRCRAFT IMPACT  
INTO A CONCRETE TARGET

**14:45– 15:00**

*Coffee-break*

*Кафе-пауза*

*Small Lobby*

*Малко фойе*

15:00 – 16:45

*Session II-2 – Oral presentations*

*Сесия II-2 – Доклади*

- 15:00 – 15:15** *Zheng Li, Hartmut Pasternak*  
DEVELOPMENT OF A STOCHASTIC MATERIAL  
MODEL AT CONSTANT STRESS DISTRIBUTION  
IN STEEL CONSTRUCTION
- 15:15 – 15:30** *Martin Psozny, Jozef Havran*  
SNAP-THROUGH OF THE SHALLOW SHELL  
OF TRANSLATION
- 15:30 – 15:45** *Tzvetan Georgiev*  
TEST DETERMINATION OF SLIP FACTOR  
FOR SLIP RESISTANT BOLTED CONNECTIONS
- 15:45 – 16:00** *Lukáš Ledecký, Nenad Stojković, Yvonne Ciupack,*  
*Hartmut Pasternak, Christoph Mette, Vitali Fischer,*  
*Elisabeth Stammen, Klaus Dilger*  
SERVICE LOADING AND FATIGUE BEHAVIOR  
OF ADHESIVELY BONDED STEEL-STEEL FAÇADE JOINTS
- 16:00– 16:15** *Erion Luga, Erald Saliasi*  
AN INVESTIGATION ON THE PROPERTIES  
OF CULTURED MARBLE
- 16:15– 16:30** *Darita Shlychkova, Hartmut Pasternak*  
NUMERICAL ANALYSIS OF LIGHTWEIGHT  
STRUCTURED SANDWICH BEAMS MADE OF STEEL
- 16:30– 16:45** *Doncho Partov, Dobromir Dinev, Antoaneta Dimitrova*  
40 YEARS HISTORY OF THE FIRST LARGE STEEL  
ORTHOTROPIC BRIDGE IN BULGARIA



16:45– 17:00

*Coffee-break*

*Small Lobby*

*Кафе-пауза*

*Малко фойе*

17:00 – 18:45

*Session II-3 – Oral presentations*

*Сесия II-3– Доклади*

- 17:00 – 17:15** *Марина Трайкова, Таня Чардакова*  
КОНСТРУКТИВНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ РАЗШИРЯВАНЕ И  
МОДЕРНИЗИРАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СГРАДИ  
(ПРИМЕР ОТ ПРАКТИКАТА)
- 17:15 – 17:30** *Антоанета Канева*  
ОБХВАТ НА ДАННИТЕ ЗА СГРАДНИЯ ФОНД,  
НЕОБХОДИМИ ЗА ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ  
НА СЕИЗМИЧНИЯ РИСК НА НАЦИОНАЛНО НИВО
- 17:30 – 17:50** *Евгени Георгиев*  
ОТЧИТАНЕ ТОЧНОСТИТЕ НА ПЪЛЗЕНЕТО  
И СЪСЪХВАНЕТО ПРИ ОПРЕДЕЛЯНЕ НА  
ПРОВИСВАНЕТО НА ЕДНОПОСОЧНО  
АРМИРАНИ ПЛОЧИ СЪГЛАСНО ЕВРОКОД 2  
ОБЩИ ДЕФОРМАЦИИ ОТ СЪСЪХВАНЕ ПРИ "ДЕБЕЛИ"  
СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ, ИЗПЪЛНЕНИ  
С ЦИМЕНТ КЛАС S (СЕМ 32, 5 N), СЪГЛАСНО ЕВРОКОД 2
- 17:50 – 18:10** *Ivan Ivanchev*  
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF MAXIMUM,  
MEAN AND MINIMUM CRACK SPACING IN REINFORCED  
CONCRETE ELEMENTS, SUBJECTED TO BENDING  
COMPARISON OF THE EXPERIMENTALLY DETERMINED  
MAXIMUM CRACK SPACING IN REINFORCED CONCRETE  
ELEMENTS, SUBJECTED TO BENDING AND MAXIMUM  
CRACK SPACING OBTAINED ACCORDING  
TO DIFFERENT REGULATIONS
- 18:10 – 18:20** *Радослав Орлинов, Демир Атанасов*  
ПОВЕДЕНИЕ НА ХОРИЗОНТАЛНА ЕДРОПАНЕЛНА ФУГА
- 18:20 – 18:30** *Радослав Орлинов*  
ПРОТОТИП ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ДИНАМИЧНИ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
- 18:30 – 18:45** *Даниела Георгиева*  
ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИЕТО НА СИСТЕМИТЕ  
ЗА НАБЛЮДЕНИЕ НА ДИНАМИЧНОТО ПОВЕДЕНИЕ  
НА СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ



17:00 – 18:50

*Session II-4 – Oral presentations*

*Сесия II-4– Доклади*

*Chairperson: Assoc. Prof. Eng. Lyuben Lyubenov, PhD*  
*Председател: доц. д-р инж. Любен Любенов*

- 17:00 – 17:20** *Liliya Petrova*  
A MODEL OF BILATERAL CLAMPED ARC FINITE  
ELEMENT OF A PLANE CIRCUMFERENCE  
*Лилия Петрова*  
СВОБОДНО ПОДПРЕНИ ПРАВОЪГЪЛНИ ПЛОЧИ  
В ЕДИНИЧНИ ТРИГОНОМЕТРИЧНИ РЕДОВЕ  
ПРИ СИМЕТРИЯ
- 17:20 – 17:40** *Милена Иванова*  
БЕЗУСЛОВНА УСТОЙЧИВОСТ НА МЕТОДИТЕ  
ЗА ДИРЕКТНО ИНТЕГРИРАНЕ ЗА КОНСТРУКЦИИ  
С НЕКЛАСИЧЕСКО СЪПРОТИВЛЕНИЕ – ЧАСТ 1  
*Милена Иванова*  
БЕЗУСЛОВНА УСТОЙЧИВОСТ НА МЕТОДИТЕ  
ЗА ДИРЕКТНО ИНТЕГРИРАНЕ ЗА КОНСТРУКЦИИ  
С НЕКЛАСИЧЕСКО СЪПРОТИВЛЕНИЕ – ЧАСТ 2
- 17:40 – 18:00** *Zdravko Bonev, Boyko Rangelov, Blagovesta Ivanova, Nadejda  
Kirova, Liuben Petrov, Valentin Likov, L. Elenkov, V. Dalgacheva*  
RISK MANAGEMENT FOR THE STRUCTURES  
OF MONUMETS OF THE CULTURE  
MONITORING SYSTEM FOR THE STRUCTURES  
OF MONUMETS OF THE CULTURE
- 18:00 – 18:20** *Venelin Jivkov, Philip Philipoff, Anelya Paneva, Irina  
Didenkulova, Petar Getcov, Georgi Sotirov, Garo Mardirossian, A.  
Kovachev, S. Velkoski, P. Mandiev, S. Doneva, M. Elenkova*  
APPLICATION OF NUMERICAL AND EXPERIMENTAL  
METHODS IN RISK MANAGEMENT OF NATURAL  
DISASTERS, TRANSPORT ACCIDENTS  
AND INDUSTRIAL CRASHES  
MONITORING SYSTEM FOR GEOPHYSICAL AND  
CLIMATE FIELDS IN BULGARIA AND BLACK SEA REGION
- 18:20– 18:40** *Виолета Трифонова-Генова*  
ВЪРХУ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕМЕСТВАНИЯТА В  
КРЪГЛА ТРЪБА, ПОД ДЕЙСТВИЕ НА НАКЛОНЕНА СИЛА  
*Виолета Трифонова-Генова*  
ЕДИН ПОДХОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕЖЕНИЯТА  
И ДЕФОРМАЦИИТЕ В КРЪГЛА ТРЪБА, НАТОВАРЕНА  
С ТАНГЕНЦИАЛНА СИЛА

**June 9**  
**Hall 208**  
**Section III**

**9 юни**  
**Зала 208**  
**Секция III**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Vencislav Stoyanov, PhD  
and Assoc. Prof. Eng. Hristina Zayakova, PhD*  
*Председатели: доц. д-р инж. Венцислав Стоянов  
и доц. д-р инж. Христина Заякова*

**13:00 – 14:45**

*Session III-1 – Oral presentations*

*Сесия III-1 – Доклади*

- 13:00 – 13:15** *Фани Ончева, Димитър Бошнаков*  
СЪСТАВ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НА АНТИЧНИ  
РАЗТВОРИ, ИЗПОЛЗВАНИ В СТРОИТЕЛСТВОТО  
НА СГРАДИ В РИМСКИ ГРАД „НОВЕ“
- 13:15 – 13:30** *Пламен Чобанов, Константин Ненов*  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОГРАЖДАЩИ СИСТЕМИ  
НА БАЗА КАПИЛЯРНО-АКТИВНИ  
ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ
- 13:30 – 13:45** *Яна Кънчева, Румяна Захариева*  
ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК НА БЕТОНА:  
АНАЛИЗ НА РАЗЛИЧНИТЕ АСПЕКТИ
- 13:45 – 14:00** *Румяна Захариева, Яна Кънчева, Ася Добруджалиева*  
ЕКОЛОГИЧНИЯТ ПРОФИЛ КАТО КРИТЕРИЙ  
ЗА ОПТИМИЗАЦИЯ НА ИНОВАЦИОНЕН ПРОДУКТ  
ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ
- 14:00 – 14:15** *Стоянка Иванова*  
МАКСИМАЛНИ ЛЕТНИ СТОЙНОСТИ НА СЛЪНЧЕВАТА  
РАДИАЦИЯ ПО ХОРИЗОНТАЛНИ И ВЕРТИКАЛНИ  
СГРАДНИ ПОВЪРХНОСТИ
- 14:15 – 14:30** *Стоянка Иванова*  
МАКСИМАЛНИ ЛЕТНИ СТОЙНОСТИ НА СЛЪНЧЕВАТА  
РАДИАЦИЯ ПО НАКЛОНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ  
С РАЗЛИЧНО ИЗЛОЖЕНИЕ
- 14:30 – 14:45** *Стефан Пулев*  
ДИНАМИКА НА ЛЮЛКОВА ПРЕСЕВНА УРЕДБА  
С ПРАВОЛИНЕЙНИ ДВИЖЕНИЯ  
В ХОРИЗОНТАЛНА РАВНИНА  
ЕДИН ТРИМАСОВ МЕХАНИЧЕН МОДЕЛ ЗА  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВИБРАЦИОННА ПРЕСЕВНА УРЕДБА

14:45– 15:00

*Coffee-break*

*Small Lobby*

*Кафе-пауза*

*Малко фойе*

15:00 – 16:40

*Session III-2 – Oral presentations*

*Сесия III-2 – Доклади*

- 15:00 – 15:15** *Офелия Лазова-Велинова*  
ЕДРОРАЗМЕРЕН КОФРАЖ – МИНАЛО И НАСТОЯЩЕ
- 15:15 – 15:30** *Офелия Лазова-Велинова, Йордан Велинов*  
ИЗСЛЕДВАНЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО НА ДЪРВЕНИТЕ ГРЕДИ  
КАТО КОФРАЖЕН ЕЛЕМЕНТ
- 15:30 – 15:45** *Станислав Бакърджиев, Офелия Лазова-Велинова*  
ПРЕДИМСТВА ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕТО  
НА КОФРАЖНИ СИСТЕМИ ЗА РАННО ДЕКОФРИРАНЕ  
ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО НА СТОМАНОБЕТОННИ  
МЕЖДУЕТАЖНИ КОНСТРУКЦИИ  
ИЗСЛЕДВАНЕ НАЧИНИТЕ ЗА РАННО ДЕКОФРИРАНЕ  
ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБИКНОВЕНИ  
КОФРАЖНИ СИСТЕМИ
- 15:50 – 16:10** *Георги Ангелов, Христо Бояджиев*  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА РАЗРУШИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС  
ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО НАТОВАРВАНЕ НА ВЪЗЛОВО  
СЪЕДИНЕНИЕ В ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ОПРЕДЕЛЯНЕ  
НА НОСИМОСПОСОБНОСТТА НА ВЪЗЛОВО  
СЪЕДИНЕНИЕ ЗА ЗАКРЕПВАНЕ НА КОНСТРУКТИВНИ  
ЕЛЕМЕНТИ ОТ ДЪРВЕСИНА
- 16:10 – 16:25** *Божидар Велев, Симеон Мотев*  
ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТОПЛИ И ГОРЕЩИ БЕТОНОВИ  
СМЕСИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВО НА СГЛОБЯЕМИ  
СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ
- 16:25 – 16:40** *Лъчезар Хрисчев, Добрин Сотиров, Веселин Славчев*  
КАЧЕСТВЕНА ОЦЕНКА НА ДЕФЕКТИТЕ  
НА ДЮБЕЛНИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ ПРИ ЕДРОПАНЕЛНА  
ЖИЛИЩНА СГРАДА



16:40– 17:00

*Coffee-break*

*Small Lobby*

*Кафе-пауза*

*Малко фойе*

17:00 – 18:30

*Session III-3 – Oral presentations*

*Сесия III-3– Доклади*

- 17:00 – 17:15** **Николай Михайлов**  
НЕЗАВИСИМОСТ НА МЕНИДЖЪРИТЕ ПРИ ВЗЕМАНЕТО  
НА ОСНОВНИ СТРАТЕГИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ  
(НА ПРИМЕРА НА „ТРЕЙС ГРУП ХОЛД“ АД)
- 17:15 – 17:30** **Мариела Милачкова**  
СТРАТЕГИЧЕСКО ПОВЕДЕНИЕ НА МАЛКИ И СРЕДНИ  
СТРОИТЕЛНИ ФИРМИ У НАС С ЦЕЛ КОНКУРЕНТНО  
ПРЕДИМСТВО НА ПАЗАРА
- 17:30 – 17:45** **Мариела Милачкова**  
ОРГАНИЗАЦИОННА ЕФЕКТИВНОСТ ЧРЕЗ  
ИНТЕГРИРАНЕ  
НА СТРАТЕГИИ ЗА ОРГАНИЗАЦИОННА ПРОМЯНА
- 17:45 – 18:00** **Данаил Недялков**  
СЪВРЕМЕННИ ТЕНДЕНЦИИ ПРИ ЕЛЕКТРОНЕН ОБМЕН  
НА ИНФОРМАЦИЯ МЕЖДУ УЧАСТНИЦИТЕ  
В ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС
- 18:00 – 18:15** **Данаил Недялков, Стефан Аспарухов**  
ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЗА ИНТЕГРИРАНЕ НА ПРОЕКТИТЕ НА ВСИЧКИ  
СПЕЦИАЛНОСТИ  
В ЕДИНЕН СТРОИТЕЛНО ИНФОРМАЦИОНЕН МОДЕЛ
- 18:15 – 18:30** **Теодор Тодоров, Фантина Рангелова, Петър Христов**  
СЪПОСТАВКА МЕЖДУ ТЕОРЕТИЧНИ И ОПИТНИ  
РЕЗУЛТАТИ ПРИ УСИЛВАНЕТО НА ЗИДАНИ КОЛОНИ С  
CFRP СИСТЕМИ



**June 9**  
**Passage**  
**All Sections**

**9 юни**  
**Топла връзка**  
**Всички секции**

14:30 – 15:15

*Session P-1 – Poster presentations*

*Сесия P-1 – Постери*

*Chairpersons Assoc. Prof. Ventseslav Stoyanov, PhD  
and Assist. Prof. Stoyanka Yakova*  
*Председатели: доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов  
и ас. Стоянка Якова*

**Section I**

**Секция I**

- P1** *Dragana Turnić, Slavko Zdravković, Predrag Petronijević,  
Nebojša Davidović, Nikola Stojić*  
BRIDGES AS THE MOST IMPORTANT CULTURAL MONUMENTS  
OF MANKIND
- P2** *Dragana Turnić, Slavko Zdravković, Miloš Marinković,  
Tomislav Igić, Sandra Šaković*  
PERFORMANCE BASED DESIGN AS  
A NEW APPROACH FOR SEISMIC DESIGN
- P3** *Dragan Zlatkov, Petar Mitković, Slavko Zdravković,  
Marija Spasojević-Šurdilović, Miloš Keković*  
ECONOMIC CRISIS, URBAN CULTURE  
AND ENVIRONMENTAL AWARENESS
- P4** Людмила Александрова, Янко Александров, *Севастиян Василев*  
ВИДОВЕ ПОЧВИ И РАСТЕНИЯ ПРИ ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ  
ОТ ЕКСТЕНЗИВЕН ТИП
- P5** Людмила Александрова, Янко Александров, *Севастиян Василев*  
ВИДОВЕ ПОЧВИ И РАСТЕНИЯ ПРИ ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ  
ОТ ИНТЕНЗИВЕН ТИП
- P6** *Иван Димитров*  
ПОГРАНИЧЕН ОТБРАНИТЕЛЕН ВАЛ  
КРАЙ ДЮЛИНСКИЯ ПРОХОД

**Section II**

**Секция II**

- P7** *Biljana Mladenović, Slavko Zdravković, Marina Mijalković,  
Predrag Petronijević*  
AN ANALYTICAL SOLUTION OF REISSNER'S EQUATIONS  
OF PLATE BENDING FOR SOME PLATE TYPES AND LOADING

- P8** *Biljana Mladenović, Slavko Zdravković, Marina Mijalković, Dragan Zlatkov, Ivana Kostadinov*  
EFFECT OF STIFFNESS CHANGE ON STATIC ANALYSIS OF MULTY-FLOOR RC FRAMES
- P9** *Nataša Momčilović, Slavko Zdravković, Aleksandra Milijev, Kristina Bošković*  
OBJECTIVES OF ASEISMIC DESIGN AND CONSTRUCTION
- P10** *Nataša Momčilović, Slavko Zdravković*  
A SPECIFICITY OF SEISMIC EFFECTS ON STRUCTURES IN TERMS OF THE DYNAMIC PROPERTIES OF SOIL
- P11** *Dragan Zlatkov, Slavko Zdravković, Predrag Petronijević, Marija Spasojević-Šurdilović, Andrija Zorić*  
THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF CIVIL ENGINEERING STRUCTURES
- P12** *Лъчезар Хрисчев, Владимир Матуски, Цветелина Петрова*  
ЧИСЛЕНО МОДЕЛИРАНЕ НА БЕТОННИ НАСТИЛКИ С ИЗПОЛВАНЕТО НА ОБЕМНИ КРАЙНИ ЕЛЕМЕНТИ
- P13** *Асен Стоянов, Иван Митев*  
АНАЛИТИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ РАВНОВЕСИЕТО НА СИСТЕМА ОТ ТРИ ДИСКА В РАВНИННАТА
- P14** *Асен Стоянов*  
МАТРИЧНО СМЯТАНЕ С MATHCAD ЗА РАВНИННА СТАВНО-ПРЪТОВА СИСТЕМА

### Section III

### Секция III

- P15** *Slavko Zdravković, Dragan Zlatkov, Milovan Stanojev, Srdan Živković*  
BRIDGES AS A SYMBOL OF CONSTRUCTION
- P16** *Anna Tashева, Vilma Petkova, Bilyana Kostova*  
CALORIMETRIC MEASUREMENTS OF POROUS MATERIALS WITH APPLICATIONS IN THE ECOLOGY
- P17** *Slavko Zdravković, Stefan Conić, Ivana Kostadinov, Miloš Marinković*  
COOPERATION OF AN ENGINEER AND AN ARCHITECT DURING BRIDGE DESIGN
- P18** *Николай Александров, Венцеслав Стоянов*  
НАБЪБВАЩИ ОГНЕЗАЩИТНИ ПОКРИТИЯ – КОНТРОЛ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ, ИДЕНТИФИЦИРАНЕ И ОТСТРАНЯВАНЕ НА ДЕФЕКТИТЕ
- P19** *Рангел Гюров, Ралица Берборова, Биляна Костова, Георги Петров, Ивайло Дамянов*  
ГЕОРАДАРНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТЕНАТА НА МИКРОЯЗОВИР МЪРЧАЕВО, СТОЛИЧНА ОБЩИНА

- P20** *Екатерина Серафимова*, Сара Николова, Вилма Петкова  
 ЗЕЛЕНИЯТ ПОКРИВ – ИНОВАЦИОННА ТЕХНОЛОГИЯ  
 ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ПОДОБРЯВАНЕ  
 НА ОКОЛНАТА СРЕДА В ГРАДОВЕТЕ
- P21** *Екатерина Серафимова*, Мартина Недялкова, Венцеслав Стоянов  
 УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО -  
 ПРОУЧВАНЕ, ОЦЕНКА И СРАВНИТЕЛНА ХАРАКТЕРИСТИКА

**June 9**  
**Passage**  
**Student Scientific Session**

**9 юни**  
**Топла връзка**  
**Студентска научна сесия**

16:30-17:15

*Session P-2 – Poster presentations*

*Сесия P-2 – Постери*

*Chairpersons Assoc. Prof. Ventseslav Stoyanov, PhD  
 and Assist. Prof. Stoyanka Yakova*  
*Председатели: доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов  
 и ас. Стоянка Якова*

- S1** *Стефан Александров*, Николина Виденова, Иванка Маринова  
 ВЛИЯНИЕ НА СЛЪНЧЕВАТА ЕНЕРГИЯ  
 ВЪРХУ ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИТЕ
- S2** Людмила Александрова, *Красимира Атанасова*  
 ЗЕЛЕНА ФАСАДА - ВЕРТИКАЛНА ГРАДИНА
- S3** Людмила Александрова, *Магдалена Михайлова*  
 ЗЕЛЕНА СВЕТЛИНА: ФАСАДИ ОТ ВОДОРАСЛИ – УСТРОЙСТВО
- S4** *Александър Бояджиев*  
 СОФИЯ И НЕЙНИТЕ ПОСТ-ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ.  
 АСПЕКТИ И ВЪЗМОЖНИ ПОДХОДИ В РАЗВИТИЕТО  
 НА ИЗОСТАВЕНИТЕ ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ В ГРАДА
- S5** *Антон Гороломов*  
 ОСОБЕНОСТИ ПРИ ИЗЧИСЛЕНИЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ  
 КОНСТРУКЦИИ ОТ ЛЕК БЕТОН (1 ЧАСТ)
- S6** *Антон Гороломов*  
 ОСОБЕНОСТИ ПРИ ИЗЧИСЛЕНИЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ  
 КОНСТРУКЦИИ ОТ ЛЕК БЕТОН (2 ЧАСТ)
- S7** *Антон Гороломов*, Любомир Максимов, Иванка Маринова  
 ТЕРМОПОМПИ – ФИЗИЧЕСКА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЦЕСА  
 И ПРИЛОЖЕНИЕТО ИМ В СТРОИТЕЛСТВОТО

- S8** Лъчезар Хрисчев, *Цветелина Петрова*  
ОСНОВНИ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО НА БЕТОННИ  
НАСТИЛКИ АРМИРАНИ СЪС ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ
- S9** Лъчезар Хрисчев, *Слави Бочуков*, Димитрина Пардонова,  
Мартин Димитров  
СПЕЦИФИЧНИ ОСОБЕНОСТИ ПРИ КОФРИРАНЕТО  
НА ВЕРТИКАЛНИ КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ  
С РАМКОВИ КОФРАЖИ
- S10** *Виктор Костадинов*, Борислава Манчева-Велкова  
АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОУСТРОЙСТВЕНИ ОСОБЕНОСТИ  
ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРКОВЕ
- S11** *Добромира Костадинова*, Цвета Жекова  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА СЪВРЕМЕННО ПЛАНИРОВЪЧНИ РЕШЕНИЯ  
ПРИ КОСМИЧЕСКИ КОМПЛЕКСИ
- S12** *Магдалена Кръстева*, Цвета Жекова  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНО-ПЛАНОВИТЕ СХЕМИ  
НА ЛЕТИЩНИТЕ КОМПЛЕКСИ
- S13** Борислава Манчева-Велкова, *Диана Илиева*  
КОНСТРУКЦИИ ОТ СГЛОБЯЕМ СТОМАНОБЕТОН,  
ПРИЛОЖИМИ В АГРАРНИТЕ СГРАДИ
- S14** Борислава Манчева-Велкова, *Стефан Александров*, Антон Гороломов  
ПРИЛОЖЕНИЕ НА ДЪРВЕНИТЕ КОНСТРУКЦИИ  
ПРИ АГРАРНИТЕ СГРАДИ
- S15** Борислава Манчева-Велкова, *Светлана Попова*, Николина Виденова  
СИЛОЗНИ СТОПАНСТВА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЗЪРНЕНИ ХРАНИ
- S16** Борислава Манчева-Велкова, *Албена Стоянова*, Георги Буров  
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА СТОМАНЕНИ  
КОНСТРУКЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА АГРАРНИ СГРАДИ
- S17** Борислава Манчева-Велкова, *Георги Буров*, Албена Стоянова  
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА СТОМАНЕНИ  
КОНСТРУКЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ОТДЕЛНИ СГРАДИ  
В КОННИ БАЗИ
- S18** Иванка Маринова, *Магдалена Михайлова*, Цвета Зидрова  
СЪВРЕМЕННО ОЛЕКОТЕНИ БЕТОНИ: ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ  
СВОЙСТВА И ПРИЛОЖЕНИЕ В АРХИТЕКТУРАТА
- S19** Иванка Маринова, *Диана Илиева*, Светлана Попова  
ИНОВАТИВНИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ ФАСАДНИ РЕШЕНИЯ
- S20** *Pliana Mitova, Anna Tasheva, Vilma Petkova*  
APPLICATIONS OF CALORIMETRIC METHODS
- S21** *Светлана Попова*, Николина Виденова  
СИЛОЗИ ЗА ЗЪРНО И ОБОРУДВАНЕТО КЪМ ТЯХ. ИЗБОР НА БРОЙ  
СИЛОЗНИ КЛЕТКИ. ФОРМИ НА ИЗТИЧАНЕ И СВОДОВ ЕФЕКТ



- S22** *Николина Виденова, Светлана Попова*  
СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ, ТЕХНОЛОГИЧНИ  
И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СКЛАДОВИТЕ  
СТОПАНСТВА ЗА ЗЪРНЕНИ ХРАНИ
- S23** *Антония Владимирова, Цвета Жекова*  
ИНТЕГРИРАНЕ НА ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ  
ЗА НУЖДИТЕ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИЯ ТРАНСПОРТ
- S24** *Димитър Власарев, Антон Гороломов*  
АКТУАЛНИ АРХИТЕКТУРНИ ТЕНДЕНЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ  
ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЗАХАРНИ ИЗДЕЛИЯ
- S25** *Димитър Власарев, Андрей Андреев*  
УСТРОЙСТВЕНИ РЕШЕНИЯ НА МАЛКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ КЛЪСТЕРИ  
В ПЛАНИНСКИТЕ И ПОЛУПЛАНИНСКИ РАЙОНИ
- S26** *Борислава Манчева-Велкова, Антон Гороломов*  
СЪВРЕМЕННИ ТЕНДЕНЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО  
НА ШИВАШКИ ПРЕДПРИЯТИЯ
- S27** *Борислава Манчева-Велкова, Диана Илиева*  
АРХИТЕКТУРНО КОМПОЗИЦИОННИ РЕШЕНИЯ  
НА ПРЕДСТАВИТЕЛСТВА ЗА АВТОМОБИЛИ
- S28** *Борислава Манчева-Велкова, Албена Стоянова*  
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕШАВАНЕ  
ЗА СРЕДНО ГОЛЯМ КОМПЛЕКС ЗА ОБСЛУЖВАНЕ  
НА АВТОМОБИЛИ С БОГАТО РАЗВИТА ОБЩЕСТВЕНА ЧАСТ
- S29** *Борислава Манчева-Велкова, Георги Буров*  
СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ  
ЗА СРЕДНО ГОЛЕМИ АВТОГАРИ  
С ОБСЛУЖВАНЕ НА АВТОБУСИ
- S30** *Борислава Манчева-Велкова, Натали Николова*  
АРХИТЕКТУРНИ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА  
ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА МОДНИ КЪЩИ

**Friday, JUNE 10, 2016**

**Петък, 10 ЮНИ, 2016**

**June 10  
Hall 209  
Section I**

**10 юни  
Зала 209  
Секция I**

*Chairpersons: Prof. Yanko Alexandrov, PhD  
and Assoc. Prof. Dimitar Vlasarev, PhD*  
*Председатели: проф. д-р арх. Янко Александров  
и доц.д-р арх. Димитър Власарев*

**9:00 – 10:45**

*Session I-4 – Oral presentations*

*Сесия I-4 – Доклади*

**9:00 – 9:15**

**Янко Александров**

ЗА НЯКОИ ПАРАМЕТРИ НА ИЗОБРЕТАТЕЛСКОТО  
ТВОРЧЕСТВО В ИНОВАЦИОННИТЕ РЕШЕНИЯ  
(ПО МАТЕРИАЛИ ОТ ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД НА  
АВТОРА)

**9:15 – 9:30**

**Янко Александров**

НЯКОИ НАЧИНИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ИНОВАЦИОННИ  
РЕШЕНИЯ С ИЗОБРЕТАТЕЛСКА СЪТЪПКА

**9:30 – 9:45**

**Людмила Александрова**

РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА НОРМАТИВНИТЕ ПЛОЩИ  
НА ОПЕРАЦИОННИ ЗАЛИ И ОПЕРАЦИОННИ БЛОКОВЕ  
В ПЛОЩИТЕ НА ХЛАДИЛНИТЕ КАМЕРИ

**9:45 – 10:00**

**Людмила Александрова**

РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ОПЕРАЦИОННИ ЗАЛИ В КАМЕРИ  
С ПРОПОРЦИИ НА ПЛАНА В СЪОТНОШЕНИЕ 1:2

**10:00 – 10:15**

**Мария Гюлеметова**

ИНОВАТИВЕН МОДЕЛ НА ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ПРИМЕРА НА  
КОМПОНЕНТИ НА ПРИРОДНА СРЕДА НА БЪЛГАРИЯ

**10:15 – 10:30**

**Цветелина Йорданова**

ДОКУМЕНТИРАНЕ НА КУЛТУРНИТЕ ЛАНДШАФТИ

**10:30 – 10:45** *Цветелина Йорданова*, Надежда Стоянова  
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИ КУЛТУРИ КАТО  
ЧАСТ ОТ УСТОЙЧИВОТО РАЗВИТИЕ НА  
УРБАНИЗИРАНАТА СРЕДА

**10:45 – 11:00** *Coffee-break* *Small Lobby*  
*Кафе-пауза* *Малко фойе*

**11:00 – 13:00** *Session I-5 – Oral presentations*  
*Сесия I-5 – Доклади*

**11:00 – 11:15** *Борислав Козарев*  
ЦИФРОВИЗИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ, ДЕТАЙЛИ И  
ОРНАМЕНТИ ОТ БЪЛГАРСКИ ВЪЗРОЖДЕНСКИ  
СГРАДИ В РОДОПСКИ РЕГИОН

**11:15 – 11:30** *Борислав Козарев*  
ЦИФРОВИЗИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ, ДЕТАЙЛИ И  
ОРНАМЕНТИ  
ОТ БЪЛГАРСКАТА ВЪЗРОЖДЕНСКА КЪЩА

**11:30 – 11:45** *Пламен Генов*  
ЖИЛИЩНИ МОДУЛИ ЗА ХОРА С УВРЕЖДАНИЯ

**11:45 – 12:00** *Димитър Власарев*, Андрей Андреев  
ПЛАНИРАНЕ НА РЕКРЕАЦИОННА ОС И ПАРК НА ГРАД  
КОСТИНБРОД, РЕЗУЛТАТ ОТ УСТРОЙСТВЕНО  
ПРОУЧВАНЕ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА СИСТЕМАТА  
"ОТДИХ" В ОУП НА ГРАДА И ОБЩИНАТА

**12:00 – 12:15** *Димитър Власарев*, Андрей Андреев  
МАЛКИ И СРЕДНИ ПРЕДПРИЯТИЯ, АНАЛИЗ И  
РЕЗУЛТАТИ  
ОТ УСТРОЙСТВЕНО ПРОУЧВАНЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ  
НА КОМПЛЕКСИ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕНИ КЛЪСТЕРИ

**12:15 – 12:30** *Димитър Власарев*, Андрей Андреев  
СГРАДИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ПЛОДОВЕ И ЗЕЛЕНЧУЦИ,  
АКТУАЛНИ РЕШЕНИЯ И ПРИНЦИПИ НА ПРОЕКТИРАНЕ,  
КОНСЕРВНИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПЛОДОВЕ И  
ЗЕЛЕНЧУЦИ, СЪВРЕМЕННИ ПРОБЛЕМИ

**12:30 – 12:45** *Димитър Власарев*  
ОБЕМНО ПРОСТРАНСТВЕНО ПРОУЧВАНЕ НА  
АГРОСТОПАНСКАТА ТЕРИТОРИЯ, УСЛОВИЯ ЗА  
ЦЕЛЕСЪОБРАЗНОСТ И ИКОНОМИЧНОСТ НА  
РЕШЕНИЕТО НА АГРАРНИЯ УПИ (НА ПРИМЕРА НА  
МИКРОРАЙОН „МИРОВЯНЕ“)

**12:45 – 13:00** *Димитър Власарев*, Андрей Андреев  
ПЛАНИРАНЕ НА РЕКРЕАЦИОННА ОС И ПАРК НА ГРАД  
КОСТИНБРОД, РЕЗУЛТАТ ОТ УСТРОЙСТВЕНО  
ПРОУЧВАНЕ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА СИСТЕМАТА  
"ОТДИХ" В ОУП НА ГРАДА И ОБЩИНАТА

**June 10**  
**Hall 202**  
**Section II**

**10 юни**  
**Зала 202**  
**Секция II**

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Dimo Kisov, PhD,  
and Assoc. Prof. Eng. Borislav Daalov, PhD*  
*Председатели: доц. д-р инж. Димо Кисов,  
и доц. д-р инж. Борислав Даалов*

**9:00 – 10:45**

*Session II-4 – Oral presentations*

*Сесия II-4 – Доклади*

- 9:00 – 9:15** *Иван Вайслюв*, Иван Досев, Константин Казаков  
ОСОБЕНОСТИ ПРИ НАМИРАНЕ НА КРИТИЧНИТЕ СИЛИ  
НА СИСТЕМА, РАБОТЕЩА В ЕЛАСТИЧЕН СТАДИЙ
- 9:15 – 9:30** *Илиана Стойнова*, Константин Казаков, Радан Иванов  
НЕЛИНЕЙНИ МОДЕЛИ НА СТОМАНОБЕТОНЕН ВЪЗЕЛ  
КОЛОНА – ГЛАДКА ПЛОЧА
- 9:30 – 9:45** Doncho Partov, *Vesselin Kantchev*  
VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS IN ANALYSIS OF  
COMPOSITE STEEL-CONCRETE BEAMS REGARDING  
CREEP OF CONCRETE, ACCORDING ACI209-R2  
PROVISIONS, VERSUS AGE ADJUSTED EFFECTIVE  
MODULUS (AAEM) METHOD OF BAŽANT
- 9:45 – 10:00** *Milen Petkov*, Doncho Partov, Bozidar Shilyov  
STRUCTURAL ANALYSIS FOR PONDING OF RAINWATER  
ON FLAT ROOF STRUCTURES – STATE OF ART
- 10:00 – 10:15** Doncho Partov, Dobromir Dinev, *Milen Petkov*, Ivan Ivanchev,  
Velyan Petkov  
ANALYTICAL AND NUMERICAL METHOD FOR PONDING  
ANALYSIS OF FLAT STEEL ROOF STRUCTURES
- 10:15 – 10:30** Doncho Partov, *Velyan Petkov*, Milen Petkov, Mariya Bekirova  
STONE ARCH BRIDGE OVER THE YANTRA RIVER NEAR  
BYALA IN THE LIGHT OF THE WORLD HISTORIC-  
CULTURE HERITAGE STRUCTURES

**10:30 – 10:45** *Георги Франгов*  
ГЕОТЕХНИЧЕСКИ МОНИТОРИНГ НА СВЛАЧИЩНИ  
ПРОЦЕСИ

**10:45– 11:00** *Coffee-break* *Small Lobby*  
*Кафе-пауза* *Малко фойе*

**11:00 – 12:45** *Session II-5 – Oral presentations*  
*Сесия II-5 – Доклади*

**11:00 – 11:15** *Иван Георгиев, Димо Кисов*  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА  
СТОМАНОБЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ УСИЛЕНИ С  
ПОЛИМЕРНА АРМИРОВКА

**11:15 – 11:30** *Мариян Найденов, Димо Кисов*  
СЕИЗМИЧНО ОСИГУРЯВАНЕ НА СЛОЖНИ  
ПРОСТРАНСТВЕНИ КОНСТРУКЦИИ

**11:30 – 11:45** *Калоян Йорданов, Димо Кисов*  
ИЗПИТВАНЕ НА ИЗЛИВНИ ПИЛОТИ ЗА ХОРИЗОНТАЛНИ  
И ВЕРТИКАЛНИ СИЛИ

**11:45 – 12:00** *Георги Д. Георгиев*  
УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ НАСТИЛКИ

**12:00 – 12:15** *Георги Д. Георгиев*  
УСИЛВАНЕ НА КОНЗОЛНИ РЕБРЕСТИ И ГЛАДКИ  
СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ

**12:15 – 12:30** *Станислав Цветков*  
ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ ЦИЛИНДРИЧНИ И  
ПРИЗМАТИЧНИ СТОМАНОБЕТОННИ РЕЗЕРВОАРИ ЗА  
СЪХРАНЕНИЕ НА ВОДА: МОДАЛНИ АНАЛИЗИ

**12:30 – 12:45** *Станислав Цветков*  
ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ СТОМАНОБЕТОННИ  
ЦИЛИНДРИЧНИ РЕЗЕРВОАРИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА  
ВОДА: СПЕКТРАЛНИ И АНАЛИЗИ С ИСТОРИЯ ВЪВ  
ВРЕМЕТО- ЛИНЕЕН И НЕЛИНЕЙНИ

**June 10  
Hall 208  
Youth Forum  
„Green Building  
for our Future“**

**10 юни  
Зала 208  
Младежки форум  
„Зелено строителство за  
нашето бъдеще“**

*Moderators: Assoc. Prof. Eng. Ventseslav Stoyanov, PhD  
and Assoc. Prof. Eng. Lachezar Hrishev, PhD  
Модератори: доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов  
и доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев*

**10:00 – 12:00**

*Session P-3 – Oral presentations  
Сесия P-3 – Доклади*

В младежкия форум „Зелено строителство за нашето бъдеще“, който се организира като съпътстващо мероприятие на Международната научна конференция“ ВСУ’2016, може да участват ученици, студенти, докторанти и млади учени, но той е отворен и за учители и университетски преподаватели.

В първата част на форума младежите ще имат възможност да представят свои презентации в областта на архитектурата и строителството. Студентите, които предния ден са участвали с постер в „Студентската сесия“ могат да представят своето проучване или изследване под формата на доклад. В втората част на форума ще се проведе дискусия за предизвикателствата и приоритетите при проектирането, строителството и експлоатацията на сгради с минимално въздействие върху околната среда.

Младежният форум „Зелено строителство за нашето бъдеще“ ще се състои при достатъчен брой участници. Желаящите да участват трябва да направят своята заявка чрез имейл, отправен към Организационния комитет на ВСУ’2016 (conference\_bg@vsu.bg) или чрез информиране на член на Организационния комитет през първия ден на конференцията (до 12:30 на 9 юни 2016 г.). Допълнителна информация ще бъде съобщена и на Коктейла, който ще се състои на 9 юни 2016 г. от 18:45 във фойето на Административната сграда на ВСУ.





Organising Committee  
of VSU'2016  
Sofia

[conference\\_en@vsu.bg](mailto:conference_en@vsu.bg); [conference\\_bg@vsu.bg](mailto:conference_bg@vsu.bg)  
[www.vsu.bg](http://www.vsu.bg)

Организационен комитет  
на ВСУ'2016  
гр. София