

**PRELIMINARY PROGRAMME
of the XVII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE
VSU'2017**

**ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОГРАМА
на XVII МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ВСУ'2017**

www.vsu.bg/conference/2017

25.05.2017 (2nd)

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. Eng. Radan IVANOV, PhD

Assoc. Prof. Eng. Hristina ZAYAKOVA, PhD

Assoc. Prof. Vilma PETKOVA, PhD (NBU)

Members:

Assoc. Prof. Vanyo GEORGIEV, PhD

Assist. Prof. Eng. Milena

MIDEVA-DIMITROVA

Ivan VARTOLOMEEV

Hasan HASANOV

Организационен КОМИТЕТ

Председател:

доц. д-р инж. Венцеслав СТОЯНОВ

Почетен председател:

проф. д-р инж. Дончо ПАРТОВ

Секретари:

доц. д-р инж. Радан ИВАНОВ

доц. д-р инж. Христина ЗАЯКОВА

доц. д-р Вилма ПЕТКОВА (НБУ)

Членове:

доц. д-р Ваньо ГЕОРГИЕВ

ас. инж. Милена

МИДЕВА-ДИМИТРОВА

Иван ВАРТОЛОМЕЕВ

Хасан ХАСАНОВ

International Scientific Committee

Chairman:

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

Members:

Alexander TESÁR, Prof., DSc, Slovak
Academy of Sciences, Institute of
Construction and Architecture, Slovakia

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

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

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 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

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

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

Международен научен КОМИТЕТ

Председател:

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

Членове:

проф. д.н. инж Александър ТЕСАР,
Словашка АН, Институт по
строителство и архитектура, Словакия

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

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

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 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

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

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

Jindrich MELCHER, Prof., DSc, University of Technology, Brno, Czech Republic	проф. д.т.н. инж. Индржих МЕЛХЕР, ТУ, Бърно, Чешка република
Jiří STUDNICKA, Prof., DSc, Technical University in Prague, Czech Republic	проф. дтн инж. Иржи СТУДНИЧКА, Технически университет, Прага, Чешка република
John ERMOPOULOS, Prof., PhD, National Technical University of Athens, Greece	проф. д-р инж. Джон ЕРМОПОУЛОС, Национален технически университет, Атина, Гърция
Jozef MELCER, Prof., DSc, University of Žilina, Slovakia	проф. д-р инж. Йозеф МЕЛЦЕР, ТУ, Жилина, Словакия
Konstantin KAZAKOV, Prof., DSc, USEA (VSU) „L. Karavelov“, Bulgaria	проф. дтн инж. Константин КАЗАКОВ, ВСУ „Л. Каравелов“
Luc COURARD, Prof., PhD, University of Liège, Belgium	проф. д-р инж. Люк КОРАРД, Университет Лиеж, Белгия
Luís CALADO, Prof., PhD, Technical University of Lisbon, Portugal	проф. д.т.н. инж. Луис КАЛАДО, ТУ, Лисабон, Португалия
Mario CHIORINO, Prof., PhD, Politecnico di Torino, Torino, Italy	проф. д-р инж. Марио КИОРИНО, ТУ, Торино, Италия
Mariusz MAŚLAK, Prof., PhD, Cracow University of Technology, Poland	проф. д-р инж. Мариуш МАСЛАК, Техн. университет, Краков, Полша
Massimo MAJOWIECKI, Prof., IUAV, University of Venice, Italy	проф. арх. Масимо МАЙОВИЕЦКИ, IUAV, Венеция, Италия
Miloš DRDÁČKÝ, Prof., DSc, ITAM, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic	проф. д-р инж. Милош ДРДАЦКИ, Чешка академия на науките, Прага, Чешка република
Mogens NIELSEN, Prof., PhD, Technical University of Denmark	проф. д-р инж. Моогенс НИЛСЕН, Технически университет, Дания
Nicolae TARANU, Prof., PhD, TU Iasi, Romania	проф. д-р инж. Николае ТАРАНУ, ТУ, Иаш, Румъния
Radomir FOLIĆ, Prof., PhD, University of Novi Sad, Serbia	проф. д-р инж. Радомир ФОЛИЧ, Университет в Нови Сад, Сърбия
Riccardo ZANDONINI, Prof., PhD, University of Trento, Italy	проф. д-р инж. Рикардо ЗАНДОНИНИ, Университет, Тренто, Италия
Roger JOHNSON, Prof., School of Engineering, University of Warwick, United Kingdom	проф. дтн. инж. Роджър ДЖОНСЪН, Университет Уоруик, Великобритания
Teodor ROSHAVELOV, Prof., DSc, USEA (VSU) „L. Karavelov“, Bulgaria	проф. дтн инж. Теодор РОШАВЕЛОВ, ВСУ „Л. Каравелов“

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-р инж. Том ШАНЦ,
Университет Бохум, Германия
акад. Владимир КАРТОПОЛЬЦЕВ,
проф. дтн, ТГСАА - Томск,
Русия

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

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

проф. инж. Влоджимерж МАРТИНЕК,
дтн, ТУ, Варшава,
Полша

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

акад. дтн инж., Ячко ИВАНОВ,
Институт по механика,
НТССБ, България

Required information
for additional log on

USER: **vsu2017**
PASSWORD: **2017**

USER: **vsu_2017**
PASSWORD: **2017**

Conference site:
www.vsu.bg/conference/2017/

Необходими данни
за полетата в браузъра

ПОТРЕБИТЕЛ: **vsu2017**
ПАРОЛА: **2017**

ПОТРЕБИТЕЛ: **vsu_2017**
ПАРОЛА: **2017**

Сайт на конференцията:
www.vsu.bg/conference/2017

PROGRAMME OVERVIEW

Четвъртък 8 юни 2017				петък 9 юни 2017		
8:30	Регистрация				8:30	
9:00	<i>Откриване на конференцията</i>				9:00	
9:30					Секция I	9:30
10:00					Пленарна сесия	
10:30	Обедна почивка				10:30	
11:00	Обедна почивка				11:00	
11:30					Секции I, II и III	
12:00	Обедна почивка				12:00	
12:30	Обедна почивка				12:30	
13:00	Секция I	Секции II и III	Секция IV			
13:30	кафе-пауза			Постер сесия		
14:00	Секция I	Секции II и III	Секция IV			
14:30	кафе-пауза			Студентска секция		
15:00	Секция I	Секции II и III	Секция IV			
15:30	кафе-пауза			Студентска секция		
16:00	Секция I	Секция II	Секция III		Секция IV	
16:30	кафе-пауза			Студентска секция		
17:00	Секция I	Секция II	Секция III		Секция IV	
17:30	Коктейл					
18:00	Коктейл					
18:30	Коктейл					
19:00	Коктейл					
19:30	Коктейл					

Sections:

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

ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМАТА

Thursday June 8, 2017					Friday June 9, 2017
8:30	Registration				Section I
9:00					
9:30	Opening Ceremony				Break
10:00					
10:30	Plenary Session				Sections I, II and III
11:00					
11:30	Lunch				
12:00					
12:30					
13:00	Section I	Sections II and III		Section IV	
13:30					
14:00	Coffee Break				Poster Session
14:30					
15:00	Section I	Sections II and III		Section IV	
15:30					
16:00	Coffee Break				Student's Section
16:30					
17:00	Section I	Section II	Section III	Section IV	
17:30					
18:00	Official Cocktail-party				
18:30					
19:00					
19:30					

Секции:

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

THURSDAY, JUNE 8, 2017

ЧЕТВЪРТЪК, 8 ЮНИ, 2017

Exhibition Area
Изложбена зона

8:30 – 10:00

Registration
Регистрация

June 8
8 юни

Solemn Hall
Аула на ВСУ

10:00 – 10:15

Opening Ceremony
Откриване на конференцията

10:15 – 12:00

Plenary Session
Пленарна сесия

*Chairpersons: Prof. Arch. Borislav Borisov
and Assoc. Prof. Eng. Ventseslav Stoyanov, PhD*
*Председатели: проф. д-р арх. Борислав Борисов
и доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов*

10:15– 10:40 **Natasa Zivaljevic-Luxor, Nadja Kurtovic-Folic**
FROM TECHNICAL TO ETHICAL ASPECTS OF RE-USING
HERITAGE BUILDINGS AS MUSEUMS

10:40 – 10:50 **Presentation of a Company 1**

10:50 – 11:15 **Jan Ravinger**
STABILITY AND VIBRATION

11:15 – 11:25 **Presentation of a Company 2**

11:25 – 11:50 **Yesim Kamile Aktuglu**
THE USE OF THE STRUCTURAL STEEL IN
CONSTRUCTION, FOR THE STEEL ARCHITECTURE, IN
EVERYWHERE, IN LONDON, IN BETWEEN 2003-2016

11:50 – 12:00 **Presentation of a Company 3**

June 8
Hall I-conf
Section I

8 юни
Зала I-conf
Секция I

Chairperson: Assoc. Prof. Alexandra Ivanova, PhD
Председател: доц. д-р Александра Иванова

13:00 – 14:45

Session 1 – Oral presentations

Сесия 1 – Доклади

- 13:00 – 13:15** Константин Бояджиев
ДИПЛОМНОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Konstantin Boyadzhiev
GRADUATION THESIS
- 13:15 – 13:25** Янко Александров
ИНОВАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ БЕЗ ИЗОБРЕТАТЕЛСКА
СТЪПКА НА СГРАДИ
Yanko Aleksandrov
INNOVATION DESING OF BUILDINGS WITHOUT
INVENTIVE STEP
- 13:25 – 13:35** Янко Александров
ИНОВАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ С ИЗОБРЕТАТЕЛСКА
СТЪПКА НА СГРАДИ
Yanko Aleksandrov
INNOVATION DESING OF BUILDINGS WITH INVENTIVE
STEP
- 13:35 – 13:50** Диана Илиева
АРХИТЕКТУРАТА КАТО СРЕДСТВО ЗА ПРЕВЕНЦИЯ НА
ПРЕСТЪПНОСТТА
Diana Ilieva
ARCHITECTURE AS A MEANS TO PREVENT CRIME
- 14:00 – 14:15** Ваньо Георгиев
ИНФОРМАЦИОННОТО МОДЕЛИРАНЕ НА СГРАДИ В
БЪЛГАРИЯ
Vanyo Georgiev
BUILDING INFORMATION MODELLING IN BULGARIA
- 14:15 – 14:30** Цвета Жекова
ПРИЛОЖЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-ИНФОРМАЦИОННИЯ
МОДЕЛ (BIM) В АРХИТЕКТУРНОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Tsveta Zhekova
APPLICATION OF BUILDING INFORMATION MODELLING
(BIM) IN ARCHITECTURAL DESIGN

14:30 – 14:45 Цвета Жекова
СЪВРЕМЕННИ МЕТОДИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА
КЛИМАТИЧНИТЕ ВЛИЯНИЯ В АРХИТЕКТУРНОТО
ПРОЕКТИРАНЕ
Tsveta Zhekova
CONTEMPORARY METHODS FOR CLIMATE ANALYSIS
FOR ARCHITECTURAL DESIGN

14:45– 15:00

Coffee-break

Кафе-пауза

15:00 – 16:35

Session 2 – Oral presentations

Сесия 2 – Доклади

15:00 – 15:15 Борислав Борисов
ХУМАНИЗИРАНЕ НА ЗАПАДНАТА ОС НА СОФИЙСКИЯ
ЦЕНТЪР (ПО БУЛЕВАРД „ТОДОР АЛЕКСАНДРОВ“)

Borislav Borisov
HUMANIZING OF THE WESTERN AXIS OF THE SOFIA
CENTER

15:15 – 15:30 Александър Бояджиев
НАМИРАНЕ НА РАБОТЕЩИ МЕХАНИЗМИ ЗА
РЕВИТАЛИЗАЦИЯТА НА ИЗОСТАВЕНИТЕ
ИНДУСТРИАЛНИ ЗОНИ В ГОЛЕМИТЕ ГРАДОВЕ В
БЪЛГАРИЯ И ПРЯКАТА ВРЪЗКА С ЖИЛИЩНАТА
ПОЛИТИКА ЗА ОБЩИНСКИТЕ СТРУКТУРИ

Aleksandar Boyadzhiev
FINDING WORKING MECHANISMS FOR THE
REVITALIZATION OF THE ABANDONED INDUSTRIAL
ZONES IN THE BIG CITIES IN BULGARIA AND THE
DIRECT CONNECTION WITH THE HOUSING POLICY FOR
THE MUNICIPAL STRUCTURES

15:30 – 15:45 Йордан Радев, Димитрина Попова, Стефан Аспарухов, Ангел
Енкин, Димо Джотолов
МЕТОД ЗА ПРОГНОЗИРАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА
МЕЖДУБЛОКОВИТЕ ПРОСТРАНСТВА НА ПАНЕЛНИТЕ
КОМПЛЕКСИ В СОФИЯ

Yordan Radev, Dimitrina Popova, Stefan Asparuhov, Angel Enkin,
Dimo Djotolov
METHOD FOR PREDICTING THE CONDITION OF SPACES
BETWEEN THE PREFABRICATED CONCRETE HOUSINGS
IN SOFIA

- 15:45 – 16:00** Младен Танов
 БЪЛГАРИНЪТ И ГРАДСКИТЕ ОБЩЕСТВЕНИ
 ПРОСТРАНСТВА – ИСТОРИЧЕСКИ ПРЕДПОСТАВКИ ЗА
 ФОРМИРАНЕ НА СОЦИОКУЛТУРЕН МОДЕЛ И
 СЪВРЕМЕННОТО МУ ПРОЯВЛЕНИЕ
 Mladen Tanov
 THE BULGARIANS AND URBAN PUBLIC SPACES –
 HISTORICAL PREREQUISITES FOR FORMING A SOCIO-
 CULTURAL MODEL AND ITS CONTEMPORARY
 SIGNATURE
- 16:00 – 16:15** Димитрина Попова
 S, M, L, XL МАЩАБИ В ПАНЕЛНИТЕ КОМПЛЕКСИ НА
 СОФИЯ
 Dimitrina Popova
 S, M, L, XL SCALES IN THE PREFABRICATED CONCRETE
 HOUSINGS OF SOFIA
- 16:15 – 16:25** Станимир Величков, Атанас Ковачев, Младен Танов
 ВЕЛОМАРШРУТИ. ПРАВИЛА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ В
 ГРАДСКАТА СРЕДА
 Stanimir Velichkov, Atanas Kovachev, Mladen Tanov
 BICYCLE ROUTES. RULES FOR URBAN DESIGN
- 16:25 – 16:35** Станимир Величков, Атанас Ковачев, Младен Танов
 ВЕЛОМАРШРУТИ. ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ В
 ГРАДСКАТА СРЕДА
 Stanimir Velichkov, Atanas Kovachev, Mladen Tanov
 BICYCLE ROUTES. PARAMETERS FOR URBAN DESIGN

16:35 – 17:00

Coffee-break

Кафе-пауза

17:00 – 18:35

Session 3 – Oral presentations

Сесия 3 – Доклади

- 17:00 – 17:15** Цветослава Зарева
 AUTOCAD В ПОМОЩ НА ДЕСКРИПТИВНАТА
 ГЕОМЕТРИЯ ЗА НАМИРАНЕ НА ХВЪРЛЕНА СЯНКА НА
 ОБЕКТ
 Tsvetoslava Zareva
 AUTOCAD HELPS DESCRIPTIVE GEOMETRY TO FIND THE
 THROWN SHADOW OF THE OBJECT

- 17:15 – 17:30** Борислав Козарев
ИЗПОЛЗВАНЕ НА КОМАНДАТА SUPERHATCH ПРИ
ИЗЧЕРТАВАНЕ НА ТАВАНИ НА ВЪЗРОЖДЕНСКИ КЪЩИ
В AUTOCAD
Borislav Kozarev
USING THE AUTOCAD SUPERHATCH COMMAND FOR
DRAWING CEILLINGS FROM BULGARIAN HOUSES OF
THE REVIVAL PERIOD
- 17:30 – 17:40** Валентина Едрева
ПОЛИТИКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА КУЛТУРНОТО
НАСЛЕДСТВО, СЪОБРАЗНО СОБСТВЕНОСТТА И
КУЛТУРНАТА СТОЙНОСТ
Valentina Edreva
POLICIES FOR THE PRESERVATION OF CULTURAL
HERITAGE, ACCORDING TO OWNERSHIP AND
CULTURAL VALUE
- 17:40 – 17:50** Валентина Едрева
ОБРАЗОВАНИЕ В ОПАЗВАНЕТО НА НЕДВИЖИМОТО
КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО – ДЕЙНОСТ, ЗНАЧИМА И ЗА
НАЦИОНАЛНАТА СИГУРНОСТ
Valentina Edreva
EDUCATION IN THE PROTECTION OF IMMOVABLE
CULTURAL HERITAGE – AN ACTIVITY OF IMPORTANCE
EVEN TO NATIONAL SECURITY
- 17:50 – 18:05** Yesim Kamile Aktuglu
THE REASON OF THE EXCELLENCE OF THE NAVE OF
THE GRAND PALAIS DES CHAMPS ELYSEES, STILL
TODAY
- 18:05 – 18:20** Радосвета Кирова
ЖИЛИЩНО-ОТБРАНИТЕЛНИ КУЛИ ПРЕЗ КЪРДЖА-
ЛИЙСКИЯ ПЕРИОД И БОРБИТЕ ЗА НАЦИОНАЛНО
ОСВОБОЖДЕНИЕ НА БАЛКАНСКИТЕ НАРОДИ
Radosveta Kirova
RESIDENTIAL-AND-DEFENSIVE TOWERS DURING THE
PERIOD OF KARDZHALI BRIGANDS AND THE NATIONAL
LIBERATION WARS ON THE BALKANS
- 18:20 – 18:35** Николай Николов
ЦЪРКВАТА „СВ. ДИМИТЪР” В С. ПАЛАТ – ЧАСТ ОТ
СТЕНОПИСНОТО НАСЛЕДСТВО НА КЪСНОТО
ВЪЗРАЖДАНЕ
Nikolay Nikolov
ST. DIMITER CHURCH IN PALAT VILLAGE – PART OF THE
MURIAL HERITAGE OF LATE RENAISSANCE

18:35 – 18:50 Георги Годинячки
ОТКРИВАНЕТО НА АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ ВЪВ
ВСУ "ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ"
Georgi Godinyachki
OPENING OF THE FAKULTY OF ARCHITEKTURE IN VSU
"LYUBEN KARAVELOV"

June 8
Hall II-conf
Sections II & III

8 юни
Зала II-conf
Секции II и III

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Dimo Kisov, PhD
and Assoc. Prof. Eng. Radan Ivanov, PhD*
*Председатели: доц. д-р инж. Димо Кисов
и доц. д-р инж. Радан Иванов*

13:00 – 14:45

Session 4 – Oral presentations
Сесия 4– Доклади

- 13:00 – 13:15** Angelos Liolios, Antonia Moropoulou, Konstantinos Liolios
SEISMIC UPGRADING BY TIES OF HISTORIC REINFORCED
CONCRETE BUILDINGS CONSIDERING FLEXURE-SHEAR
FAILURE EFFECTS
- 13:15 – 13:30** Erhan Budak, Haluk Sucuoğlu
APPLICATION OF PERFORMANCE BASED SEISMIC
DESIGN TO TALL BUILDINGS LOCATED IN HIGH SEISMIC
REGION
- 13:30 – 13:45** İsmail Ozan Demirel, Ahmet Yakut, Hasan Metin
INFILLED FRAME RESPONSE UNDER SEISMIC
EXCITATION
- 13:45 – 14:00** Антоанета Канева
ОБХВАТ НА ДАННИТЕ ЗА СГРАДНИЯ ФОНД,
НЕОБХОДИМИ ЗА ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА
СЕЙЗМИЧНИЯ РИСК НА НАЦИОНАЛНО НИВО
Antoaneta Kaneva
BUILDING INVENTORY DATA FOR SEISMIC RISK
ASSESSMENT AND MAPPING AT NATIONAL LEVEL
- 14:00 – 14:15** Alper Aldemir, Beyazit Bestami Aydin
EFFECT OF DOUBLE-SLOTTED BEAMS ON THE FRAME
BEHAVIOR

- 14:15 – 14:30** Orkun Yilmaz, Serkan Bekiroğlu
INVESTIGATION OF REINFORCING BEAM-WEB ON
BOLTED UNSTIFFENED END-PLATE CONNECTIONS
- 14:30 – 14:45** Venelin Jivkov, Philip Philipoff, Venkatanathan Natarajan, Petar Getcov, Georgy Sotirov, Garo Mardirossian, Stoyan Velkosky, Simona Doneva, Yordan Tankovsky, Boris Grozdanoff
REGIONAL SEISMIC ACTIVITY ASSESSMENT BASED ON
THE ANOMALIES OF OUTGOING LONGWAVE RADIATION

14:45– 15:00

Coffee-break

Кафе-пауза

15:00 – 16:45

Session 5 – Oral presentations

Сесия 5 – Доклади

- 15:00 – 15:15** Radomir Folić, Miloš Čokić
COLUMNS ANALYSIS OF RC CONTINUOUS BRIDGE
USING NONLINEAR STATIC (PUSHOVER) PROCEDURE
- 15:15 – 15:30** Luboš Šnirc, Alžbeta Grmanová, Ján Ravinger
RESIDUAL STRESSES IN STEEL PLATE GIRDERS
- 15:30 – 15:40** Martin Psotný
SNAP-THROUGH OF AN OBLIQUE CYLINDRICAL SHELL
WITH OPEN CROSS SECTION
- 15:40 – 15:50** Martin Psotný
NONLINEAR BUCKLING ANALYSIS OF A SHALLOW
CYLINDRICAL SHELL WITH IMPERFECTION
- 15:50 – 16:05** Darita Shlychkova, Hartmut Pasternak
NUMERICAL ANALYSIS AND LABORATORY
EXPERIMENTS OF LIGHTWEIGHT STRUCTURED
SANDWICH BEAMS MADE OF STEEL
- 16:05 – 16:20** Iuliana Dupir (Hudişteanu), Nicolae Țăranu, Cristina Vlădoiu,
Dragoş Ungureanu
ANALYTICAL AND NUMERICAL EVALUATION OF THE
FLEXURAL RESPONSE OF SANDWICH BEAMS
- 16:20 – 16:30** Dragoş Ungureanu, Nicolae Țăranu, Vlad Lupăşteanu, Iuliana
Dupir (Hudişteanu)
MICROSCOPIC STUDY OF SURFACE CHARACTERISTICS
OF FIBRE REINFORCED POLYMER COMPOSITE
ELEMENTS

16:30 – 16:45 Atanas Kovachev, Liuben Elenkov, Petar Mandiev, Ventsislav Vergiev, Rossen Tcakin
DYNAMIC MODELING AND SIMULATION OF LARGE SCALE BRIDGES UNDER DYNAMIC AND TEMPERATURE LOADINGS

16:45– 17:00

Coffee-break

Кафе-пауза

June 8
Hall II-conf
Section II

8 юни
Зала II-conf
Секция II

Chairperson: Assoc. Prof. Eng. Radan Ivanov, PhD
Председател: доц. д-р инж. Радан Иванов

17:00 – 18:30

Session 6 – Oral presentations

Сесия 6– Доклади

17:00 – 17:15 Ангел Балтов, Ана Янакиева
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РИСКА ЗА НАЧАЛО НА
МИКРОДЕФЕКТИРАНЕ В ДВУФАЗНИ ЗЪРНЕСТИ
МАТЕРИАЛИ

Anguel Baltov, Ana Yanakieva
ESTIMATION OF THE RISK OF MICRODAMAGE
INITIATION IN TWO-PHASE GRAIN MATERIALS

17:15 – 17:30 Ivanka Paskaleva, Radan Ivanov
COMPARISON BETWEEN RECORDS IN BULGARIA AND
WELL-KNOWN INTERNATIONAL NEAR-SOURCE
RECORDS

17:30 – 17:40 Анастас Иванов
СЕИЗМИЧНИ СИЛИ ЗА ТВЪРДО ТЯЛО ПОДПЪРЯНО НА
ЕЛАСТИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ

Anastas Ivanov
SEISMIC FORCES FOR RIGID BODY SUPPORTED ON
ELASTIC ELEMENTS

- 17:40 – 17:50** Анастас Иванов
СВОБОДНИ ПРОСТРАНСТВЕНИ ТРЕПТЕНИЯ НА ТВЪРДО
ТЯЛО
Anastas Ivanov
FREE THREE DIMENSIONAL VIBRATIONS OF RIGID
BODY
- 17:50 – 18:00** Лилия Б. Петрова
ЛИНИИ НА ВЛИЯНИЕ ЗА РЕАКЦИИ И УСИЛИЯ В
ОСНОВНИ ГРЕДОВИ ЕЛЕМЕНТИ НА МЕТОДА НА
ПРЕМЕСТВАНИЯТА
Liliya B. Petrova
LINES INFLUENCE'S FOR REACTIONS AND FORCES IN A
BASIC BEAM'S ELEMENTS OF DISPLACEMENT'S
METHOD
- 18:00 – 18:10** Лилия Б. Петрова
ПОСТРОЯВАНЕ НА ПОВЪРХНИНИ НА ВЛИЯНИЕ В
ПРАВОЪГЪЛНИ ПЛОЧИ
Liliya B. Petrova
CONSTRUCT OF SURFACES INFLUENCE'S IN
RECTANGULAR PLATES
- 18:10– 18:20** Виолета Трифонова-Генова
НАПРЕЖЕНИЯ В ОКОЛНОСТТА НА ИЗРАБОТКА С
КРЪГОВО СЕЧЕНИЕ, ПРОКАРАНА В ТРАНСВЕРЗАЛНО-
ИЗОТРОПЕН МАСИВ И НАТОВАРЕНА СЪС
СЪСРЕДОТОЧЕНА СИЛА
Violeta Trifonova-Genova
STRESS AROUND AN OPENING WITH CIRCULAR CROSS
SECTION, DRAWN IN TRANSVERSELY ISOTROPIC ROCK
AND LOADED BY CONCENTRATED FORCE
- 18:20– 18:30** Виолета Трифонова-Генова
ПРЕМЕСТВАНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА СИЛА, ПРИЛОЖЕНА
ПО КОНТУРА НА КРЪГОВА ИЗРАБОТКА, ПРОКАРАНА В
ТРАНСВЕРЗАЛНО ИЗОТРОПЕН МАСИВ
Violeta Trifonova-Genova
DISPLACEMENTS DUE TO FORCE, APPLIED ALONG THE
CONTOURE OF CIRCULAR OPENING, DRAW IN A
TRANSVERSELY ISOTROPIC ROCK

June 8
Hall III-conf
Section III

8 юни
Зала III-conf
Секция III

Chairperson: Assoc. Prof. Eng. Dimo Kisov, PhD
Председател: доц. д-р инж. Димо Кисов

17:00 – 18:30

Session 7 – Oral presentations
Сесия 7 – Доклади

- 17:00 – 17:15** Doncho Partov, Vesselin Kantchev, Chavdar Stoyanov
70 YEARS CREEP PHENOMENA IN COMPOSITE STEEL-
CONCRETE BEAM –COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN
NUMERICAL AND ANALYTICAL SOLUTION
- 17:15 – 17:30** Калоян Йорданов
ПОВЕДЕНИЕ НА ИНТЕГРАЛНИ И ПОЛУИНТЕГРАЛНИ
МОСТОВЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ
Kaloyan Yordanov
BEHAVIOUR OF INTEGRAL AND SEMI-INTEGRAL
BRIDGES IN USE
- 17:30 – 17:45** Димо Кисов, Милчо Решков
МАГИСТРАЛА “СТРУМА” - ПРОБЛЕМИ И ТЕНДЕНЦИИ
ЗА РЕШАВАНЕТО ИМ
Dimo Kisov, Milcho Reshkov
“STRUMA” MOTORWAY - PROBLEMS AND TENDENCIES
FOR THEIR SOLUTION
- 17:45 – 18:00** Александър Илиев, Димитър Стефанов
ПРОЕКТ „BENCHMARK CASH“ – ИЗСЛЕДВАНЕ НА
ПЪЛНОМАЩАБНА СТОМАНОБЕТОННА КОНСТРУКЦИЯ
Alexander Iliev, Dimitar Stefanov
PROJECT „BENCHMARK CASH“ – STUDY OF FULL-SCALE
REINFORCED CONCRETE STRUCTURE
- 18:00 – 18:15** Ivan Ivanchev
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE CRACK
WIDTHS IN RC ELEMENTS, SUBJECTED TO BENDING
- 18:15 – 18:30** Ivan Ivanchev
COMPARISON OF THE EXPERIMENTALLY DETERMINED
CRACK WIDTH IN RC ELEMENTS, SUBJECTED TO
BENDING AND CRACK WIDTH OBTAINED ACCORDING
TO DIFFERENT BUILDING CODES

June 8
Hall IV-conf
Section IV

8 юни
Зала IV-conf
Секция IV

Chairperson: Assoc. Prof. Eng. Vencislav Stoyanov, PhD
Председател: доц. д-р инж. Венцислав Стоянов

13:00 – 14:30

Session 8 – Oral presentations

Сесия 8 – Доклади

- 13:00 – 13:15** Милена Мидева-Димитрова, Теодор Рошавелов
МОДИФИЦИРАН МАХАЛЕН ЧУК НА ШАРПИ ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ УДАРНА ЖИЛАВОСТ НА БЕТОН
Milena Mideva-Dimitrova, Theodor Roshavelov
MODIFIED PENDULUM HAMMER OF CHARPY FOR
DETERMINATION OF IMPACT TOUGHNESS OF
CONCRETE
- 13:15 – 13:30** Dimitar Dimitrov, Veselin Slavchev
FUNGOUS TREATED STRAW MINIMIZE THE HEAT
LOSSES OF BUILDINGS
- 13:30 – 13:45** Иванка Маринова, Албена Стоянова, Георги Буров
ГЛИНАТА КАТО СЪВРЕМЕНЕН СТРОИТЕЛЕН
МАТЕРИАЛ. ТЕХНИКИ С НЕПЕЧЕНА ГЛИНА.
СТРОИТЕЛСТВО И АРХИТЕКТУРА НА КИРПИЧЕНАТА
КЪЩА
Ivanka Marinova, Albena Stoyanova, Georgi Burov
CLAY AS MODERN BUILDING MATERIALS. TECHNIQUES
IN UNFIRED CLAY. ENGINEERING AND ARCHITECTURE
ADOBE HOUSE
- 13:45 – 14:00** Марин Дончев, Николай Михайлов Роналд Блаб
ИЗСЛЕДВАНЕ РАЗВИТИЕТО НА ЯКОСТТА ВЪВ
ВРЕМЕТО ПРИ ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ С
50% РЕЦИКЛИРАН АСФАЛТ
Marin Donchev, Nikolay Mihaylov, Ronald Blab
STRENGTH INCREASE INVESTIGATIONS FOR
HYDRAULICALLY BOUND COLD IN-PLACE MIXTURES
WITH 50% RECYCLED ASPHALT

- 14:00 – 14:15** Лъчезар Хрисчев, Веселин Славчев, Марио Генчев
ОБСЛЕДВАНЕ НА ДЮБЕЛНИ СЪЕДИНЕНИЯ НА
ЕДРОПАНЕЛНА ЖИЛИЩНА СГРАДА ЧРЕЗ МЕТОДИ ЗА
БЕЗРАЗРУШИТЕЛЕН И РАЗРУШАВАЩ КОНТРОЛ
Lachezar Hrischev, Veselin Slavchev, Mario Genchev
INVESTIGATION OF CONNECTIONS IN LARGE PANEL
PREFABRICATED BUILDING WITH NON-DESTRUCTIVE
AND DESTRUCTIVE TESTING METHODS
- 14:15 – 14:30** Станислав Бакърджиев, Офелия Лазова-Велинова
МЕТОДИКА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА КОНСТРУКЦИЯ ПРИ
РАННО ДЕКОФРИРАНЕ
Stanislav Bakardzhiev, Ofeliya Lazova-Velinova
METHODOLOGY FOR THE STUDY OF REINFORCED
CONCRETE STRUCTURE EARLY STRIKING
- 14:30 – 14:45** Георги Годинячки
СЪЧЕТАНИЕ МЕЖДУ СТОМАНОБЕТОН, ДЪРВЕСНИ И
ДРУГИ ЕКОЛОГИЧНИ МАТЕРИАЛИ В СЪВРЕМЕННИТЕ
КЪЩИ
Georgi Godinyachki
COMBINING REINFORCED CONCRETE, TIMBER AND
OTHER ECO-FRIENDLY MATERIALS IN MODERN HOUSES

14:45– 15:00

Coffee-break

Кафе-пауза

15:00 – 16:35

Session 9 – Oral presentations

Сесия 9 – Доклади

- 15:00 – 15:15** Георги Франгов
ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ НЕУПЪЛЪТНЕН ОБРАТЕН НАСИП ПОД
ПОДОВА ПЛОЧА
Georgi Frangov
CONSEQUENCES OF LOOSE COMPACTED BACKFILL
UNDER A FLOOR SLAB
- 15:15 – 15:30** Пламен Иванов, Бойко Беров
ХАРАКТЕРИСТИКА И РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА
НАБЪБВАЩИ ПОЧВИ В БЪЛГАРИЯ
Plamen Ivanov, Boiko Berov
CHARACTERISTICS AND SPREADING OF SWELLING
SOILS IN BULGARIA

- 15:30 – 15:45** Ирена Сулай, Марин Дончев
 КОНСТРУКТИВНО ОФОРМЯНЕ КРАЯ НА ПЪТНАТА
 НАСТИЛКА ПРИ НАЛИЧИЕ НА ХИДРАВЛИЧНО
 СВЪРЗАНИ ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ - СТАНДАРТНИ
 РЕШЕНИЯ
 Irena Sulay, Marin Donchev
 STANDARD CONSTRUCTIVE SOLUTIONS FOR SHAPING
 THE EDGES OF ROAD PAVEMENT WITH
 HYDRAULICALLY BOUND BASE COURSE LAYERS
- 15:45 – 16:00** Ирена Сулай, Марин Дончев
 КОНСТРУКТИВНО ОФОРМЯНЕ КРАЯ НА
 НЕСВЪРЗАНИТЕ ПЛАСТОВЕ НА ПЪТНАТА НАСТИЛКА -
 СТАНДАРТНИ РЕШЕНИЯ
 Irena Sulay, Marin Donchev
 STANDARD CONSTRUCTIVE SOLUTIONS FOR SHAPING
 THE EDGES OF THE ROAD UNBOUND PAVEMENT
 LAYERS
- 16:00 – 16:15** Мария Гюлеметова
 ПОЛИТИКА ЗА ЕКОЛОГИЧНА СИГУРНОСТ В
 ГРАДСКАТА СРЕДА НА ПАЗАРДЖИК
 Mariya Guylemetova
 POLISY FOR ENVIRONMENTAL SECURITY AND TAWN
 PLANNING OF PAZARDJIK
- 16:15 – 16:25** Стоянка Иванова
 ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОСЛЪНЧЕНОСТТА НА ОСТЪКЛЕНИ
 ЮЖНИ ФАСАДИ С ОБРАТЕН НАКЛОН
 Stoyanka Ivanova
 STUDY OF INSOLATION OF GLAZED SOUTH-FACING
 FACADES WITH REVERSE TILT
- 16:25 – 16:35** Стоянка Иванова
 ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРИГОДНОСТТА НА ОСТЪКЛЕНИ
 ФАСАДИ С ОБРАТЕН НАКЛОН ПРИ РАЗЛИЧНИ
 ИЗЛОЖЕНИЯ
 Stoyanka Ivanova
 STUDY OF THE SUITABILITY OF GLAZED FACADES WITH
 REVERSE TILT AT VARIOUS EXPOSURES

16:35– 17:00

Coffee-break

Кафе-пауза

- 17:00 – 17:15** Фантина Рангелова, Албена Апостолова, Васил Йорданов, Константин Велинов
МЕТОДИ И СТАНДАРТИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСИЛВАНЕ НА ОБЕКТИ НА КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОТО НАСЛЕДСТВО
Fantina Rangelova, Albema Apostolova, Vasil Iordanov, Konstantin Velinov
PROJECT MANAGEMENT METHODS AND STANDARDS BY THE IMPLEMENTATION OF A PROJECT FOR REHABILITATION AND STRENGTHENING OF CULTURAL-HISTORICAL HERITAGE
- 17:15 – 17:30** Константин Тасов, Владислава Гогова, Венцислав Стоянов
УПРАВЛЕНИЕТО НА ЛОГИСТИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ В СТРОИТЕЛНОТО ПРЕДПРИЯТИЕ – ФАКТОР ЗА СЪЗДАВАНЕ НА КОНКУРЕНТНО ПРЕДИМСТВО
Konstantin Tasov, Vladislava Gogova, Ventsislav Stoyanov
MANAGEMENT OF LOGISTICS PROCESSES IN THE CONSTRUCTION COMPANY - FACTOR TO CREATE A COMPETITIVE ADVANTAGE
- 17:30 – 17:45** Atanas Kovachev, Liuben Elenkov, Petar Mandiev, Ventsislav Vergiev, Rossen Tcakin
RISK MANAGEMENT IN CASE OF NATURAL DISASTERS, TRANSPORT ACCIDENTS AND INDUSTRIAL CRASHES
- 17:45 – 18:00** Venelin Jivkov, Philip Philipoff, Venkatanathan Natarajan, Petar Getcov, Georgy Sotirov, Garo Mardirossian, Stoyan Velkosky, Simona Doneva, Yordan Tankovsky, Boris Grozdanoff
WIND TURBINES AND PEUMATIC STRUCTURES FROM NEW GENERATION
- 18:00 – 18:15** Doncho Partov, Radoslav Nikolov, Antoaneta Dimitrova
ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF ASSEMBLING THE STRUCTURE OF THE LARGE “ASPAROUHOV BRIDGE” WITH STEEL ORTHOTROPIC DECK

June 8
All Sections

8 юни
Всички секции

14:30 – 15:15

Session 11 – Poster presentations

Сесия 11 – Постери

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

Section I

Секция I

P1 Иван Димитров

ВОЕНЕН ЛАГЕР НА АСПАРУХ КРАЙ НИКУЛИЦЕЛ –
ТОПОГРАФСКИ КАРТИ

Ivan Dimitrov

ASPARUH'S MILITARY CAMP NEAR NICULITEL – TOPOGRAPHIC
MAPS

P2 Иван Димитров

ЮЖЕН БЕСАРАБСКИ ВАЛ – ТОПОГРАФСКИ КАРТИ

Ivan Dimitrov

SOUTHERN BESSARABIAN WALL – TOPOGRAPHIC MAPS

Section II

Секция II

P3 Asen Stoyanov

SURVAY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE EFFORTS IN THE
BARS AND GEOMETRICAL PARAMETER ON THREE-DIMENSIONAL
TRUSS

P4 Asen Stoyanov

PARTIALLY AUTOMATED SOLUTION TO A STATICALLY
DETERMINABLE TRUSS IN THE PLANE

P5 Miloš Milić, Nikola Romić, Stepa Paunović, Ivan Nešović, Todor Vacev

ESTIMATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF THE HARD-
PRESSED CARDBOARD USING A THREE-POINT FLEXURAL TEST

P6 Miloš Milić, Nikola Romić, Stepa Paunović, Ivan Nešović, Todor Vacev

TESTING OF CONNECTIONS IN HARD-PRESSED CARDBOARD
STRUCTURES AND CONSTRUCTION OF A CARDBOARD TRUSS

P7 Stepa Paunović, Ivan Nesović, Miloš Milić, Nikola Romić, Andrija Zorić

AN OVERVIEW OF METHODS FOR NUMERICAL MODELING OF
DISCONTINUITIES

- P8** Slavko Zdravković, Dragan Zlatkov, Predrag Petronijević, Marija Spasojević-Šurdilović
INTEGRAL EQUATIONS OF THE CURVED BEAM, ACCORDING TO THE SECOND ORDER THEORY AND THEIR SOLVING
- P9** Andrija Zorić, Slavko Zdravković, Dragan Zlatkov, Biljana Mladenović
BASIC EQUATIONS OF THE CURVED BEAM ACCORDING TO THE SECOND ORDER LINEARIZED THEORY
- P10** Andrija Zorić, Slavko Zdravković, Srđan Živković, Dragana Turnić
BEARING CAPACITY OF MATERIAL EXPOSED TO FATIGUE
- P11** Stefan Conić, Dragoslav Stojić, Slavko Zdravković, Tomislav Igić, Novica Tončev, Miloš Keković
THE DISSIPATION OF ENERGY AND THE DISSIPATION FUNCTION

Section III

Секция III

- P12** Ivan Nešović, Stepa Paunović, Miloš Milić, Predag Savić, Nikola Romić, Andrija Zorić
THE POSSIBILITY OF REINFORCEMENT RB BEAMS
- P13** Ivan Nešović, Stepa Paunović, Predag Savić, Nikola Romić, Miloš Milić, Andrija Zorić
FINITE ELEMENT METHOD IN STEEL BOLT ANALYSIS
- P14** Slavko Zdravković, Biljana Mladenović, Ivana Kostadinov, Sandra Šaković
SEISMIC REHABILITATION OF CULTURAL MONUMENTS
- P15** Žarko Petrović, Slobodan Ranković, Marina Mijalković, Bojan Milošević
STRENGTHENING OF RC CONTINUOUS BEAMS USING FIBER REINFORCED POLYMER (FRP) BARS
- P16** Станислав Цветков, Николай Димитров
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО-ЧИСЛЕНО И НАТУРНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРАВОЪГЪЛНИ ВОДНИ РЕЗЕРВОАРИ
Stanislav Tsvetkov, Nikolay Dimitrov
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY AND SCALED MODEL OF RECTANGULAR WATER TANKS
- P17** Stefan Conić, Dragoslav Stojić, Slavko Zdravković, Tomislav Igić, Novica Tončev, Miloš Keković
THE DISSIPATION OF ENERGY AND THE DISSIPATION FUNCTION

Section IV

Секция III

- P18** Ралица Берберова
ПОДХОД ПРИ ПОДГОТОВКАТА НА ЧАСТ „ОКОЛНА СРЕДА” ПРИ ОФЕРИРАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ОБЕКТИ
Ralitza Berberova
APPROACH IN PREPARING SECTION ENVIRONMENT IN NEW BUILDING SITES TENDER

- P19** Žarko Petrović, Bojan Milošević, Slobodan Ranković, Marina Mijalković, Dragan Nikolić
APPLICATION OF SCC WITH RECYCLED AGGREGATE FOR MAKING OF STRUCTURAL ELEMENTS
- P20** Ekaterina Serafimova, Anton Petrov, Vilma Petkova, Ventseslav Stoyanov
IMPACT OF GREENHOUSE GASES ON CLIMATE SYSTEMS AND FORESTS IN BULGARIA
- P21** Екатерина Серафимова, Венцеслав Стоянов, Венета Стефанова, Вилма Петкова
МЕХАНИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА СМЕСИ НА БАЗА ТУНИСКИ ФОСФОРИТ И БИОМАСА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕТО ИМ КАТО ПОДОБРИТЕЛИ ЗА ПОЧВИ
Ekaterina Serafimova, Ventseslav Stoyanov, Veneta Stefanova, Vilma Petkova
MECHANICAL TESTS OF MIXTURES BASED ON TUNISIAN PHOSPHATE AND BIOMASS FOR USE AS A SOIL CONDITIONER
- P22** Екатерина Серафимова, Венцеслав Стоянов, Венета Стефанова, Вилма Петкова
МЕХАНИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА СМЕСИ НА БАЗА ПЕПЕЛ ОТ БИОМАСА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕТО ИМ ПРИ РЕКУЛТИВАЦИЯ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ
Ekaterina Serafimova, Ventseslav Stoyanov, Veneta Stefanova, Vilma Petkova
MECHANICAL TESTS OF MIXTURES BASED ON FLYASH BIOMASS USED FOR RECULTIVATION OF DAMAGED TERRAINS

16:30-17:15

Session 12 – Poster presentations

Сесия 12 – Постери

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

- S1** Lenka Uhlířová
INFLUENCE OF WIND ON THE OFFICE BUILDING WESTEND SQUARE
- S2** Lenka Uhlířová, Norbert Jendželovský
HYDRODYNAMIC LOADING OF RECTANGULAR TANKS
- S3** Халим Ахмед, Васил Керин
ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРАВОЪГЪЛНИ СЕЧЕНИЯ НА НЕЦЕНТРИЧЕН НАТИСК С НЕСИМЕТРИЧНА АРМИРОВКА
Halim Ahmed, Vasil Kerin
CALCULATION OF ECCENTRIC LOADED RECTANGULAR CROSS-SECTION WITH NONSYMMETRIC REINFORCEMENT
- S4** Стефан Александров, Николина Виденова
ФОТОРЕАЛИСТИЧНО ВИЗУАЛИЗИРАНЕ С ПРОГРАМЕН ПРОДУКТ 3Ds MAX НА AUTODESK. ОСВЕТЛЕНИЕ.
Stefan Alexandrov, Nikolina Videnova
PHOTOREALISTIC VISUALISATIONS WITH AUTODESK 3Ds MAX
- S5** Диана Илиева, Светлана Попова
ФАСАДНИ СИСТЕМИ С БИОРЕАКТОРИ ОТ ВОДОРАСЛИ
ГЕНЕРИРАЩИ ЕЛЕКТРО- И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ
Diana Ilieva, Svetlana Popova
BIO-REACTIVE ALGAE FAÇADE SYSTEMS PRODUCING HEAT AND ELECTRICITY
- S6** Борислава Манчева-Велкова, Анита Нешева
АРХИТЕКТУРНИ РЕШЕНИЯ НА ФАБРИКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ШОКОЛАДОВИ ИЗДЕЛИЯ
Borislava Mancheva-Velkova, Anita Nesheva
ARCHITECTURAL SOLUTIONS OF CHOCOLATE FACTORIES
- S7** Борислава Манчева-Велкова, Цвета Зидрова, Виктория Стоянова
СТРАДИ ЗА ХУМАННО ОТГЛЕЖДАНЕ В ГОВЕДОВЪДСТВОТО
Borislava Mancheva-Velkova, Tsveta Zidrova, Victoria Stoyanova
BUILDINGS FOR HUMAN GATHERING IN CATTLE BREEDING

- S8** Борислава Манчева-Велкова, Анита Нешева
СЛОЖНИ ПО ФОРМА КОМПЛЕКСНИ РЕШЕНИЯ ПРИ
ПРОЕКТИРАНЕ НА КОННИ БАЗИ
Borislava Mancheva-Velkova, Anita Nesheva
INTEGRATED COMPLEX SHAPE SOLUTIONS OF HORSE
FACILITIES DESIGNING
- S9** Борислава Манчева-Велкова, Георги Буров, Албена Стоянова
АРХИТЕКТУРНИ КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ НА БАЗА ЗА
ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА С РЕМОНТ, ПОДДРЪЖКА, ИЗМИВАНЕ И
ГАРИРАНЕ НА РАЗЛИЧНИ МАШИНИ И ПРИКАЧНАТА КЪМ ТЯХ
ТЕХНИКА
Borislava Mancheva-Velkova, Georgi Burov, Albena Stoyanova
ARCHITECTURAL CONSTRUCTION SOLUTIONS BASED ON
AGRICULTURAL EQUIPMENT WITH REPAIR, MAINTENANCE,
DAMAGE AND MAINTENANCE OF DIFFERENT MACHINES AND
THE APPROPRIATE TECHNIQUES
- S10** Борислава Манчева-Велкова, Георги Буров, Албена Стоянова
АРХИТЕКТУРНИ РЕШЕНИЯ ЗА СРЕДНО ГОЛЯМО ПРЕДПРИЯТИЕ
ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ, СУШЕНЕ, ОБРАБОТКА И ПАКЕТИРАНЕ НА
БИЛКИ
Borislava Mancheva-Velkova, Georgi Burov, Albena Stoyanova
ARCHITECTURAL SOLUTIONS FOR A MEDIUM ENTERPRISE FOR
THE CUTTING, DRYING, PROCESSING AND PACKING OF HERBS
- S11** Иванка Маринова, Георги Буров, Албена Стоянова
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПОКРИВНО ОЗЕЛЕНЯВАНЕ, ПРЕДИМСТВА И
НЕДОСТАТЪЦИ, ВИДОВЕ, КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНЕНТИ.
ЗЕЛЕНИТЕ ПОКРИВИ КАТО ЖИВИ ПРОСТРАНСТВА
Ivanka Marinova, Georgi Burov, Albena Stoyanova
COVERAGE FEATURES, ADVANTAGES AND FAULTS, TYPES,
CONSTRUCTION AND COMPONENTS. GREEN ROOFS AS LIVE
SPACES
- S12** Иванка Маринова, Георги Буров, Албена Стоянова
СГРАДНО ОЗЕЛЕНЯВАНЕ - ВЕРТИКАЛНИ ГРАДИНИ.
ВЪЗМОЖНОСТИ, ПРЕДИМСТВА И НЕДОСТАТЪЦИ, ВИДОВЕ
ОЗЕЛЕНЯВАНЕ, КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНЕНТИ. ЗЕЛЕНИ
СТЕНИ ЗА ИНТЕРИОРНИ РЕШЕНИЯ
Ivanka Marinova, Georgi Burov, Albena Stoyanova
BUILDING GROUNDING - VERTICAL GARDENS. OPPORTUNITIES,
ADVANTAGES AND FAULTS, TYPES OF CREATION,
CONSTRUCTION AND COMPONENTS. GREEN WALLS FOR
INTERIOR SOLUTIONS
- S13** Светлана Попова, Диана Илиева
ФАСАДАТА КАТО ВЕРТИКАЛНА ГРАДИНА
Svetlana Popova, Diana Ilieva
THE FAÇADE AS A VERTICAL GARDEN

- S14** Светлана Попова, Николина Виденова
ИЗГРАЖДАНЕ НА ОЗЕЛЕНЕНИ ПОКРИВИ
Svetlana Popova, Nikolina Videnova
BUILDING OF GREEN ROOFS
- S15** Станислав Цветков, Сюлейман Байрактаров
КОНСТРУКЦИИ НА СТОМАНОБЕТОННИ СГРАДИ И
СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА АГРАРНИ КОМПЛЕКСИ
Stanislav Tsvetkov, Syuleiman Bairaktarov
CONSTRUCTION OF R.C. BUILDINGS AND FACILITY FOR
AGRARIAN COMPLEXS
- S16** Николина Виденова, Светлана Попова
ПОКРИВНО ХИДРОИЗОЛИРАНЕ С БИТУМНИ РАЗТВОРИ,
МЕМБРАНИ, БИТУМИЗИРАНИ ЛИСТОВЕ И КЕРЕМИДИ
Nikolina Videnova, Svetlana Popova
ROOF WATERPROOFING WITH BITUMINOUS SOLUTION,
MEMBRANES, BITUMINOUS SHEETS AND TILES
- S17** Николина Виденова, Стефан Александров , Антон Гороломов
ВЛИЯНИЕТО НА ПРИРОДНИТЕ ФАКТОРИ ВЪРХУ ЕНЕРГИЙНАТА
ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИТЕ
Nikolina Videnova, Stefan Alexandrov, Anton Gorolomov
THE IMPACT OF NATURAL FACTORS ON THE ENERGY
EFFICIENCY OF BUILDINGS
- S18** Димитър Власарев, Борис Попов, Стела Богданова
РЕКРЕАЦИОННИТЕ ОСИ В ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ЗОНИ
Dimitar Vlaasev, Boris Popov, Stella Bogdanova
ROLE AND PLACE OF RECREATIONAL AXES IN INDUSTRIAL
AREAS AND MICRO-REGIONS
- S19** Димитър Власарев, Андрей Андреев
КЛЪСТЕРНИ СТРУКТУРИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО, АГРОЕКОЛОГИЯ И
БИОЗЕМЕДЕЛИЕ
Dimitar Vlasarev, Andrey Andreev
CLUSTER STRUCTURES IN AGRICULTURE, AGROECOLOGY AND
ORGANIC FARMING
- S20** Димитър Власарев, Стефан Александров, Николина Виденова
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНАТА ГРАДСКА
ЧАСТ НА ГР. КЮСТЕНДИЛ С КУЛТУРНО- ИСТОРИЧЕСКА
НАСОКА. ЕКСПОНИРАНЕ НА АРХЕОЛОГИЯТА ОТ ДРЕВНА
ПАУТАЛИЯ – АРХЕОЛОГИЧЕСКИ МАРШРУТ
Dimitar Vlasarev, Stefan Alexandrov, Nikolina Videnova
POSSIBILITIES FOR RENOVATIONS FOR THE CENTRAL URBAN
PART OF THE CITY OF KYUSTENDIL WITH CULTURAL AND
HISTROCAL SENSE. EXHIBITION OF THE ARCHELOGY FORM
ANCINET PAUTALIA – AN ARCHEOLOGICAL ROUTE

- S21** Димитър Власарев, Стефани Романска, Гергана Величкова
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОБНОВЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНА ГРАДСКА
ЧАСТ НА ГРАД КЮСТЕНДИЛ – БАЛНЕОЛОГИЧНИ
УСТРОЙСТВЕНИ МАРШРУТИ
Dimitar Vlasarev, Stefani Romanska, Gergana Velichkova
POSSIBILITIES FOR RENOVATION OF CENTRAL URBAN
ENVIROMENT OF KYUSTENDIL – BALNEOLOGICAL
DEVELOPMENT ROUTES
- S22** Димитър Власарев, Антон Гороломов, Любомир Максимов
РОЛЯТА НА ЗЕЛЕНИТЕ ПРОСТРАНСТВА ОТ ЦЕНТРАЛНАТА
ГРАДСКА ЧАСТ НА ГР. КЮСТЕНДИЛ – УСТРОЙСТВЕНИ
МАРШРУТИ.
Dimitar Vlasarev, Anton Gorolomov, Lubomir Maksimov
THE ROLE OF GREEN SPACES OF THE CENTRAL PART OF THE
TOWN OF KYUSTENDIL – DEVELOPMENT ROUTES
- S23** Димитър Власарев, Грета Рашева , Адиле Четалбашева
УСТРОЙСТВЕНИ РЕШЕНИЯ ЗА СГРАДИТЕ И ТЕРИТОРИИТЕ НА
ЗЪРНОБАЗИТЕ И ФУРАЖНИТЕ БАЗИ
Dimitar Vlasarev, Greta Rasheva, Adile Chetalbasheva
SPATIAL SOLUTIONS FOR BUILDINGS AND TERRITORIES OF THE
GRANARIES AND FEED BASES
- S24** Красимир Вунцов, Джамал Налбантов
ПРОЕКТИРАНЕ НА ВИТИ СЪЛБИ
Krasimir Vuntsov, Dzhamal Nalbantov
DESIGN OF SPIRAL STAIRS

Friday, JUNE 9, 2017

Петък, 9 ЮНИ, 2017

**June 9
Solemn Hall
All Sections**

**9 юни
Аула на ВСУ
Всички секции**

*Chairpersons Assoc. Prof. Vanyo Georgiev, PhD
and Assoc. Prof. Ventseslav Stoyanov, PhD
Председатели: доц. д-р Ваньо Георгиев
и доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов*

8:30 – 10:15

*Session 13 – Oral presentations
Сесия 13 – Доклади*

8:30 – 8:45

Ярослав Рангелов
КОМПОЗИЦИОННА СТРУКТУРА НА
МНОГОФАМИЛНИТЕ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
Yaroslav Rangelov
COMPOSITION STRUCTURE OF MULTIFAMILY
RESIDENTIAL BUILDINGS

8:45 – 9:00

Ярослав Рангелов
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА КОМПОЗИЦИОННИТЕ КЛЕТКИ
В ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИТЕ РЕШЕНИЯ НА
МНОГОФАМИЛНИТЕ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
Yaroslav Rangelov
COMPOSITION CELLS' POSITION INTO ARCHITECTURAL
SPACE-PLANNING DECISIONS FOR MULTIFAMILY
RESIDENTIAL BUILDINGS

9:00 – 9:15

Пламен Генов, Елена Иванова-Генова
ЗАЩИТЕНО ЖИЛИЩЕ ЗА АУТИСТИ
Plamen Genov, Elena Ivanova-Genova
PROTECTED HOME FOR AUTISTIC

- 9:15 – 9:30** Пламен Генов, Елена Иванова-Генова
АВТОНОМНОТО ЖИЛИЩЕ
Plamen Genov, Elena Ivanova-Genova
AUTONOMOUS RESIDENCE
- 9:30 – 9:45** Иванка Маринова, Албена Стоянова, Георги Буров
АРХИТЕКТУРА НА НИСКОЕНЕРГИЙНИ И ПАСИВНИ
СЛЪНЧЕВИ СГРАДИ. ВИДОВЕ КОНСТРУКЦИИ.
ПРЕДИМСТВА, НЕДОСТАТЪЦИ
Ivanka Marinova, Albena Stoyanova, Georgi Burov
ARCHITECTURE OF LOW ENERGY AND PASSIVE SOLAR
BUILDINGS. TYPES OF CONSTRUCTION. ADVANTAGES,
DISADVANTAGES
- 9:45 – 10:00** Людмила Александрова, Янко Александров, Тугай Ялчън,
Кристиян Савов, Росен Анев
ИЗПОЛЗВАНЕ НА СОЛАРНИ КЛЕТКИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА
ЕНЕРГИЙНА САМОДОСТАТЪЧНОСТ НА УЧИЛИЩА В
АФРИКА
Lyudmila Aleksandrova, Yanko Aleksandrov, Tugay Yalcin,
Kristian Savov, Rosen Anev
USE OF SOLAR CELLS FOR THE IMPROVEMENT OF
ENERGY SELF-SUFFICIENCY IN AFRICAN SCHOOLS
- 10:00 – 10:15** Людмила Алксандрова, Янко Александров, Георги Желязков,
Иван Александров
СТРУКТУРА ОТ ОПЪНАТИ ЦИПИ И МРЕЖИ ЗА
ПОКРИВАНЕ НА ГРАДИНИ, РАЗПОЛОЖЕНИ ВЪРХУ
СЪЩЕСТВУВАЩИ ПОКРИВИ
Lyudmila Aleksandrova, Yanko Aleksandrov, Georgi Zhelyazkov,
Ivan Aleksandrov
STURCTURE OF STRETCHED BUILDING MEMBRANES
AND MESHWORK FOR COVERING OF GARDENS,
SITUATED A TOP OF EXISTING ROOFS

10:15 – 10:30

Break

Почивка

10:30 – 12:30

Session 14 – Oral presentations

Сесия 14 – Доклади

- 10:30 – 10:45** Димитър Власарев
УСТРОЙСТВЕНА КОНВЕРСИЯ НА НЯКОИ
АГРОСТОПАНСКИ ТЕРИТОРИИ ЗА ЗЕМЕДЕЛСКИ
КЛЪСТЕРИ, ФУНКЦИОНАЛНИ И ОБЕМНО
ПРОСТРАНСТВЕНИ РЕШЕНИЯ – НА ПРИМЕРА НА
МЕЛНИЧНИ КОМПЛЕКСИ
- Dimitar Vlasarev
SPATIAL CONVERSION OF SOME AGRICULTURAL
TERRITORIES FOR AGRICULTURAL CLUSTERS.
FUNCTIONAL AND THREE-DIMENSIONAL SPATIAL
SOLUTIONS – THE EXAMPLE OF THE SPECTACULAR
RESORTS
- 10:45 – 11:00** Димитър Власарев, Албена Стоянова, Георги Буров
„ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ“ С ПРИЛЕЖАЩИТЕ Й КВАРТАЛИ
ОТ ЦЕНТРАЛНАТА ГРАДСКА ЧАСТ НА ГРАД
КЮСТЕНДИЛ
- Dimitar Vlasarev, Albena Stoyanova, Georgi Burov
SPATIAL CONVERSION OF THE COMMERCIAL STREET
„TZAR OSVOBODITEL“ WITH THE ADJACENT
NEIGHBORHOODS OF THE CENTRAL PART OF
KYUSTENDIL
- 11:00 – 11:15** Борислава Манчева-Велкова, Станислав Цветков
АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ НА
СГРАДИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ПЪРВИЧНА ПРЕРАБОТКА
НА ГЪБИ
- Borislava Mancheva-Velkova, Stanislav Tsvetkov
ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTIVE SOLUTIONS OF
BUILDINGS FOR MUSHROOM PROCESSING
- 11:15 – 11:30** Илиана Стойнова, Константин Казаков
РЕАГИРАНЕ НА ВРЪЗКАТА КОЛОНА-ГЛАДКА ПЛОЧА,
ПОДЛОЖЕНА НА ДИНАМИЧНИ ИМПУЛСНИ
ВЪЗДЕЙСТВИЯ
- Iliana Stoynova, Konstantin Kazakov
RESPONSE OF RC FLAT SLAB-COLUMN CONNECTION,
SUBJECTED TO DYNAMIC IMPULSE EXCITATIONS
- 11:30 – 11:45** Станислав Цветков, Анита Нешева, Валентин Грозев
КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ НА ПРОМИШЛЕНИ
СГРАДИ (ШОКОЛАДОВА ФАБРИКА И СКЛАДОВА
СГРАДА)
- Stanislav Tsvetkov, Anita Nesheva, Valentin Grozev
CONSTRUCTIVE SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL
BUILDINGS (CHOCOLATE FACTORY AND WAREHOUSE
BUILDING)

- 11:45 – 12:00** Станислав Цветков, Десислав Димитров
ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ ОХЛАДИТЕЛНИ
КУЛИ, СЪГЛАСНО ЕВРОКОДОВЕТЕ
Stanislav Tsvetkov, Desislav Dimitrov
DESIGN OF COOLING TOWERS ACCORDING TO
EUROCODES
- 12:00 – 12:15** Антон Гороломов
ОСОБЕНОСТИ ПРИ ОРАЗМЕРИТЕЛНИТЕ ПРОВЕРКИ НА
СТОМАНОБЕТОННА ПЛОЧА, УСИЛЕНА С НАДЛИВКА
Anton Gorolomov
SPECIFIES IN DIMENSIONING OF A REINFORCED
CONCRETE SLAB, STRENGTHENED BY REINFORCED
CONCRETE OVERLAY
- 12:15 – 12:30** Антон Гороломов
УСИЛВАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОЛОНИ И
ФУНДАМЕНТИ СЪС СТОМАНОБЕТОНЕН КОЖУХ
Anton Gorolomov
SPECIFIES IN DIMENSIONING OF A REINFORCED
CONCRETE COLUMNS AND FOUNDATIONS WITH
REINFORCED CONCRETE JACKET