

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

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

www.vsu.bg/conference/2017

04.06.2017 (пета редакция)

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 КАРТОПОЛЪЦЕВ,
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

Thursday June 8, 2017				Friday June 9, 2017
8:30				8:30
9:00	Registration			Section I Solemn Hall
9:30				
10:00	Opening Ceremony			Break
10:30	Plenary Session			Sections I, II and III Solemn Hall
11:00				
11:30				
12:00				
12:30	Lunch			
13:00				
13:30	Section I Hall 319	Sections II and III Solemn Hall	Section IV Hall 320	
14:00				
14:30	Coffee Break			Poster Session
15:00	Section I Hall 319	Sections II and III Solemn Hall	Section IV Hall 320	
15:30				
16:00				
16:30	Coffee Break			Student's Section
17:00	Section I Hall 319	Section II Solemn Hall	Section III Hall 319	Section IV Hall 320
17:30				
18:00				
18:30				
19:00	Official Cocktail-party			
19:30				VSU Lobby

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

Четвъртък 8 юни 2017		Петък 9 юни 2017	
8:30	Регистрация		Секция I Аула на ВСУ
9:00	Изложбена зона		
9:30	Откриване на конференцията		Почивка
10:00	Аула на ВСУ		
10:30	Пленарна сесия		Секции I, II и III Аула на ВСУ
11:00	Аула на ВСУ		
11:30	Обедна почивка		
12:00			
12:30			
13:00			
13:30	Секция I зала 321	Секции II и III Аула на ВСУ	Секция IV зала 320
14:00	кафе-пауза		Постер сесия
14:30			
15:00	Секция I зала 321	Секции II и III Аула на ВСУ	Секция IV зала 320
15:30	кафе-пауза		Студентска секция
16:00			
16:30	Секция I зала 321	Секция II Аула на ВСУ	Секция III зала 319
17:00	Коктейл		Секция IV зала 320
17:30			
18:00			
18:30			
19:00	Коктейл		фойе
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– 12:05

*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 – 11:00** **Presentation of KAGETSU Group**
- 11:00 – 11:25** **Jan Ravinger**
STABILITY AND VIBRATION
- 11:25 – 11:45** **Presentation of a Company**
- 11:45 – 12:05** **Yesim Kamile Aktuglu**
THE USE OF THE STRUCTURAL STEEL IN
CONSTRUCTION, FOR THE STEEL ARCHITECTURE, IN
EVERYWHERE, IN LONDON, IN BETWEEN 2003-2016

June 8
Hall 321
Section I

8 юни
Зала 321
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 СЪПКА НА СГРАДИ
Yanko Aleksandrov
INNOVATION DESING OF BUILDINGS
WITHOUT INVENTIVE STEP
- 13:25 – 13:35** **Янко Александров**
ИНОВАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
С ИЗОБРЕТАТЕЛСКА СЪПКА 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** **Цветя 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 СЪВРЕМЕНОТО 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** **Станмир 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** **Станмир 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
Solemn Hall
Sections II & III

8 юни
Аула на ВСУ
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 – 14:30

Session 4 – Oral presentations

Сесия 4– Доклади

- 13:00 – 13:15** **Luboš Šnirc, Alžbeta Grmanová, Ján Ravinger**
RESIDUAL STRESSES IN STEEL PLATE GIRDERS
- 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
СЕИЗМИЧНИЯ 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– 15:00

Coffee-break

Кафе-пауза

15:00 – 16:40

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 Ivanka Paskaleva, Radan Ivanov**
COMPARISON BETWEEN RECORDS IN BULGARIA
AND WELL-KNOWN INTERNATIONAL
NEAR-SOURCE RECORDS
- 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 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
- 16:25 – 16:40 Atanas Kovachev, Liuben Elenkov, Petar Mandiev,
Ventsislav Vergiev, Rossen Tcakin**
DYNAMIC MODELING AND SIMULATION
OF LARGE SCALE BRIDGES UNDER DYNAMIC
AND TEMPERATURE LOADINGS

16:40– 17:00

Coffee-break

Кафе-пауза

June 8
Solemn Hall
Section II

8 юни
Аула на ВСУ
Секция II

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

17:00 – 18:35

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 – 17:25** **Анастас Иванов**
СЕИЗМИЧНИ СИЛИ ЗА ТВЪРДО ТЯЛО ПОДПЪРЯНО
НА ЕЛАСТИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ
Anastas Ivanov
SEISMIC FORCES FOR RIGID BODY SUPPORTED
ON ELASTIC ELEMENTS
- 17:25– 17:35** **Анастас Иванов**
СВОБОДНИ ПРОСТРАНСТВЕНИ ТРЕПТЕНИЯ
НА ТВЪРДО ТЯЛО
Anastas Ivanov
FREE THREE DIMENSIONAL VIBRATIONS
OF RIGID BODY
- 17:35 – 17:50** **Angelos Liolios, Antonia Moropoulou, Konstantinos Liolios**
SEISMIC UPGRADING BY TIES OF HISTORIC REINFORCED
CONCRETE BUILDINGS CONSIDERING FLEXURE-SHEAR
FAILURE EFFECTS
- 17:50 – 18:05** **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

- 18:05 – 18:15** **Ли́лия Б. Петро́ва**
ПОСТРОЯВАНЕ НА ПОВЪРХНИНИ НА ВЛИЯНИЕ
В ПРАВОЪГЪЛНИ ПЛОЧИ
Liliya B. Petrova
CONSTRUCT OF SURFACES INFLUENCE'S
IN RECTANGULAR PLATES
- 18:15– 18:25** **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
- 18:25– 18:35** **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 319
Section III**

**8 юни
Зала 319
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** **Димо Кисов, Милчо Решков**
МАГИСТРАЛА „СТРУМА“ -
ПРОБЛЕМИ И ТЕНДЕНЦИИ ЗА РЕШАВАНЕТО ИМ
Dimo Kisov, Milcho Reshkov
„STRUMA“ MOTORWAY –
PROBLEMS AND TENDENCIES FOR THEIR SOLUTION
- 17:30 – 17:45** **Калоян Йорданов**
ПОВЕДЕНИЕ НА ИНТЕГРАЛНИ
И ПОЛУИНТЕГРАЛНИ МОСТОВЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ
Kaloyan Yordanov
BEHAVIOUR OF INTEGRAL
AND SEMI-INTEGRAL BRIDGES IN USE
- 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 320
Section IV**

**8 юни
Зала 320
Секция IV**

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

13:00 – 14:45

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 SHARPY FOR DETERMINATION
OF IMPACT TOUGHNESS OF CONCRETE
- 13:15 – 13:30** **Dimitar Dimitrov, Veselin Slavchev**
FUNGIOUS 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 НЕУПЪЛЪТЕН 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 TOWN 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 – 18:30

Session 10 – Oral presentations

Сесия 10– Доклади

- 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
Exhibition Area
All Sections

8 юни
Изложбена зона
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 Igic, 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 Igic, Novica Tončev, Miloš Keković**
THE DISSIPATION OF ENERGY AND THE DISSIPATION FUNCTION

Section IV

Секция III

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

- P19 Ралица Берберова, Рангел Гюров, Биляна Костова**
НАВОДНЕНИЯ И СВЛАЧИЩА В РАЙОНА НА ОБЩИНА ПЕРНИК
Ralitz Berberova, Rangel Gurov, Bilyana Kostova
FLOODS AND LANDSLIDES INTO THE REGION OF PERNIK
MUNICIPALITY, BULGARIA
- P20 Žarko Petrović, Bojan Milošević, Slobodan Ranković, Marina**
Mijalković, Dragan Nikolić
APPLICATION OF SCC WITH RECYCLED AGGREGATE FOR
MAKING OF STRUCTURAL ELEMENTS
- P21 Ekaterina Serafimova, Anton Petrov, Vilma Petkova,**
Ventseslav Stoyanov
IMPACT OF GREENHOUSE GASES ON CLIMATE SYSTEMS AND
FORESTS IN BULGARIA
- P22 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
- P23 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**
СГРАДИ 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 Vlasarev, 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
HISTORICAL SENSE. EXHIBITION OF THE ARCHAEOLOGY FORM
ANCIENT PAUTALIA – AN ARCHAEOLOGICAL 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
 ПЕРЕРАБОТКА 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