

**PROGRAMME
of the XXI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE
ON CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
VSU'2021**

October 14-16, 2021, Sofia, Bulgaria

**ПРОГРАМА
на XXI МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО СТРОИТЕЛСТВО И АРХИТЕКТУРА
ВСУ'2021**

14-16 октомври 2021 г., София, България

<https://conference.vsu.bg>

Сесиите във виртуалните зали ще се записват.

Sessions in virtual rooms will be recorded.

Organizer

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

Организатор

**ВИСШЕ
СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ
„ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ“ –
СОФИЯ**

Honorary Co-Organizers

**CHAMBER
OF ENGINEERS
IN INVESTMENT DESIGN**

**BULGARIAN CONSTRUCTION
CHAMBER**

**SCIENTIFIC AND TECHNICAL
UNION OF CIVIL ENGINEERING
IN BULGARIA**

**CHAMBER OF ARCHITECTS
IN BULGARIA**

**UNION OF ARCHITECTS
IN BULGARIA**

Почетни съорганизатори

**КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО
ПРОЕКТИРАНЕ**

**КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ
В БЪЛГАРИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ
ПО СТРОИТЕЛСТВО
В БЪЛГАРИЯ**

**КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ
В БЪЛГАРИЯ**

**СЪЮЗ НА АРХИТЕКТИТЕ
В БЪЛГАРИЯ**

**XXI МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО СТРОИТЕЛСТВО И АРХИТЕКТУРА ВСУ'2021**

се организира със съдействието на

Фонд „Научни изследвания“

Договор № КП-06-МНФ/6 от 19.08.2021 г.

**XXI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
ON CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE VSU'2021**

is organized with the assistance of the

Bulgarian Research Fund

Contract № КП-06-МНФ/6 / 19.08.2021

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ

Венцеслав Стоянов, доц. д-р инж.

ЗАМЕСТНИК ПРЕДСЕДАТЕЛ

Благовеста Иванова, доц. д. изк.

ЧЛЕНОВЕ

Дончо Партов, проф. д-р инж.

Христина Заякова, доц. д-р инж.

Юлия Илиева, доц. д-р арх.

Ваньо Георгиев, доц. д-р

Станислав Цветков, доц. д-р инж.

Илиана Стойнова, доц. д-р инж.

Иванка Маринова, гл. ас. д-р арх.

Антоанета Димитрова, ст. преп.

Минко Минков, студент

ORGANIZING COMMITTEE

CHAIRMAN

Ventseslav Stoyanov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

VICE-CHAIR

Blagovesta Ivanova-Tsotsova, Assoc. Prof. DSc.

MEMBERS

Doncho Partov, Prof. Ph.D. Eng.

Hristina Zayakova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

Yulia Ilieva, Assoc. Prof. Ph.D. Arch.

Vanyo Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D.

Stanislav Tsvetkov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

Iliana Soynova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng.

Ivanka Marinova, Ch. Assistant Prof. Ph.D. Arch.

Antoaneta Dimitrova, Senior Lecturer

Minko Minkov, student

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

THURSDAY, OCTOBER 14, 2021

ЧЕТВЪРТЪК, 14 ОКТОМВРИ, 2021

October 14
14 октомври



Meeting Hall
Заседателна зала
<https://join.skype.com/nKDdxgI1dFsx>

9:00-10:15	Репетиция – всеки участник може да влезе във виртуалната стая, където да се свърже с модераторите и да провери възможността за качване и споделяне на презентация Testing – each participant can enter the virtual room to connect with moderators and check the methods for uploading and sharing a presentation.
------------	---

10:30 – 10:45	<i>Opening Ceremony</i> <i>Откриване на конференцията</i>
---------------	--

10:45 – 11:45	<i>Plenary Session</i> <i>Пленарна сесия</i>
---------------	---

Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Anita Handruleva, PhD
Assoc. Prof. Eng. Ventseslav Stoyanov, PhD

Председатели: Доц. д-р инж. Аниита Хандрулева
Доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов

Hartmut Pasternak, Zheng Li, Andreas Jäger-Cañás

FROM THE PAST INTO THE FUTURE - DESIGN AND CONSTRUCTION
USING THE EXAMPLE OF AXIAL COMPRESSION SHELL BUCKLING

Ячко Иванов, Ана Янакиева

СЪВРЕМЕННИТЕ ПРОБЛЕМИ ПРЕД СТРОИТЕЛНИЯ БРАНШ

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.



October 14
Meeting hall
Section I

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

14 октомври
Заседателна зала
Секция I

Chairpersons: Assoc. Prof. Blagovesta Ivanova, DSc
Assoc. Prof. Arch. Julia Ilieva, PhD

Председатели: Доц. д.изк. Благовеста Иванова
Доц. д-р арх. Юлия Илиева

13:00 – 14:45

Oral presentations
Доклади

Благовеста Иванова

ЕКСПОНИРАНЕ НА МОЗАЙКИТЕ НА ЕПИСКОПСКАТА БАЗИЛИКА В ПЛОВДИВ

Aleksandar Videnović, Miloš Arandjelović

TRAPS OF URBAN DISCONTINUITY: WANDERING IN THE PROCESS OF MODERN URBANIZATION OF SPACE

Bojidar Yanev

SUPPLY AND DEMAND IN ENGINEERING AND MANAGEMENT

Marija Cvetković, Aleksandar Grujičić, Nevena Lukić

PUBLIC OUTDOOR VS. PUBLIC INDOOR: EVALUATING THE QUALITY OF SHOPPING MALL PSEUDO-PUBLIC SPACES

Natasa Zivaljevic-Luxor, Nadja Kurtovic-Folic

RE-THINKING A CITY WALL OF SHARM-EL-SHEIKH

Polina Savcheva

HISTORICAL DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ARCHITECTURE IN BULGARIA

Radosveta Kirova-Delcheva

RECONSTRUCTION OF THE BUILDING HISTORY OF TWO DOMED BATH PREMISES FROM THE OTTOMAN PERIOD NEAR STARA ZAGORA

14:45 – 15:00

Break
Пауза

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

15:00 – 17:00	<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>
Željka Beljkaš, Miloš Knežević, Strahinja Trpevski, Meri Cvetkovska RESEARCH FOR IMPROVING THE HOUSING POLICY OF MONTENEGRO	
Б. Манчева-Велкова ОБЩЕСТВЕНОТО ХРАНЕНЕ ПРИ МАЛКИТЕ И СРЕДНИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Александра Иванова, Стоян Дечев ИНТЕРАКЦИЯ МЕЖДУ ИЗКУСТВО И АРХИТЕКТУРА В ПЛОЩАДНОТО ПРОСТРАНСТВО	
Христина Грозданова ЦЕНТРАЛНИТЕ СОФИЙСКИ ХАЛИ – ПАМЕТНИК НА КУЛТУРАТА В СЪВРЕМЕННАТА ГРАДСКА СРЕДА	
Димитър Власарев МАЛКИ РИБНИ ФЕРМИ В ПЛАНИНСКИТЕ И ПОЛУПЛАНИНСКИ РАЙОНИ	
Анета Славова НОВИ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЩЕСТВЕНИТЕ КУЛТУРНИ СГРАДИ ЗА НОВА СТРАТЕГИЯ ОТВЪД ФУНКЦИЯТА И ФОРМАТА НА БИБЛИОТЕКИТЕ И МУЗЕЙНИТЕ СГРАДИ НА БЪДЕЩЕТО	
Офелия Лазова-Велинова, Димо Вълков АНАЛИЗ НА СИСТЕМИ ЗА СУХО СТРОИТЕЛСТВО ЗА ИЗРАВНЯВАНЕ И ИЗОЛИРАНЕ НА ХОРИЗОНТАЛНИ ПОДОВИ ПОВЪРХНОСТИ	
Елена Кулова РАБОТНА СРЕДА И БЛАГОПОЛУЧИЕ НА СЛУЖИТЕЛИТЕ	

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.



October 14
Hall 205
Section IV, V, VI

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

14 октомври
Зала 205
Секция IV, V, VI

Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Iliana Stoynova, PhD
Assoc. Prof. Eng. Stanislav Tsvetkov, PhD

Председатели: Доц. д-р инж. Илиана Стойнова
Доц. д-р инж. Станислав Цветков

13:00– 14:45

Oral presentations
Доклади

Alexander Tesar, Jozef Melcer
TEMPERATURE CONDITIONED RESONANCE CLUSTERS IN BRIDGES
SUBJECTED TO MOVING LOADS

Philippe Van Bogaert
THE VAULTED COVER OF RIVER SCHELDT AS PART OF THE ZOLLIKOFER-
DE VIGNE PLAN IN GHENT

Philippe Van Bogaert
ARCH BUCKLING CONDITIONS, DUE TO AXIAL ROTATION AT LIMITED
TORSIONAL STIFFNESS AT THE SPRINGS

Radomir Folic, Nadja Kurtovic Folic, Milos Cokic
ASSESSMENT AND VULNERABILITY OF MASONRY BUILT HERITAGE

A. Liolios, D. Partov, K. Liolios, T. Tsalkatidis, B. Folic
A NUMERICAL APPROACH FOR STRENGTHENING BY TIES EXISTING RC
STRUCTURES TO AVOID PROGRESSIVE COLLAPSE UNDER SEISMIC
SEQUENCES

Doncho Partov, Hartmut Pasternak, Alfred Mangus, Yvona Kolekova, Lazar Georgiev
ABOUT THE CURVED ORTHOTROPIC BRIDGES AROUND THE WORLD AND
ITS APPLICATION IN BULGARIAN DESIGN PRACTICE

14:45 – 15:00

Break
Пауза

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

15:00 – 17:00

Oral presentations
Доклади

Zhan Zhelev

FINITE ELEMENT SIMULATION OF TENSILE TEST ON STEEL SAMPLES

Anita Handruleva, Simeon Atanasov

ANALYSIS OF SPACE TRUSSES SUBJECT TO SEISMIC EFFECTS. MANAGEMENT OF DYNAMIC RESPONSE

Sergey Pshenichnov, Radan Ivanov, Maria Datcheva

COMPARISON BETWEEN ANALYTICAL AND NUMERICAL SOLUTIONS OF ONE-DIMENSIONAL, NON-STATIONARY WAVE PROPAGATION IN A VISCOELASTIC LAYER

Gaetano Pianese, Nicola Chieffo, Antonio Formisano, Doncho Partov

MECHANICAL ANALYSIS OF A HERITAGE STRUCTURE IN THE CITY CENTER OF SOFIA

Konstantin Kazakov, Chavdar Stoyanov, Doncho Partov

MODELING AND CALCULATING OF CREEP IN HARDENED CONCRETE ACCORDING ACI 209R-92, CEB MC90-99, GL2000 AND BAZANT&BAWEJA B3 MODELS (GENERAL AND THEORETICAL APPROACH-PART I)

Konstantin Kazakov, Chavdar Stoyanov, Doncho Partov

MODELING AND CALCULATING OF CREEP IN HARDENED CONCRETE ACCORDING ACI 209R-92, CEB MC90-99, GL2000 AND BAZANT&BAWEJA B3 MODELS (GENERAL AND THEORETICAL APPROACH-PART II)

Radosveta Kirova-Delcheva, Doncho Partov

ASSESSMENT OF ENGINEERING DESIGN AND TECHNICAL INNOVATION OF STAMBOLOV'S BRIDGE IN VELIKO TARNOVO

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.



October 14

Hall 105

Section VIII, IX, X, XI, XII

14 октомври

Зала 105

Секция VIII, IX, X, XI, XII

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Ventseslav Stoyanov, PhD
Assoc. Prof., Eng. Hristina Zayakova, PhD*

*Председател: Доц. д-р инж. Венцеслав Стоянов
Доц. д-р инж. Христина Заякова*

13:00 – 14:45

*Oral presentations
Доклади*

Biljana Matejević-Nikolić, Lazar Živković, Jelena Malenović-Nikolić
APPLICATION OF THE MONTE CARLO METHOD FOR THE DYNAMIC
PLAN DEVELOPMENT

Biljana Matejević-Nikolić, Lazar Živković, Jelena Malenović-Nikolić
PLANNING WITHIN CONSTRAINED RESOURCE

Jelena Dimitrijević, Zlatko Zafirovski, Biljana Matejević, Marko Milijić
APPLICATION OF THE CONTINUOUS METHOD WITH GANTRY CRANE ON
RAILWAY RECONSTRUCTION

Jelena Dimitrijević, Dragan Milićević, Slaviša Trajković
ENVIRONMENTAL HAZARDS BY RAILWAY EMISSIONS TO SOIL AND
WATER RESOURCES

Валентин Вангелов
ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОКАЧЕНИ
ФАСАДНИ СИСТЕМИ

Йордан Караиванов
ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА РИСКОВИ СЪБИТИЯ ПРИ ВЪЗЛАГАНЕ НА
ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ

Йордан Караиванов
МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ПРИ ВЪЗЛАГАНЕ НА
ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО

Свилена Арабаджиева КОНТРОЛ НА ДЕБИТА НА ПОЖАРНИ ХИДРАНТИ
ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

<p>14:45 – 15:00</p>	<p><i>Break</i> <i>Пауза</i></p>
<p>15:00 – 17:00</p>	<p><i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i></p>
<p>Стоянка Иванова ДВУМЕРНА КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА ЧРЕЗ VBA В MS EXCEL ЗА ЦЕЛИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО</p>	
<p>Стоянка Иванова ТРИМЕРНА ВЕКТОРНА КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА ЧРЕЗ VBA В MS EXCEL ЗА ЦЕЛИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО</p>	
<p>Димитър Димитров АУГМЕНТИРАНАТА РЕАЛНОСТ КАТО ИНСТРУМЕНТ В ПРОЕКТИРАНЕТО, ИЗПЪЛНЕНИЕТО И ПОДДРЪЖКАТА НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ</p>	
<p>Валентин Вангелов ОКАЧЕНИ ФАСАДНИ СИСТЕМИ И УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО</p>	
<p>Борис Сачански, Жулиета Манчева АНАЛИЗ РАЗХОДИ-ПОЛЗИ И УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО</p>	
<p>Boyko Rangelov, Atanas Mangarov, Elka Radeva, Simeon Panev, Blagovest Panev, Ina Antonova, Philip Philipoff, Diana Bankova, Dimo Dimov EARLY WARNING SYSTEMS FOR THE TRANSPORT ENGINEERING AREA</p>	
<p>Митко Ненов АНАЛИЗ НА НЯКОИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕТО НА ДИХАТЕЛНАТА ЗАЩИТА ПРИ ОБУЧЕНИЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ НА ОРГАНИТЕ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО</p>	
<p>Митко Ненов, Костадин Иванов ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪРХУ ОПТИМИЗИРАНЕ ПРОЦЕСА НА СЕРВИЗНОТО ОБСЛУЖВАНЕ НА ПОЖАРОГАСИТЕЛИТЕ</p>	

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

17:00 – 17:30	
<i>Poster presentations</i> <i>Доклади</i>	
S1	Milan Brzaković, Ana Momčilović-Petronijević, Marko Nikolić PRESERVING MODERN ARCHITECTURE – DESIGN STRATEGIES FOR UPDATING MODERN ERA HOTEL BUILDINGS,
S2	Milan Brzaković, Branislava Stoilković, Marko Nikolić RESHAPING THE SPA TOURISM – MODELS FOR TRANSFORMATION OF SPA HOTELS, THE CASE OF NIŠKA BANJA,
S3	Ivana Mihajlović, Branislava Stoilković INFLUENCE OF THE LOW-RISE, HIGH-DENSITY HOUSING ON THE QUALITY OF LIVING,
S4	Jovana Vukanić ANALYSIS OF REVITALIZATION AND CONVERSION OF CULTURAL AND HISTORICAL SITES ON THE EXAMPLE OF RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP-PATHE FOUNDATION
S5	Яна Лефтерова БОТАНИЧЕСКИ НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР
S6	Uroš Antić URBAN REGENERATION AND CONVERSION OF INDUSTRIAL HERITAGE: ROTERMANN QUARTER IN TALLINN, ESTONIA,
S7	Ventseslav Stoyanov, Bilyana Kostova, Boyan Dumanov, Zhivko Uzunov, Boyka Zlateva CHARACTERISTIC OF ROMAN AND LATE ANTIQUITY MORTARS FROM THE AREA OF SARNENA SREDNA GORA MOUNTAIN AND SOUTHERN FOOTHILLS (BULGARIA)
S8	Zhivko Uzunov, Boyan Dumanov, Bilyana Kostova, Ventseslav Stoyanov, Boyka Zlateva PHASE ANALYSIS OF CLAY PLASTER AND POTTERIES FROM HELLENISTIC SETTLEMENT BY THE ORIZARE VILLAGE, BULGARIA
S9	Vilma Petkova, Bilyana Kostova, Ventseslav Stoyanov PHASE TRANSFORMATION ON CaO-SiO ₂ -P ₂ O ₅ NATURAL SYSTEM AT HIGH TEMPERATURE TREATMENT
S10	Zlatka Geshkova, Veselin Iliev, Radan Ivanov FRACTURE ANALYSIS OF CORNER JOINTS OF PVC WINDOW FRAMES

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

S10	Виктория Гецова, Ралица Берберова РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОУЧВАНЕСРЕДПОТРЕБИТЕЛИЗА ИЗПОЛЗВАНЕТО НА СИСТЕМАТА ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ В ОБЩИНА СТАРА СТАГОРА
------------	--



October 15
Meeting hall
Section I, II

<https://join.skype.com/nKDdxg11dFsx>

15 октомври
Заседателна зала
Секция I, II

*Chairpersons: Assoc. Prof. Blagovesta Ivanova, DSc
Assoc. Prof. Arch. Borislava Mancheva-Velkova, PhD*

*Председатели: Доц. д.изк.Благовеста Иванова
Доц. д-р арх. Борислава Манчева-Велкова*

09:30– 11:15	<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>
---------------------	---

Янко Александров ИНОВАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ НА СГРАДИ И ДЕТАЙЛИ
Мила Никифорова КОНЦЕПЦИЯТА „ИНОВАЦИОНЕН КВАРТАЛ“ КАТО ФОРМА НА СЪВРЕМЕННА МНОГОФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА
Мила Никифорова ГРАДОУСТРОЙСТВЕНИ ПРЕДПОСТАВКИ ЗА ФОРМИРАНЕ НА ИНОВАЦИОННИ КВАРТАЛИ В СОФИЯ
Пламен Генов, Елена Иванова, Симона Тасева КЛИНИКАТА ЗА ОСОБЕНО ОПАСНИ ИНФЕКЦИИ, ДНЕС
Пламен Генов, Елена Иванова, Елена Петрова ХОРИЗОНТАЛНИЯТ НЕБОСТЪРГАЧ, ДНЕС

11:30 – 13:15	<i>Break</i> <i>Пауза</i>
----------------------	------------------------------

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

11:30– 13:15

Oral presentations
Доклади

Радина Писарска

ЕДНОПРОСТРАНСТВЕНОСТ НА ГЛАВНИТЕ ФОАЙЕТА – СЪВРЕМЕННА
ТЕНДЕНЦИЯ В ПРОЕКТИРАНЕТО НА ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ

Тодор Михайлов

НАСТИЛКИТЕ В ДЕТСКИТЕ ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА – ВИДОВЕ,
ПРИЛОЖЕНИЕ И НОРМАТИВИ

Тодор Михайлов

ЕЛЕМЕНТИ НА ДЕТСКАТА ПЛОЩАДКА –
ИЗПОЛЗВАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА ТЕРЕНА

Емил Михов

ГРАДСКО ПРОИЗВОДСТВО –
ИСТОРИЧЕСКО РАЗВИТИЕ И СЪВРЕМЕННИ ТЕНДЕНЦИИ

Яна Лефтерова

ТЕАТЪРА И ТЕАТРАЛНИТЕ ЗАЛИ В 21 ВЕК ИЛИ КАКВИ СА НОВИТЕ
ТЕНДЕНЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕТО

Ангел Мазников

АРХИТЕКТУРЕН ОБРАЗ НА ВЕНТИЛАЦИОННИ И КЛИМАТИЧНИ
ИНСТАЛАЦИИ В ПРОМИШЛЕНИ СГРАДИ

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.



October 15

Зала 205

Section IV, V, VI, VII

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

15 октомври

Hall 205

Секция IV, V, VI, VII

*Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Iliana Stoynova,
PhD Assoc. Prof. Eng. Stanislav Tsvetkov, PhD*

*Председатели: Доц. д-р инж. Илиана Стойнова
Доц. д-р инж. Станислав Цветков*

09:30 – 11:15

Oral presentations

Доклади

Alexander Iliev, Dimitar Stefanov, Dimitar Dimitrov
COMPARISON BETWEEN ELASTOMERIC AND TRIPLE FRICTION
PENDULUM BEARING (TFPB) EARTHQUAKE RESPONSE OF REINFORCED
CONCRETE BEAM TYPE

Станислав Цветков, Георги Янчев
НЯКОИ ПРИНЦИПИ ПРИ СТРОИТЕЛНО-КОНСТРУКТИВНОТО
ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ РЕЗЕРВОАРИ ЗА ВОДА

Станислав Цветков
„УКРЕПВАЩИТЕ“ ВРЪЗКИ ПРИ СТОМАНОБЕТОННИТЕ КОНСТРУКЦИИ
НА СГРАДИТЕ

Илиана Стойнова, Симеон Атанасов
ДИНАМИЧНО РЕАГИРАНЕ НА КОНЗОЛНА СТОМАНОБЕТОННА ГРЕДА,
ПОДЛОЖЕНА НА ХАРМОНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ,

Антон Гороломов, Анита Хандрулева, Петър Греков
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОРАВИНАТА В РАВНИНАТА НА ЗИДАНА СТЕНА,
УСИЛЕНА С ВЕРТИКАЛНИ ИВИЦИ ОТ FRP МАТЕРИАЛИ,

Васил Николов, Димитър Димитров
АНАЛИЗ НА ВЛИЯНИЕТО НА АРМИРАНЕ ВЪРХУ УСТОЙЧИВОТО
ПОВЕДЕНИЕ НА НЕУКРЕПЕНИ ДЪГОВИ СТОМАНОБЕТОННИ
ЕЛЕМЕНТИ НА ТОВАРЕНИ ИЗВЪН РАВНИНАТА СИ

Лена Михова
ГЕОТЕХНИЧЕСКИ ПРОВЕРКИ НА ПЪТНИ НАСИПИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С
НОРМАТИВНАТА БАЗА И ПРОЕКТНИ МЕРКИ ЗА ТЯХНОТО

Времето на представяне се разпределя по
равно на участващите. Председателите имат
право да проведат обща дискусия след края на
последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally
to the participants. The chairpersons have the
right to conduct a general discussion after the
end of the last participant in the session.

УДОВЛЕТВОРЯВАНЕ	
11:15 – 11:30	<i>Break</i> <i>Пауза</i>
11:30 – 13:15	<i>Oral presentations</i> <i>Доклади</i>
Анита Хандрулева, Симеон Атанасов ИЗСЛЕДВАНЕ НА НАПРЕГНАТОТО И ДЕФОРМИРАНО СЪСТОЯНИЕ НА ДИСКРЕТНИ СФЕРИЧНИ КУПОЛИ, ПОДЛОЖЕНИ НА НЕСИМЕТРИЧНО ВЕРТИКАЛНО НАТОВАРВАНЕ	
Лилия Б. Петрова ВЪРХУ ДВУСТРАННО ЗАПЪНАТАТА ДЪГА С ПРОМЕНЛИВА ДЕБЕЛИНА	
Лилия Б. Петрова УРАВНЕНИЯ ОТ ТРЕТА СТЕПЕН – РЕШЕНИЕ	
Martina Blagoeva RESEARCH AND INVESTIGATION OF THE MATERIALS USED FOR THE CONSTRUCTION OF STEEL BRIDGES FOR THE LAST 150 YEARS	
Tsvetan Blagoev ANALYSIS OF THE INTERACTION BETWEEN RAILWAY TRACK AND BRIDGE STRUCTURES IN CASE OF BALLAST AND BALLASTLES CROSSING OF THE RAILWAY	
Tsvetan Blagoev INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF IMPLEMENTATION OF HIGHLY ELASTIC FASTENING RAIL PADS ON BALLASTED AND BALLASTLESS RAILWAY TRACK	
Явор Михов, Лена Михова ПРЕДПАЗНИ СТЕНИ НА МАГИСТРАЛА „ЕВРОПА” – АСПЕКТИ НА НАТОВАРВАНЕ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ	
Константин Казаков, Лена Михова, Дончо Партов СЕИЗМИЧЕН „TIME HISTORY“ АНАЛИЗ НА ЗАСИПАН ДЪГОВИДЕН СТОМАНОБЕТОНОВ ПЪТЕН МОСТ	

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.

Petar Grekov, Anton Gorolomov, Doncho Partov, Gaetano Pianesse
ABOUT DEVELOPMENT OF AN EQUIVALENT FRAME MODEL FOR THE
NONLINEAR SEISMIC ANALYSIS OF MASONRY BUILDINGS AND ITS
APPLICATION IN BULGARIAN DESIGN PRACTICE PART I (THEORETICAL
TREATMENT)

Petar Grekov, Anton Gorolomov, Doncho Partov, Gaetano Pianesse
ABOUT DEVELOPMENT OF AN EQUIVALENT FRAME MODEL FOR THE
NONLINEAR SEISMIC ANALYSIS OF MASONRY BUILDINGS AND ITS
APPLICATION IN BULGARIAN DESIGN PRACTICE PART-II (NUMERICAL
EXPERIMENTS)

Димитър Лолов, Светлана Лилкова-Маркова
ДИНАМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРАВИ ГРЕДИ С ПРОМЕНЛИВО
НАПРЕЧНО СЕЧЕНИЕ ПО ДЪЛЖИНАТА ИМ

Светлана Лилкова-Маркова, Теодор Тодоров
ГРАФИЧЕН МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЯДРОТО НА НАПРЕЧНО
СЕЧЕНИЕ

Асен Стоянов, Теодор Тодоров
ИЗСЛЕДВАНЕ ДВИЖЕНИЕТО НА ТОЧКА ОТНОСНО ДРУГА ДВИЖЕЩА
СЕ ТОЧКА



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

13:15

Closing Ceremony
Закриване на конференцията

Времето на представяне се разпределя по равно на участващите. Председателите имат право да проведат обща дискусия след края на последния участник/презентация в сесията.

The duration of presentation is allocated equally to the participants. The chairpersons have the right to conduct a general discussion after the end of the last participant in the session.