

**PROGRAMME
of the XXII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

VSU'2022

October 6 – 8, 2022, Sofia, Bulgaria

**ПРОГРАМА
на XXII МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

BCY'2022

6 – 8 октомври 2022, София, България



<https://conference.vsu.bg/>

ОРГАНИЗАТОР: ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „ЛЮБЕН
КАРАВЕЛОВ“

ORGANIZER: UNIVERSITY OF STRUCTURAL ENGINEERING AND
ARCHITECTURE “L. KARAVELOV”



СЪОРГАНИЗАТОРИ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО
ПРОЕКТИРАНЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО СТРОИТЕЛСТВО В БЪЛГАРИЯ

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

СЪЮЗ НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

CO-ORGANIZERS:

CHAMBER OF ENGINEERS IN THE INVESTMENT DESIGN

SCIENTIFIC AND TECHICAL UNION OF CIVIL ENGINEERING IN
BULGARIA

BULGARIAN CONSTRUCTION

CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA

UNION OF ARCHITECTS IN BULGARIA



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ - ГРАД
CHAMBER OF ENGINEERS IN THE INVESTMENT DESIGN, REGIONAL BRANCH SOFIA



Научно-технически съюз
по строителство в България



КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
BULGARIAN CONSTRUCTION CHAMBER



Генерален партньор:

ПРОЕКТ  **СОФТ**

С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
FINANCIALLY SUPPORTED BY NATIONAL SCIENTIFIC FUND



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН КОМИТЕТ

Председател:

Анита Хандрулева, доц. д-р инж. – Ректор на ВСУ „Любен Каравелов“

Членове:

Александра Иванова, доц. д-р, ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Ангел Балтов, чл. кор. д.т.н. инж., Институт по механика – БАН

Ана Янакиева, доц. д-р инж., Институт по механика – БАН

Антонио Формисано, проф. д-р инж., Неаполитански университет „Федерико II“; Италия

Астериос Лиолиос, проф. д-р инж., Тракийски университет „Демокрит“, Гърция

Благовеста Иванова-Цоцова, проф. д.изк., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Божидар Янев, проф. д-р инж., Колумбийски университет, Ню Йорк; САЩ

Борислав Даалов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Борислава Манчева-Велкова, доц. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Валентин Николов, проф. д-р инж., ВТУ „Т. Каблешков“

Валентина Върбанова, доц. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Ваньо Георгиев, доц. д-р, ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Венцеслав Ал. Стоянов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Венцислав К. Стоянов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Вероника Шендова, проф. д-р инж., Институт за земетърсно инженерство и инженерна сеизмология, Скопие, Северна Македония

Владимир Савйовский, проф. д.т.н. инж., Киевски национален университет по строителство и архитектура; Украйна

Властимир Радонянин, проф. д-р инж., Университет в Нови Сад; Сърбия

Голубка Нецевска, проф. д-р инж., Институт за земетърсно инженерство и инженерна сеизмология, Скопие, Северна Македония

Димитър Назърски, проф. д-р инж., Университет по архитектура, строителство и геодезия, БАИС

Динар Камотим, проф. д-р инж., Технически университет, Лисабон, Португалия

Дончо Партов, проф. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Драган Костич, проф. д-р инж., Нишки университет; Сърбия

Ева Корманикова, проф. д-р инж., Технически университет в Кошице, Словакия

Иван Тодоров, доц. д-р инж., Академия на МВР

Иванка Паскалева, проф. д-р, Европейски политехнически университет

Илиана Стойнова, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Индрих Мелхер, проф. д.т.н. инж., Технологичен университет в Бърно, Чехия

Иржи Студничка, проф. д.т.н. инж., Технически университет в Кошице, Словакия

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

Йозеф Мелцер, проф. д-р инж., Университет в Жилина; Словакия

Клара Бертолини-Цестари, проф. д-р арх., Политехнически университет в Торино, Италия

Константин Казаков, проф. д.т.н. инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Лъчезар Хрисчев, доц. д-р инж., Университет по архитектура, строителство и геодезия, НТССБ

Любен Любенов, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Марио Чиорино, проф. д-р инж., Политехнически университет в Торино, Италия

Мариуш Маслак, проф. д-р инж., Технологичен университет в Краков, Полша

Мери Цветковска, проф. д-р инж., Университет „Св. св. Кирил и Методий“, Северна Македония
Милош Дрдацки, проф. д.т.н. инж., Институт по теоретична и приложна механика, ЧАН; Чехия
Моогенс Нилсен, проф. д-р инж., Датски технически университет; Дания
Надя Куртович-Фолич, проф. д-р арх., Университет в Нови Сад; Сърбия
Наида Адемович, проф. д-р инж., Университет в Сараево; Босна и Херцеговина
Наташа Луксор, д-р арх., Фондация „Национално наследство“; Сърбия
Николае Търану, проф. д-р инж., Технически университет „Георге Асаки“, Яш; Румъния
Петър Греков, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Радомир Фолич, проф. д-р инж., Университет в Нови Сад; Сърбия
Робърт Иди, д-р инж., Университет Ълстър; Великобритания
Румяна Захаријева, доц. д-р инж., Университет по архитектура, строителство и геодезия
Светлана Лилкова – Маркова, проф. д-р, Университет по архитектура, строителство и геодезия
Станислав Цветков, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Теодор Рошавелов, проф. д.т.н. инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Тодор Георгиев, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Филип Ван Богарт, проф. д-р инж., Ghent University, Belgium
Франтишек Валд, проф. д-р инж., Чешки технически университет в Прага, Чехия
Хартмут Пастернак, проф. д.т.н. инж., Бранденбургски технологичен университет; Котбус – Сенфтенберг; Германия
Христина Заякова, доц. д-р инж., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Цветослава Зарева-Пеева, доц. д-р, ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Юлия Илиева, доц. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Янко Александров, проф. д-р арх., ВСУ „Л. Каравелов“ – София
Ячко Иванов, акад. проф. д.т.н. инж., Европейски политехнически университет, НТССБ

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Chair

Anita Handruleva, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Members

Aleksandra Ivanova, Assoc. Prof. Ph.D., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Ana Yanakieva, Institute of Mechanics, BAS, Bulgaria

Angel Baltov, Corresp. Mem. DScTech. Eng., Institute of Mechanics, BAS, Bulgaria

Antonio Formisano, Prof. Ph.D. Eng., University of Naples Federico II, Italy

Asterios Liolios, Prof. Ph.D. Eng., Democritus University of Thrace, Greece

Blagovesta Ivanova – Tsotsova, Prof. DSc, USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“,

Bojidar Yanev, Prof. Ph.D. Eng., Columbia University, New York City, USA

Borislav Daalov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“,

Borislava Mancheva-Velkova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“,

Clara Bertolini-Cestari, Prof. Ph.D. Arch., Polytechnic University of Turin, Turin, Italy

Dimitar Nazarski, Prof. Ph.D. Eng., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria

Dinar Camotim, Prof. Ph.D. Eng., Technical University of Lisbon, Portugal

Doncho Partov, Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Dragan Kostic, Prof. Ph.D. Eng., University of Niš, Serbia

Eva Kormaníková, Prof. Ph.D. Eng., Technical University of Košice, Slovakia

Frantisek Wald, Prof. Ph.D. Eng., Czech Technical University in Prague, Czech

Golubka Necevska-Cvetanovska, Prof. Ph.D. Eng., Institute of Earthquake Engineering & Engineering Seismology, Skopje, North Macedonia

Hartmut Pasternak, Prof. D.Sc. Eng., Brandenburg University of Technology Cottbus–Senftenberg, Germany

Hristina Zayakova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Ivan Todorov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., Academy of the Ministry of Interior, Bulgaria

Iliana Stoyanova, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Ivanka Paskaleva, Prof. Ph.D., European Polytechnical University, Bulgaria

Jindřich Melcher, Prof. D.Sc. Eng., University of Technology, Brno, Czech Republic

Jiří Studnička, Prof. D.Sc. Eng., Technical University of Košice, Slovakia

Jozef Melcer, Prof. Ph.D. Eng., University of Jilina, Slovakia

Konstantin Kazakov, Prof. D.Sc. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria

Lachezar Hrishev, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, NTSSB, Bulgaria

Lyuben Lyubenov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Mario Chiorino, Prof. Ph.D. Eng., Polytechnic University of Turin, Turin, Italy

Mariusz Maślak, Prof. Ph.D. Eng., Cracow University of Technology, Poland

Meri Cvetkovska, Prof. Ph.D. Eng., Cyril and Methodius University of Skopje, North Macedonia

Milosh Drdác, Prof. D.Sc. Eng., Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

Moogens Peter Nilsen, Prof. Ph.D. Eng., Technical University of Denmark, Denmark

Nadja Kurtović-Folić, Prof. Ph.D. Arch., University of Novi Sad, Serbia

Naida Admović, Prof. Ph.D. Eng., University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

Natasa Zivaljevic-Luxor, Ph.D. Arch., National Heritage Foundation, Serbia

Nicolae Țăranu, Prof. Ph.D. Eng., Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Romania

Petar Grekov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

Philippe Van Bogaert, Prof. Ph.D. Eng., Ghent University, Belgium

Radomir Folić, Prof. Ph.D. Eng., University of Novi Sad, Serbia

Robert Eadie, Ph.D. Eng., Ulster University, Northern Ireland, UK
Rumiana Zaharieva, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria
Stanislav Tsvetkov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Svetlana Lilkova-Markova, Prof. Ph.D. Eng., University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bulgaria
Teodor Roshavelov, Prof. D.Sc. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Todor Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Tsvetoslava Zareva-Peeva, Assoc. Prof. Ph.D., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“
Valentin Nikolov, Prof. Ph.D. Eng., BTY „T. Каблешков“
Valentina Varbanova, Assoc. Prof. Ph.D. Arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Vanyo Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Ventseslav Al. Stoyanov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Ventsislav K. Stoyanov, Assoc. Prof. Ph.D. Eng., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Veronika Shendova, Prof. Ph.D. Eng., Institute of Earthquake Engineering & Engineering Seismology, Skopje, North Macedonia
Vladimir Savyovsky, Prof. D.Sc. Eng., Kyiv National University of Building and Architecture, Kyiv, Ukraine
Vlastimir Radonjanin, Prof. Ph.D. Eng., University of Novi Sad, Serbia
Yanko Alexandrov, Prof. Ph.D. Arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“, Bulgaria
Yatchko Ivanov, Acad. Prof. DScTech. Eng., European Polytechnic University, NTSSB, Bulgaria
Yesim Aktuglu, Prof. Ph.D. Arch., Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey
Yulia Ilieva, Assoc. Prof. Ph.D. Arch., USEA (VSU) „Lyuben Karavelov“

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател

Илиана Стойнова, доц. д-р инж.

Зам.-председател

Ваньо Георгиев, доц. д-р

Членове

Дончо Партов, проф. д-р инж.

Венцеслав Стоянов, доц. д-р инж.

Христина Заякова, доц. д-р инж.

Юлия Илиева, доц. д-р арх.

Станислав Цветков, доц. д-р инж.

Иванка Маринова, гл. ас. д-р арх.

Антоанета Димитрова, ст. преп. Английски език

Десислава Цанкова, студент

ORGANIZING COMMITTEE

Chair

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

Vice-chair

Vanyo Georgiev, Assoc. Prof. Ph.D.

Members

Doncho Partov, Prof. Ph.D. Eng.

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

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

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

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

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

Antoaneta Dimitrova, Senior Lecturer - English

Desislava Tsankova, student

THURSDAY, OCTOBER 6, 2022

ЧЕТВЪРТЪК, 6 ОКТОМВРИ, 2022

Exhibition Area
Изложбена зона

9:00 – 10:30	<i>Registration</i> <i>Регистрация</i>
--------------	---

October 6
6 октомври
On-line:

Cinema Hall
Киносалон
Онлайн:

10:30 – 11:00	<i>Opening Ceremony</i> <i>Откриване на конференцията</i>
---------------	--

11:00– 12:00	<i>Plenary Session</i> <i>Пленарна сесия</i>
--------------	---

Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Anita Handruleva, PhD
Assoc. Prof. Eng. Iliana Stoynova, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Анита Хандрулева
Доц. д-р инж. Илиана Стойнова

11:00– 11:20	R. Folic VERTICAL STIFFNESS OF PILES AND REDISTRIBUTION DUE TO INTERACTION FOR LINEAR CHANGE OF SOIL MODULUS BY DEPTH
11:20 – 11:40	Светлана Лилкова-Маркова ДИНАМИЧНА УСТОЙЧИВОСТ НА ПРАВИ ТРЪБИ С ПРОТИЧАЩ ФЛУИД
11:40 - 12:00	Hartmut Pasternak FAILURES AND REHABILITATION OF STEEL SHELLS

12:00 – 12:40	<i>Фирмени представяния</i> <i>Company presentations</i>
---------------	---

12:00 - 12:20	СОФТУЕР ЗА СТРОИТЕЛНО ПРОЕКТИРАНЕ ОТ „ПРОЕКТСОФТ“
12:20 - 12:40	THE NEW GLOBAL PLAYER IN SOLUTIONS FOR THE WIND ENERGY INDUSTRY - ENABL

12:40 – 13:30	<i>Lunch, Coctail</i> <i>Обяд, Коктейл</i>
---------------	---

October 6
Meeting hall, bl.1

Construction Mechanics
 Seismic Engineering
 Safety and Security in Construction

6 октомври
Заседателна зала, бл.1

Строителна механика
 Сеизмично инженерство
 Безопасност и сигурност в строителството

Chairpersons: Assoc. prof. Anita Handruleva, PhD
Assoc. prof. Iliana Stoyanova, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Анита Хандрулева
Доц. д-р инж. Илиана Стойнова

13:30 – 16:45		Oral presentations Доклади
13:30 – 13:45	A.Liolios, K. Liolios, F. Konstandakopoulou, D. Partov, B. Folic	POUNDING EFFECTS ON THE SEISMIC RESPONSE OF ADJACENT RC STRUCTURES: A STOCHASTIC NUMERICAL APPROACH FOR UNCERTAIN INPUT PARAMETERS
13:45 – 14:00	Dragan Kostic, Vuk Milosevic, Natalija Kostic	SANATION OF THE CABLE GRID OF THE HANGING ROOF OF THE SWIMMING POOL IN LESKOVAC
14:00 – 14:15	Gaetano Pianese, Gabriele Milani, Antonio Formisano	FINITE ELEMENT ANALYSIS OF A CIRCULAR UNBONDED FIBER REINFORCED ELASTOMERIC ISOLATOR (UFREI) MADE OF HIGH DAMPING RUBBER
14:15 – 14:30	Milko Miloshev	NUMERICAL CALCULATION OF THE STRESS CONCENTRATION FACTORS FOR PLATES WITH GEOMETRIC IRREGULARITIES
14:30 - 14:45	Philippe Van Bogaert	LOW FLOOD PROTECTIVE BARRIERS ALONG A NORTH-SEA COASTLINE
14:45 - 15:00	Philippe Van Bogaert	EXPLAINING VARIOUS TYPES OF FLANGE CRIPPLING OF STEEL BOX SECTION CONTINUOUS FOOTBRIDGE DURING ERECTION
15:00 – 15:30		Coffee-break Кафе-пауза
15:30 – 15:45	Светлана Лилкова-Маркова, Димитър Лолов	ПРИЛОЖЕНИЕ НА РЕДА НА ТЕЙЛЪР ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЕЛАСТИЧНАТА ЛИНИЯ НА ПРАВА ГРЕДА
15:45 – 16:00	Vesna Raspudic, Vlaho Akmadzic, Matej Lozancic	COMPARISON OF THE CONVERGENCE OF RESULTS ON THE EXAMPLE OF A THIN PLATE
16:00 – 16:15	Vesna Raspudic, Vlaho Akmadzic, Matej Lozancic	SELECTED EXAMPLES OF THE PATCH TESTS
16:30 - 16:45	Almir Rushiti, Meri Cvetkovska	FIRE RISK ASSESSMENT OF GENERAL HOSPITAL IN REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

October 6 Cinemahall

Архитектура и урбанизъм

Изкуство и опазване на архитектурното наследство

6 октомври Киносалон

Architecture and Urbanism

Art and Preservation of Architectural Heritage

Chairpersons: Assoc. Prof. Yulia Ilieva, PhD

Chief assist.prof. Arch. Aneta Slavova, PhD

Председатели: Доц. д-р Юлия Илиева

Гл.ас. д-р арх. Анета Славова

13:30– 16:45		Oral presentations Доклади
13:30 – 13:45	Nadja Kurtović Folić	THE SIGNIFICANCE OF COLOR IN THE CONSERVATION OF BUILT HERITAGE
13:45 – 14:00	Aleksandar Videnović, Miloš Arandjelović	REVITALIZATION OF RURAL SPACES: REAFFIRMATION OF CREATED PUBLIC FACILITIES IN THE CENTERS OF VILLAGE SETTLEMENTS
14:00 – 14:15	Ana Stanojević, Isidora Đorđević, Uroš Antić, Ljiljana Jevremović, Milica Mügge, Branko Turnšek	WINE ARCHITECTURE AND WINEMAKING AS DRIVERS OF SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT: THE CASE STUDY OF THE MALCA VILLAGE (NIŠ, SERBIA)
14:15 – 14:30	Jovana Stanković, Ana Momčilović-Petronijević, Sonja Krasić, Nastasija Kocić	PROPOSAL FOR THE REVITALIZATION OF THE SKOBALJIĆ GRAD FORTRESS IN VUČJE
14:30 – 14:45	Yesim Aktuglu	THE EXAMINATION OF THE STRUCTURAL SOLUTION OF THE IRON AND STEEL FRAMING AROUND THE GASOMETERS IN VENICE
14:45 – 15:00		Coffee-break Кафе-пауза
15:00 – 15:15	Ина Ламбева, Маргарет Трайкова	ФОРМИРАНЕ НА ГРАДОВЕТЕ - ИСТОРИЧЕСКИ ПРЕГЛЕД И ФАКТОРИТЕ ОПРЕДЕЛЯЩИ РАЗВИТИЕТО НА ГРАДА НА БЪДЕЩЕТО
15:15 – 15:30	Маргарет Трайкова	URBAN MENUS - ИНОВАТИВНО ГРАДСКО ПЛАНИРАНЕ
15:30 – 15:45	Анастас Иванов	РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНО-ЕФЕКТИВНАТА АРХИТЕКТУРНА ФОРМА НА СГРАДИ В УСЛОВИЯТА НА УМЕРЕНО КОНТИНЕНТАЛЕН КЛИМАТ

15:45 – 16:00	Анастас Иванов РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНО-ЕФЕКТИВНАТА АРХИТЕКТУРНА ФОРМА НА СГРАДИ В УСЛОВИЯТА НА ТРОПИЧЕСКИ КЛИМАТ
16:00 – 16:15	Анета Славова БИБЛИОТЕКАТА КАТО СИМВОЛ НА КУЛТУРАТА НА ПУБЛИЧНО СПОДЕЛЯНЕ НА 21-ВИ ВЕК. НОВАТА ФИНЛАНДСКА БИБЛИОТЕКА КАТО КУЛТУРЕН ОБЩЕСТВЕН ФЕНОМЕН ЗА ОБЩНОСТТА. КАК ЕДНА АРХИТЕКТУРНА ИНОВАЦИЯ МОЖЕ ДА ПРОМЕНЯ ОБЩЕСТВОТО КЪМ ПО-ДОБРО БЪДЕЩЕ
16:15 – 16:30	Димитър Димитров РОЛЯТА И МЯСТОТО НА УЛИЧНОТО ИЗКУСТВО В СЪВРЕМЕННИЯ ГРАД
16:30 – 16:45	Елена Кулова ГРАДСКА СРЕДА И БЛАГОПОЛУЧИЕ

October 6
Hall 400, bl.1

Building Constructions
Building Materials and Technologies
Digitalization in Construction, Architecture and
Education

6 октомври
Зала 400, бл.1

Строителни материали и технологии
Строителни конструкции
Дигитализация в строителството,
архитектурата и обучението

Chairpersons: Prof. Doncho Partov, PhD
Assoc. Prof. Ventseslav Al. Stoyanov, PhD
Председатели: Проф. д-р Дончо Партов
Доц. д-р инж. Венцеслав Ал. Стоянов

13:00 – 16:45		Oral presentations Доклади
13:00 – 13:15	Natasa Zivaljevic-Luxor, Gunter Linke, Hartmut Pasternak, Wolfgang Rug	HERITAGE TIMBER STRUCTURES – THE METHOD FOR IN-SITU STRENGTH-GRADING
13:15 - 13:30	V. Milošević, V. Bogdanović, D. Kostić, M. Vasov, J. Savić	SET UP FOR NUMERICAL INVESTIGATION OF DEFLECTIONS OF TENSILE MEMBRANE STRUCTURES UNDER CONCENTRATED AND AREA LOADS
13:30 – 13:45	Doncho Partov, Hartmut Pasternak, Alfred Mangus, Yvona Koleková, Lazar Georgiev	ORTHOTROPIC DECK REHABILITATION OF EXISTING OLD BRIDGES AROUND THE WORLD AND APPLICATION OF THIS EXPERIENCE IN BULGARIAN DESIGN PRACTICE (THEORETICAL APPROACH-PART I)
13:45 – 14:00	Doncho Partov, Hartmut Pasternak, Alfred Mangus, Yvona Koleková, Lazar Georgiev	ORTHOTROPIC DECK REHABILITATION OF EXISTING OLD BRIDGES AROUND THE WORLD AND APPLICATION OF THIS EXPERIENCE IN BULGARIAN DESIGN PRACTICE (PRACTICAL EXPERIENCE-PART II)
14:00 – 14:15	Konstantin Kazakov, Chavdar Stoyanov, Doncho Partov, Angelos Liolios	ANALYSIS OF MOST PRECISELY CONTEMPORARY MODEL FOR CREEP OF CONCRETE (BAŽANT&BAVEJA2000) AND ITS APPLICATION IN THE INVESTIGATION OF COMPOSITE STEEL-CONCRETE BEAMS (THEORETICAL APPROACH-CASE STUDY-ACCORDING EC2-PART I)
14:15 – 14:30	Konstantin Kazakov, Chavdar Stoyanov, Doncho Partov, Angelos Liolios	ANALYSIS OF MOST PRECISELY CONTEMPORARY MODEL FOR CREEP OF CONCRETE (BAŽANT&BAVEJA2000) AND ITS APPLICATION IN THE INVESTIGATION OF COMPOSITE STEEL-CONCRETE BEAMS (THEORETICAL APPROACH-CASE STUDY-ACCORDING BB3-PART II)
14:30 - 14:45	Petar Grekov, Anton Gorolomov, Doncho Partov	ABOUT THE DETERIORATIONS, DAMAGE AND FAILURE PATTERNS OCCURRED IN SOME HISTORICAL STONE ARCH BRIDGES IN BULGARIA (GENERAL APPROACH-PART I)
14:45 – 15:00	Coffee-break Кафе-пауза	

15:00 – 15:15	Petar Grekov, Anton Gorolomov, Doncho Partov ABOUT THE DETERIORATIONS, DAMAGE AND FAILURE PATTERNS OCCURRED IN SOME HISTORICAL STONE ARCH BRIDGES IN BULGARIA (CASE STUDY-PART II)
15:15 – 15:30	Radosveta Kirova-Delcheva, Lazar Geogiev, Doncho Partov, Lyuben Lyubenov, Radoslav Nikolov STAMBOLOV'S BRIDGE IN VELIKO TARNOVO: 130 YEARS OF SPANNING YANTRA RIVER
15:30 – 15:45	Ячко Иванов, Ана Янакиева УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО И НАЦИОНАЛНИЯ ПЛАН ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСТОЙЧИВОСТ
15:45 – 16:00	Robert Eadie, Steven Clifford, Ventsislav Stoyanov BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) AUTOMATED CREATION OF GOTHIC ARCH WINDOWS FROM POINT CLOUDS
16:00 - 16:15	Ваньо Георгиев МЕТОДИ, ПРИЛАГАНИ ПРИ САМОСТОЯТЕЛНО ИЗУЧАВАНЕ НА СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ
16:15 – 16:30	Ventseslav Stoyanov, Bilyana Kostova, Boyan Dumanov THE COMPARATIVE STUDY OF MODERN AND LATE ANTIQUE MORTARS
16:30 – 16:45	Vilma Petkova, Bilyana Kostova, Ventseslav Stoyanov PHASE FORMATION IN CEMENT MORTARS WITH A HIGH CONTENT OF ZEOLITE

October 7
Hall 400, bl.1

Архитектура и урбанизъм
Изкуство и опазване на архитектурното наследство

7 октомври
Зала 400, бл.1

Architecture and Urbanism
Art and Preservation of
Architectural Heritage

Chairpersons: *Assoc. Prof. Arch. Irena Spiridonova, PhD*
Assoc. Prof. Arch. Borislava Mancheva-Velkova, PhD
Председател: *Доц. д-р арх. Ирена Спиридонова*
Доц. д-р арх. Борислава Манчева-Велкова

9:00– 13:45		Oral presentations Доклади
9:00 – 9:15	Ирена Спиридонова, Елена Иларионова	ЕРГОНОМИЯТА КАТО ДОПИРНА ТОЧКА МЕЖДУ ИНДУСТРИАЛНИЯ И ИНТЕРИОРНИЯ ДИЗАЙН
9:15 – 9:30	Лидия Чобанова, Стоянка Иванова, Гичка Кутова-Каменова	ОБЗОР НА ПАРАМЕТРИ, ВЛИЯЕЩИ ВЪРХУ ФОРМООБРАЗУВАНЕТО НА ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНИТЕ СГРАДИ
9:30 – 9:45	Лидия Чобанова, Стоянка Иванова	ОБЗОР НА ПАРАМЕТРИТЕ НА СГРАДНАТА ОБВИВКА НА ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНИТЕ СГРАДИ
9:45 – 10:00	Мила Александрова	ТЕМАТИЧНИТЕ МАРШРУТИ В ГРАДСКИЯ ЦЕНТЪР
10:00 – 10:15	Мила Александрова	АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО И ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА СИСТЕМАТА ОТ ПЕШЕХОДНИ ПРОСТРАНСТВА И ЗЕЛЕНА СИСТЕМА В ГРАД РУСЕ
10:15 – 10:30	Минчо Ненчев	НОВА ТЕОРИЯ ЗА ГРАДСКОТО РАЗВИТИЕ
10:30 – 11:00		Coffee-break Кафе-пауза
11:00 – 11:15	Младен Танов	ПАЗАРИТЕ КАТО ЕЛЕМЕНТ ОТ МРЕЖАТА НА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПЕШЕХОДНИ ПРОСТРАНСТВА И ЗЕЛЕНАТА СИСТЕМА НА ГРАДА
11:15 – 11:30	Петя Александрова	УСТОЙЧИВО ГРАДСКО РАЗВИТИЕ ЧРЕЗ ИНТЕГРИРАН ПОДХОД КЪМ КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО И ЗЕЛЕНИТЕ СИСТЕМИ
11:30– 11:45	Пламен Генов, Елена Иванова	ИНТЕРИОРНО РЕШЕНИЕ НА ПОСОЛСТВО В Р. БЪЛГАРИЯ
11:45 – 12:00	Стефа Скрижовска-Колева	СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА КОНЕ – ИЗИСКВАНИЯ И СЪВРЕМЕННИ АРХИТЕКТУРНИ РЕШЕНИЯ
12:00 – 12:15	Цветелина Даскалова-Иванова	АРХИТЕКТУРНА АНАМОРФОЗА ИЛИ РЕЖИСИРАНА РЕАЛНОСТ
12:15 – 12:30	Янко Александров	„ЧЕРУПКИ“, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ИНДИВИДУАЛНО И КОМБИНИРАНО УСВОЯВАНЕ НА НЕИЗПОЛЗВАЕМИ ТЕРИТОРИИ ЗА ОБИТАВАНЕ

12:30 – 13:00	<i>Lunch</i> <i>Обяд</i>
13:00 – 13:15	Пънар Кязим АРХИТЕКТУРНОТО НАСЛЕДСТВО КАТО ОБЕКТ НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ
13:15 – 13:30	Радосвета Кирова-Делчева СТРОИТЕЛНА ИСТОРИЯ НА ДЕВИЧЕСКАТА ГИМНАЗИЯ ВЪВ ВЕЛИКО ТЪРНОВО
13:30 – 13:45	Яна Топалова ПРОБЛЕМИ ПРИ АКТУАЛИЗИРАНЕ НА РЕЖИМИТЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА АРХЕОЛОГИЧЕСКИ РЕЗЕРВАТИ – СБОРЯНОВО, ВЕЛИКИ ПРЕСЛАВ, СЕРДИКА

October 7 Meeting Hall

Construction Mechanics
Seismic Engineering
Sustainable Construction and Environmental
Security

7 октомври Заседателна зала

Строителна механика
Сеизмично инженерство
Безопасност и сигурност в строителството

Chairpersons: Assoc. Prof. Eng. Stanislav Tsvetkov, PhD
Assoc. Prof. Eng. Petar Grekov, PhD
Председатели: Доц. д-р инж. Станислав Цветков
Доц. д-р инж. Петър Греков

9:00– 12:15		Oral presentations Доклади
9:00 – 9:15	Анита Хандрулева	КУПОЛНИ ПРЪТОВИ КОНСТРУКЦИИ - ДИНАМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ ЧРЕЗ ТРИ МЕТОДА НА КОМБИНИРАНЕ ПО КООРДИНАТНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА ЕФЕКТИТЕ ОТ СЕИЗМИЧНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ
9:15 – 9:30	Илиана Стойнова	ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕГНАТОТО СЪСТОЯНИЕ НА СТОМАНОБЕТОННА КОНСТРУКТИВНА ВРЪЗКА КОЛОНА – ПЛОЧА С ПРОГРАМЕН ПРОДУКТ ANSYS.
9:30 – 9:45	K. Kazakov, A. Liolios, L. Mihova, D. Partov	CONTEMPORARY APPROACHES TO MODELLING THE SEISMIC BEHAVIOUR OF BURIED ARCH BRIDGE
9:45 – 10:00	Лилия Б. Петрова	СИСТЕМА ЛИНЕЙНИ АЛГЕБРИЧНИ УРАВНЕНИЯ СЪС СИМЕТРИЧНА МАТРИЦА (МЕТОД НА КВАДРАТНИЯ КОРЕН $([L][L]^T)$ – ДЕКОМПОЗИЦИЯ))
10:00 – 10:15	Лилия Б. Петрова	ВЪРХУ УСТОЙЧИВОСТТА НА ПРОСТРАНСТВЕНА ПРЪТОВА СИСТЕМА (НАЧИН НА ИЗСЛЕДВАНЕ)
10:15 – 10:30	Тр. Цветкова, М. Кутева-Генчева	ЕВОЛЮЦИЯ НА МОДЕЛИРАНЕТО НА СЕИЗМИЧНОТО НАТОВАРВАНЕ ЗА ЦЕЛИТЕ НА ДИНАМИЧНИЯ АНАЛИЗ НА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
10:30 – 11:00	Coffee-break Кафе-пауза	
11:00 – 11:15	Петър Греков , Антон Гороломов, Дончо Партов	ПРЕГЛЕД И АНАЛИЗ НА ДЕТАЙЛИТЕ ЗА СВЪРЗВАНЕ МЕЖДУ ДЪРВЕН ПОДОВ ГРЕДОРЕД И СТЕНИ В ЗИДАНИ СГРАДИ ПО СВЕТА
11:15 – 11:30	Станислав Цветков, Минко Симеонов	ЦИЛИНДРИЧНИ СТОМАНОБЕТОННИ РЕЗЕРВОАРИ ЗА ВОДА - ПРОВЕРКА ВЛИЯНИЕТО НА ВИДА ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ И ПРОФИЛ НА СТЕНАТА, ВЪРХУ СТОЙНОСТИТЕ НА УСИЛИЯТА, ПРИ СЕИЗМИЧЕН АНАЛИЗ
11:30 – 11:45	Станислав Цветков, Халим Ахмед	ВРЪЗКА МЕЖДУ ПРОГРАМИТЕ MS EXCEL И AUTOCAD ЗА АНАЛИЗ И КОНСТРУИРАНЕ НА СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКТИВНИ СТЕНИ, СЪГЛАСНО ЕВРОКОД 8

11:45 – 12:00	Иван Николов, Станислав Цветков ПРОВЕРКА НА РАЗРЕЗНИТЕ УСИЛИЯ НА СТОМАНОБЕТОНЕН РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДА, ПРИ КОНСТРУИРАНЕ НА ПОКРИВНА КОЗИРКА.
12:00-12:15	Борис Сачански ИЗМЕРВАНЕ НА ПОЛЗИТЕ ОТ УСТОЙЧИВ СТРОИТЕЛЕН ПРОЕКТ

October 6 and 7
Exhibition Area
Poster presentations

6 и 7 октомври
Изложбена зона
Постери

Chairpersons:
Chieff Assist. Prof. Eng. Ivanka Marinova, PhD
Chieff Assist. Prof. Eng. Plamen Genov, PhD

Председатели:
Гл. ас. д-р инж. Иванка Маринова
Гл. ас. д-р инж. Пламен Генов

09:00 - 17:00
Poster presentations
Постери

S1	Ivana Mihajlović, Branislava Stoiljković CONTEMPORARY LOW-RISE, HIGH-DENSITY HOUSING
S2	Almir Rushiti, Meri Cvetkovska FIRE RISK ASSESSMENT OF FACULTY IN REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA
S3	Ралица Берберова, Биляна Костова РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕ НА СКЛОНОВ ПРОЦЕС
S4	Ventseslav Stoyanov, Bilyana Kostova, Boyan Dumanov THE COMPARATIVE STUDY OF MODERN AND LATE ANTIQUE MORTARS
S5	Vilma Petkova, Bilyana Kostova, Ventseslav Stoyanov PHASE FORMATION IN CEMENT MORTARS WITH A HIGH CONTENT OF ZEOLITE

ZWCAD™

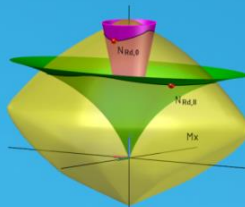
ПРОЕКТ СОФТ
www.proektsoft.bg

Бърза, ефективна и надеждна CAD система, съвместима с AutoCAD

Design Expert

Проектиране на строителни конструкции по Евроког

- ✓ Оразмеряване стоманобетон
- ✓ Оразмеряване стомана
- ✓ Единични фундаменти
- ✓ Колони с произволно сечение
- ✓ Двоен нецентричен натиск
- ✓ Стоманобетонни шайби
- ✓ Непрекъснати греди
- ✓ Стоманобетонни стълби
- ✓ Безгредови плочи
- ✓ Автоматизирано конструиране
- ✓ Изчертаване и надписване
- ✓ Количества и спецификации



PSCAD

Пространствено моделиране и анализ по МКЕ

Calcpad

Безплатен софтуер за инженерни и математически изчисления

