

Научно-технически съюз по строителство в България
Федерация на научно-техническите съюзи
Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Камара на строителите в България
Варненски свободен университет "Черноризец Храбър"
Фондация „Еврика“

СБОРНИК С ДОКЛАДИ

Международна научна конференция

**“ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО
НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ”**

11 ÷ 13 септември 2014 г., Варна, ВСУ "Черноризец Храбър"

**DCSB
2014**

Bulgarian Scientific and Technical Union of Civil Engineering
Federation of the Bulgarian Technical Unions
Chamber of Engineers in the Investment Design
Bulgarian Building and Construction Chamber
Varna Free University "Chernorizets Hrabar"
Foundation "Evrika"

PROCEEDINGS

International Conference

**on CIVIL ENGINEERING DESIGN AND CONSTRUCTION
(Science and Practice)**

11 ÷ 13 September 2014, Varna, Bulgaria
Varna Free University "Chernorizets Hrabar"

International Scientific Committee

Chairman:

Akad. Yachko Ivanov – Bulgaria

Vice Chairman:

Prof. Emmanuel Gdoutos – Greece

Prof. Ravindra Dhir – Great Britain

Members:

Prof. Andrzej Garbacz – Poland

Prof. Anna Nedyalkova – Bulgaria

Prof. Asterios Liolios – Greece

Prof. Faruk Karadoğan – Turkey

Prof. Giliano Panza – Italy

Prof. Ivan Vaniček – Czech Republic

Prof. Ján Ravinger - Slovakia

Prof. Juraj Kralik – Slovakia

Prof. Krasimir Petrov - Bulgaria

Prof. Marinela Barbuta – Romania

Prof. Mogens Nielsen – Denmark

Prof. Nikola Ignatiev – Bulgaria

Prof. Nikolae Taranu – Romania

Prof. Nikolay Vatin – Russia

Prof. Radomir Folić – Serbia

Prof. Rao Surampalli - USA

Prof. Rüdiger Höffer – Germany

Prof. Stefan Terziev – Bulgaria

Prof. Veronika Shendova – Macedonia

Assoc. Prof. Radan Ivanov - Bulgaria

D-r Robert Eadie - UK

Eng. Svetoslav Glosov – Bulgaria

Eng. Stefan Kinarev – Bulgaria

National Scientific Committee

Chairman:

Prof. Nikola Ignatiev

Vice Chairman:

Prof. Konstantin Kazakov

Members:

Prof. Dimitar Nazarski

Prof. Dimitar Toshev

Prof. Ivanka Paskaleva

Prof. Krasimir Enimanev

Prof. Lyuben Totev

Prof. Petar Staikov

Prof. Rumen Guglev

Prof. Teodor Roshavelov

Prof. Todor Barakov

Prof. Totyu Daalov

Prof. Tzveti Dakovski

Prof. Vasil Kavardjиков

Assos. Prof. Bogomil Petrov

Assoc. Prof. Chavdar Kolev

Assoc. Prof. Georgi Botev

Assoc. Prof. Georgi Godinyachki

Assoc. Prof. Milena Kichekova

Assoc. Prof. Stoyan Bratov

Eng. Georgi Kordov

Eng. Ivan Boykov

Organizing Committee

Chairman:

Assoc. Prof. Ivan Hr. Pavlov

Members:

Assoc. Prof. Daria Mihaleva

Assoc. Prof. Ivan Pavlov

Assos. Prof. Lachezar Hrishev

Assoc. Prof. Rositsa Petkova-Slipets

Eng. Svetulka Ruseva

Vyara Yoncheva

Krasimira Nikolova



Научно-технически съюз по строителство в България

Предпечатна подготовка: инж. А. Кръстева

Издателство: АВАНГАРД ПРИМА

ISBN: 978-954-322-310-7

Българска, първо издание

София, 2014

СЪОРГАНИЗАТОРИ / CO-ORGANIZERS

Европейски Политехнически Университет



European University Polytechnical

Университет по архитектура строителство и геодезия



University of Architecture Civil Engineering and Geodesy

Висше строително училище „Любен Каравелов”, София



University of Structural Engineering and Architecture “L. Karavelov”