

**ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ “ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ”  
СОФИЯ**

---

**“L. KARAVELOV” CIVIL ENGINEERING HIGHER SCHOOL  
SOFIA**

## **ДОКЛАДИ**

**НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ ВСУ’2006**  
22 май – 23 май, 2006  
София, България

**ТОМ 2**

---

**VOLUME 2**

## **PROCEEDINGS**

**INTERNATIONAL CONFERENCE VSU’2006**  
May 22 – May 23, 2006  
Sofia, Bulgaria

София/ Sofia  
2006

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ ВСУ 2006  
INTERNATIONAL CONFERENCE VSU 2006

***РЕДАКТОРИ:***

**Професор д-р инж. Ценко Ценков**

Зам.-ректор по научната дейност и сътрудничеството на ВСУ „Л. Каравелов”

**Доцент д-р инж. Дончо Партов**

Ръководител катедра „Механика” при ВСУ „Л. Каравелов”

***EDITORS:***

**Prof. Dr. Eng. Tsenko Tsenkov**

Vice-Rector Cooperation, R&D of VSU “L. Karavelov”

**Associate Prof. Doncho Partov, PhD**

Head of the Department of Mechanics

**НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ ВСУ`2006  
INTERNATIONAL CONFERENCE VSU`2006**

**Организатор на Научната конференция с международно участие ВСУ`2006**

**ВИСШЕ СТРОИТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ” СОФИЯ  
ПОД ПАТРОНАЖА НА РЕКТОРА НА ВСУ „Л. КАРАВЕЛОВ”**

**СЪС СЪДЕЙСТВИЕТО НА:**

**МЕЖДУНАРОДНА АКАДЕМИЯ ПО АРХИТЕКТУРА  
СЪЮЗ НА СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКТОРИ В БЪЛГАРИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО СТРОИТЕЛСТВО В БЪЛГАРИЯ  
ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКА МЕХАНИКА - БАН**

***НАУЧЕН КОМИТЕТ***

доц. д-р инж.	Георги Годинячки – Ректор на ВСУ “Л. Каравелов” - Председател
проф. д-р инж.	Ценко Ценков – ВСУ “Л. Каравелов” - Зам.-председател
проф. д-р инж.	Тотю Даалов – ВСУ “Л. Каравелов”
акад. арх.	Георги Стоилов – Международна академия по архитектура
акад. проф. д.т.н.	Ячко Иванов – Институт по механика - НТССБ
ст.н.с I д.т.н. инж.	Георги Захариев – ЦЛФХМ - БАН
проф. д-р инж.	Даринка Гочева – ВСУ “Л. Каравелов”
акад. проф. д.т.н.	Владимир Картопольцев – ТГСАА - Томск, Русия
проф. д.т.н. инж.	Иржи Студничка – ТУ, Прага, Чехия
проф. д.т.н. инж.	Индрих Мелхер – ВУТ, Бърно, Чехия
проф. д.т.н. инж.	Павол Юхас – ВУТ, Кошице, Словакия
проф. д.т.н. инж.	Ян Равингер – ВУТ, Братислава, Словакия
проф. д.т.н. инж.	Иваний Миклош – ТУ, Будапеща, Унгария
проф. д-р инж.	Ихсан Мунган – Истанбул, Турция
проф. д-р инж.	Радомир Фолич – ТУ, Сърбия
проф. д-р инж.	Санте Атанасовски – Македония
проф. д-р инж.	Джон Ермопулос – ТУ, Гърция
проф. д-р инж.	Голубка Нецевска – Македония
проф. д-р инж.	Рене Макиои – ТУ, Белгия
проф. д-р инж.	Иржи Зюлко – ТУ, Гданск, Полша
проф. д-р инж.	Раду Банчила – ТУ, Тимишоара, Румъния

***ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ***

доц. д-р	Дафинка Ангелова – Председател
доц. д-р инж.	Дончо Партов – Зам.-председател
инж.	Ирена Генкова – Организационен секретар
	Нели Йорданова