

## Abstract of the lecture

**Панел 1:** Намаляване на сеизмичния риск чрез правилно проектиране с Еврокод 8. Очаквани нормативни промени

**Panel 1:** Seismic risk reduction through proper design with Eurocode 8. Expected regulatory changes.

**доц. д-р инж. Цветан Георгиев,**  
*Университет по архитектура  
строителство и геодезия (УАСГ),  
Национален център по сеизмично  
инженерство (НЦСИ)*

**Assoc. Prof. Dr. Eng. Tzvetan Georgiev,**  
*University of Architecture, Civil Engineering  
and Geodesy, Sofia*  
**NEEC**

### **Посока на еволюцията на ЕВРОКОД 8. очаквани промени в EN 1998-1-2 относящи се до стоманените конструкции**

Настоящият доклад представя анализ на очакваните промени в следващото издание на Еврокод 8 и в частност prEN 1998-1-2: Правила за нови сгради (версия от 2020), относящи се до масово използваните стоманени конструкции за строителство в Република България. Ще бъде представена теоретична и експериментална основа, на която се основават новите постановки в точка 11 (Специфични правила за стоманени конструкции) от стандарта, както ще бъде направен и коментар, за това как те биха рефлектирвали върху българската проектантска практика. В съдържанието са застъпени и илюстрации от текущата практика при прилагането на БДС EN 1998-1:2004 за проектиране на стоманени конструкции, като и авторски коментар върху някои недобри практики свързани с прилагане на националните норми на Република България.

### **Direction for the evolution of EUROCODE 8. expected changes in EN 1998-1-2 related to steel structures**

The report presents an analysis of the expected changes in the next edition of Eurocode 8 and in particular prEN 1998-1-2: Rules for new buildings (2020 version), related to the widely used constructional steelwork in Bulgaria. Theoretical and experimental basis on which the new regulations within point 11 (Specific rules for steel structures) of the standard are based will be presented and discussed. Some comments on how the novelties would reflect on the Bulgarian design practice are included. Some illustrations from the current design practice based on BDS EN 1998-1: 2004 for the design of steel structures are presented, as well as the author's comment on some not so good design practices, related to the application of the National Seismic Code of Bulgaria.