

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. Михаела Кутева-Генчева
доц. д-р инж. Цветан Георгиев

*Университет по архитектура,
строителство и геодезия, София*

**Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Mihaela Kouteva-
Guentcheva**

Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Tsvetan Georgiev

*University of Architecture, Civil Engineering
and Geodesy, Sofia*

Еволюция на Еврокод 8 – сеизмично въздействие

Нормативната база за проектиране и строителство в сеизмични райони в Р България претърпява сериозна еволюция във времето с натрупването на нова сеизмологична информация – знания, опит с природните експерименти, инструментални данни. Тази презентация има за цел да коментира накратко предлаганите промени в Еврокод 8, свързани с моделирането на сеизмичното въздействие за целите на сеизмичното инженерство и проектирането на строежи и на фона ретроспективен поглед към българската нормативна база. Предмет на презентацията са картите на сеизмична опасност и предлаганите нива на сеизмичност, както и базовото и алтернативно представяне на сеизмичното въздействие като входни данни за моделиране и анализ на строителните конструкции.

EUROCOD 8 evolution – seismic action

The regulations for earthquake-resistant design and construction in seismic regions in the Republic of Bulgaria has undergone a serious evolution over time with the acquiring of new seismological information - knowledge, experience with natural experiments, instrumental data. This presentation aims to comment in brief the proposed changes in Eurocode 8, related to the code model of seismic action for the purposes of seismic engineering and design. Comments will be performed in parallel with a brief retrospective look at the Bulgarian legislation. The subject of the presentation will encompass the seismic hazard maps and the newly proposed seismic levels, as well as the basic and alternative presentation of the seismic load as input data for modeling and analysis of structures.