

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.

проф. д-р инж. Васил Кърджиев

*Университет по архитектура,
строителство и геодезия, София*

Professor Ph.D. eng. Vassil Kardjiev

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

ПОСОКА НА ЕВОЛЮЦИЯТА НА ЕВРОКОД 8.

ОЧАКВАНИ ПРОМЕНИ В EN 1998-1-2 КАСАЕЩИ СТОМАНОБЕТОНОВИ КОНСТРУКЦИИ ЗА НИВО НА ДУКТИЛНОСТ DC2

В докладването ще бъдат разгледани предлаганите промени в Еврокод 8, свързани със стоманобетонните конструкции. Основно вниманието ще бъде насочено по промените свързани с масово проектираните конструкции от клас по дуктилност среден (DC2). Засягат се коефициентите на поведение за различните конструктивни системи, конструктивните изисквания и особеностите в оразмеряването на стенни и рамкови конструктивни системи, както и допълнителните изисквания, свързани със сеизмичното проектиране на ново добавената конструктивна система с безгредови плочи. Ще бъдат засегнати и предвижданите промени в Еврокод 2, свързани със сеизмичното проектиране на стоманобетонни конструкции.

EVOLUTION OF EUROCOD 8. EXPECTED CHANGES IN EN 1998-1-2

ACCORDING TO REINFORCED STRUCTURES WITH DUCTILE LEVEL DC2

The report will examine the proposed changes to Eurocode 8 related to reinforced concrete structures. The main attention will be focused on the changes related to mass-designed structures of the middle ductility class (DC2). Considered are the changes in the coefficients of behavior for the different structural systems, in the structural requirements and the peculiarities in the design of wall and frame structural systems, as well as the additional requirements related to the seismic design of the newly added structural system with flat slabs. The envisaged changes in the Eurocode 2 related to the seismic design of reinforced concrete structures will also be covered.