

## 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.

**Дипл. инж. Андреас. М. Бранднер**

*Избран президент (2021-2024) на Европейския съвет на строителните инженери (ECCE)*

*Австрийска федерална камера на архитектите и оправомощените инженери консултанти*

**Dipl.-Ing. Andreas M. BRANDNER,  
MSc**

*Austrian Federal Chamber of Architects and  
Chartered Engineering Consultants*

*President elect (2021-2024) - European Council  
of Civil Engineers.*

## Влияние на земетресенията в геотехниката

Много страни - не само в Европа, но и по целия свят - са разположени в зони, засегнати от земетресения.

След земетресения се показват и обсъждат предимно само щетите по сградите, а последиците от земетресенията върху геотехниката обикновено остават на тъмно. Има големи ефекти и върху почвата, върху основите на сгради и инфраструктура, стабилността на склоновете, както и стабилността на скалните склонове или дори на ледниците.

Използвайки примери, ефектите са накратко подчертани и са обсъдени възможните решения за последващо отстраняване и подобряване, както и са показани примери за прости и икономически ефективни решения.

## Influence of earthquakes in geotechnics

Numerous countries - not only in Europe but all over the world - are located in zones affected by earthquakes.

While primarily damage to buildings is shown and discussed after earthquakes, the effects of earthquakes on geotechnics usually remain in the dark. There are massive effects also on soil, on foundations of buildings and infrastructure, slope stability as well as stability of rock slopes or even glacial ice.

Using examples, the effects are briefly highlighted and possible solutions for both subsequent remediation and improvement are discussed as well as examples of simple and cost-effective solutions are shown.