

Fundații în condiții speciale



Probleme de stabilitate pe versanții naturali

La începutul acestei prelegeri vom debuta cu o privire de ansamblu asupra stadiului tehnicii în ingineria geohazardelor. Acesta examinează stadiul actual al practicii, inclusiv metodele de teren, metodologiile de proiectare, strategiile de atenuare și metodele de construcție.



Fundație în condiții dificile de sol

Obiectivul acestei sesiuni este de a înțelege natura complexă a pământului, de a vedea diferite tipuri de pământuri dificile, inclusiv pământuri colapsive, pământuri expansive, pământuri lichefiabile etc. Ca urmare a acestei prelegeri, veți putea înțelege impactul acestor pământuri dificile asupra proiectării fundațiilor.



Îmbunătățirea pământului

Scopul acestei părți este de a oferi cunoștințe despre principiile, metodele și utilizările modificărilor și îmbunătățirii pământurilor într-un mod ușor de înțeles.



Ziduri de retenere

În această secțiune vom afla despre diferitele tipuri de structuri de sprijin, avantajele și dezavantajele acestora și cum sunt proiectate.

Lucrări subterane



Structura seminarului:

01. Săpături adânci – proiectare geotehnică, proiectare structurală, studii de caz
02. Subsoluri din beton – studii de caz; proiectare geotehnică și structurală
03. Drenarea pământului – studii de caz; proiectarea sistemului de drenare
04. Tuneluri urbane – studii de caz; proiectarea tunelurilor urbane

Structura cursului

01. Proiectare structuri de susținere excavații
02. Subsoluri din beton
03. Drenarea pământului
04. Proiectare tuneluri urbane