



SZKOLENIE

Geotechniczne warunki posadawiania obiektów hydrotechnicznych

Czas trwania: 3 godziny Koszt: szkolenie jest darmowe

PRELEGENT: dr inż. Witold Bogusz

Forma szkolenia: on-line przez platformę Teams

Główni adresaci: kierownicy oraz obsługa ziemnych budowli piętrzących, jednostki i podmioty zajmujące się bezpieczeństwem powodziowym, gospodarką i budownictwem wodnym w szczególności ziemnymi budowlami piętrzącymi lub mające na swoim terenie budowle piętrzące, inżynierowie, geolodzy i geotechnicy działający w branży budownictwa wodnego

Rejestracja

Emailiem na adres krzysztof.radzicki@pk.edu.pl z dopiskiem **"Wyrażam zgodę na informowanie mnie drogą mailową, w tym poprzez newsletter, także o wydarzeniach w tym konferencjach organizowanych lub współorganizowanych przez Politechnikę Krakowską"**.

Prosimy też o podanie informacji :

- w jakim zawodzie i firmie Pani/Pan pracuje
- w jakim województwie

Zakres szkolenia:

- Podstawowe uwarunkowania prawne, normatywne i technologiczne
- Projektowanie z uwagi na niezawodność budowli - nośność, użyteczność, trwałość, odporność awaryjna
- Różnicowanie poziomu niezawodności w kontekście potencjalnych konsekwencji zniszczenia
- Typowe konstrukcje geotechniczne w budownictwie hydrotechnicznym
- Klasyfikacja złożoności warunków geotechnicznych w kontekście współpracy konstrukcji z podłożem
- Kategorie geotechniczne
- Podstawowe parametry projektowe i ich możliwe zmiany w projektowanym okresie użytkowania obiektu
- Podstawy projektowania rozpoznania geotechnicznego i wymagany zakres rozpoznania podłoża
- Ustalanie modelu budowy podłoża i parametry wyprowadzone
- Niepewność założeń dotyczących warunków geotechnicznych i jej konsekwencje dla projektowania
- Oddziaływania na konstrukcje geotechniczne w budownictwie hydrotechnicznym - rodzaje oddziaływań, ich charakterystyka, oddziaływania wyjątkowe i ich rola w projektowaniu
- Weryfikacja stanów granicznych nośności i użyteczności w projektowaniu
- Modele obliczeniowe - możliwości i ograniczenia
- Przykładowe sytuacje obliczeniowe wymagające rozważenia w projektowaniu budowli hydrotechnicznych
- Definiowanie obliczeniowych modeli geotechnicznych na potrzeby weryfikacji poszczególnych stanów granicznych i sytuacji obliczeniowych
- Ustalanie parametrów reprezentatywnych na potrzeby weryfikacji stanów granicznych
- Różnice w założeniach obliczeniowych dla predykcji zachowania się budowli, weryfikacji stanu granicznego użyteczności i nośności
- Zarządzanie jakością w projektowaniu i wdrażanie wymogów projektu w trakcie realizacji - weryfikacja, walidacja, potwierdzenie założeń i predykcji projektowych, planowane monitorowanie, raportowanie oraz utrzymanie obiektów
- Identyfikacja zagrożeń geotechnicznych i komunikacja ryzyka w procesie projektowania, realizacji i utrzymania obiektów