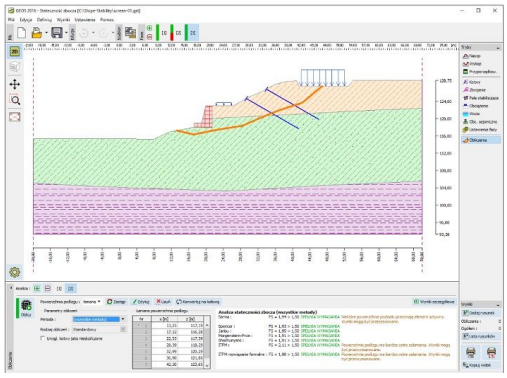
GEO5 – Stateczność zbocza



MMGEO
www.finesoftware.pl
info@mmgeo.pl

Dane techniczne:

Opis:

Program ten ma zastosowanie do projektowania i analizy stateczności zboczy, skarp, nasypów, ścian oporowych, obudów wykopów i innych. Stateczność zbocza może być sprawdzana z zastosowaniem kołowej powierzchni poślizgu (dostępne metody: Bishopa, Felleniusa/Pettersona, Janbu, Morgensterna-Price'a i Spencera) lub łamanej powierzchni poślizgu (metody: Sarmy, Janbu, Morgensterna-Price'a i Spencera).

Podstawowe funkcje oraz możliwości programu:

- Obliczenia mogą być wykonywane zgodnie z normami EN 1997-1, LRFD lub metodami klasycznymi (współczynnik bezpieczeństwa, stany graniczne).
- EN 1997 – wybór częściowych współczynników bezpieczeństwa na podstawie załączników krajowych.
- EN 1997 – możliwość wyboru wszystkich podejść i sytuacji obliczeniowych.
- Obliczanie stateczności wewnętrznej (obrót, przesunięcie, nośność podłoża gruntowego).
- Proste modelowanie uwarstwionego podłoża gruntowego i geometrii zbocza.
- Wbudowana baza danych parametrów gruntów.
- Szybka i niezawodna optymalizacja powierzchni poślizgu (kołowej lub łamanej).
- Definiowanie ograniczeń przebiegu płaszczyzny poślizgu.
- Dowolna liczba obciążeń (pasmowe, trapezowe, skupione).
- Dowolna liczba poziomów kotwienia.
- Modelowanie wody w postaci zwierciadła wody gruntowej lub izolinii ciśnienia porowego.
- Możliwość uwzględnienia gwałtownego obniżenia wody gruntowej.
- Dowolna liczba faz budowy (wykopy, nasypy).
- Możliwość wykonania wielu obliczeń dla każdej z faz budowy.
- Proste modelowanie elementów sztywnych.
- Obciążenia sejsmiczne (Mononobe-Okabe, Arrango, normy chińskie).
- Możliwość uwzględnienia foliacji gruntu.
- Możliwość definiowania zbrojenia gruntu.
- Analiza z zastosowaniem parametrów efektywnych i całkowitych (uogólnionych).
- DXF import-eksport.
- Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych załączników - dowolnych obrazów i tekstu.