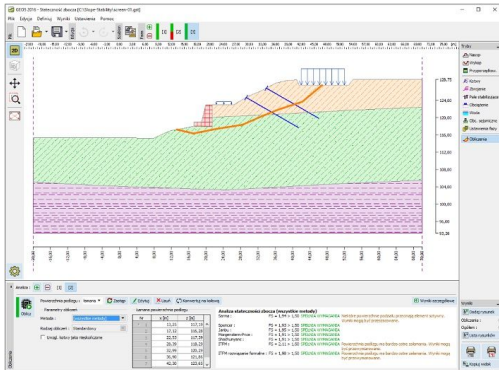


# GEO5 – Stateczność zbocza



MMGEO

[www.finesoftware.pl](http://www.finesoftware.pl)

[info@mmgeo.pl](mailto:info@mmgeo.pl)

## Dane techniczne:

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).
- Opis:**
- Definiowanie ograniczeń przebiegu płaszczyzny poślizgu.
  - Dowolna liczba obciążeń (pasmowe, trapezowe, skupione).
  - Dowolna liczba poziomów kotwienia.
  - Modelowanie wody w postaci zwierciadła wody gruntowej lub izolacji 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.

