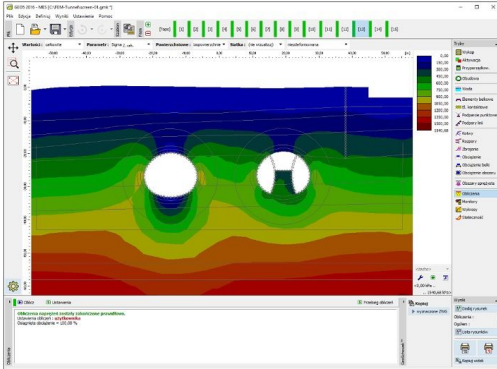


GEO5 – MES - Tunel



MMGEO

www.finesoftware.pl

info@mmgeo.pl

Dane techniczne:

Program stosowany do analizy i projektowania tuneli, w szczególności wykonywanych metodą konwencjonalną (NATM). Moduł ten zawiera specjalistyczne narzędzia do definiowania obudowy tunelu, obszarów wzmocnionych za pomocą systemów kotwienia (kotwy iniekcyjne i skalne) lub z zastosowaniem iniekcji. Współczynnik relaksacji przypisany każdej fazie budowy umożliwia uwzględnienie efektu 3D przy modelowaniu wykopu.

Tunel jest modułem uzupełniającym programu MES, służącego do analizy różnorodnych zagadnień geotechnicznych. Wymagania: system operacyjny Microsoft Windows 7/8.1/10, minimalna rozdzielczość wyświetlacza 1024x768 pikseli, adapter graficzny wspierający OpenGL 1.5, port USB.

Najważniejsze funkcje oraz możliwości programu:

- Dwie możliwości modelowania obudowy (Elementy belkowe - 1D lub standardowe elementy 2D).
- Możliwość definiowania geometrii obudowy w oddzielnym pre-procesorze z wykorzystaniem danych w formatach zewnętrznych (takich jak DXF).
- Proste wprowadzanie obudowy do modelu masywu gruntowego/skalnego - korekta topologii oraz generowanie siatki elementów skończonych są w pełni automatyczne.

- Opis:**
- Dowolna liczba faz budowy.
 - Zastosowanie współczynnika relaksacji do modelowania efektu 3D przy realizacji wykopu.
 - Definiowanie przegubów na końcach elementów belkowych.
 - Definiowanie obciążeń temperaturowych na elementach belkowych.
 - Możliwość uwzględnienia pełzania gruntu.
 - Uwzględnianie skurczu obudowy.
 - Analiza obudowy docelowej poprzez zmianę parametrów geometrycznych (elementy 1D) lub poprzez zmianę parametrów obudowy pierwotnej w celu umożliwienia transferu naprężeń (elementy 2D).
 - Definiowanie punktów monitoringu w dowolnym miejscu modelu.
 - Graficzna prezentacja dystrybucji sił wewnętrznych w aktywnych elementach obudowy.
 - Automatyczne generowanie kotew utwierdzonych w obudowie.
 - Definiowanie kotwienia w postaci obszaru wzmocnienia masywu gruntowego (obszar kotwiony).
 - Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych załączników - dowolnych obrazów i tekstu.

