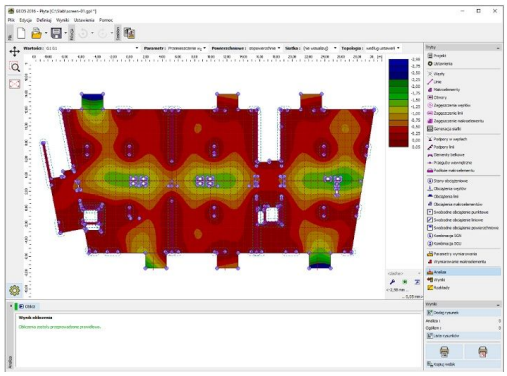
GEO5 – Płyta



MMGEO
www.finesoftware.pl
info@mmgeo.pl

Dane techniczne:

Opis:

Program stosowany do projektowania i analizy dowolnego kształtu płyt fundamentowych na podłożu sprężystym z zastosowaniem Metody Elementów Skończonych (MES).
Wymagania: system operacyjny Microsoft Windows 7/8.1/10, minimalna rozdzielczość wyświetlacza 1024×768 pikseli, adapter graficzny wspierający OpenGL 1.5, port USB.

Podstawowe funkcje oraz możliwości programu:

- Automatyczna generacja siatki elementów skończonych z możliwością lokalnego zagęszczania wokół punktów lub linii.
- Modelowanie podłoża gruntowego i fundamentu palowego pod płytą.
- Modelowanie podpór punktowych i liniowych (sztywnych lub sprężystych).
- Podłoże gruntowe Winklera-Pasternaka (parametry podłoża – C1, C2).
- Proste wprowadzanie elementów belkowych za pomocą parametrów przekroju.
- Modelowanie obciążenia wynikającego z sił i przemieszczeń wymuszonych.
- Dowolna liczba stanów obciążeniowych i kombinacji obciążeń.
- Automatyczny generator kombinacji obciążeń według EN 1990.
- Wymiarowanie zbrojenia (przy zginaniu i ścinaniu).
- DXF import-eksport.
- Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych załączników - dowolnych obrazów i tekstu.