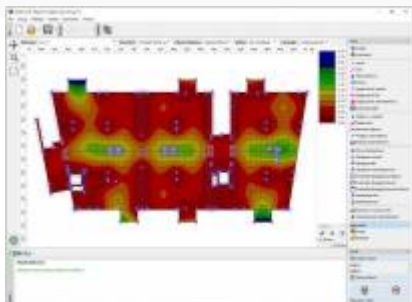


# GEO5 - Płyta



**MMGEO**

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

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

## Opis

Program stosowany do projektowania i analizy dowolnego kształtu płyt fundamentowych na podłożu sprężystym z zastosowaniem Metody Elementów Skończonych (MES).

**Wymagania systemowe:** system operacyjny Microsoft Windows 7/8.1/10, karta graficzna o minimalnej rozdzielczości 1024×768 pikseli oraz obsługująca OpenGL 1.5.

### Podstawowe funkcje oraz możliwości programu:

- Automatyczna generacja siatki elementów skończonych z możliwością lokalnego zagęszczenia 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.