

Stratygrafia 3D BIM oraz modelowanie 3D

Program GEO5 Stratygrafia 3D został stworzony w celu integracji badań polowych i projektowania geotechnicznego.

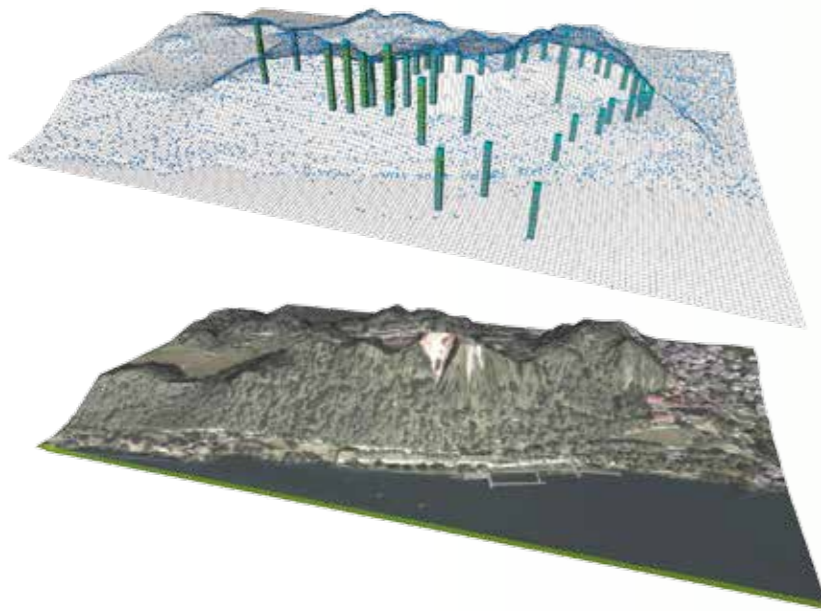
Podstawowy schemat pracy w programie Stratygrafia 3D jest następujący:

- Budowa cyfrowego modelu terenu na podstawie zdefiniowanych punktów
- Definiowanie lub import otworów i badań polowych
- Tworzenie i druk kart wszystkich posiadanych badań
- Interpretacja geologiczna badań i tworzenie przekrojów geologicznych
- Definiowanie wydzieli geotechnicznych i ich grupowanie
- Generowanie modelu 3D podłoża na podstawie stworzonych przekrojów
- Definiowanie parametrów gruntów dla wydzieli/warstw geotechnicznych
- Eksport ostatecznych profili i przekrojów geotechnicznych do programów projektowych GEO5

Takie podejście jest podstawą BIM - modelowania informacji o budynku. Wszystkie wprowadzone i zinterpretowane dane są dostępne elektronicznie dla wszystkich stron zaangażowanych w proces budowy i późniejsze zarządzanie.

Program Stratygrafia 3D jest stale rozwijany i rozbudowywany. W przygotowaniu są następujące moduły:

- Modelowanie zmian terenu za pomocą faz budowy
- Umieszczanie obiektów budowlanych bezpośrednio w modelu geologicznym 3D
- Interpretacja badań polowych i określanie parametrów gruntów
- Zarządzanie danymi z badań laboratoryjnych



www.finesoftware.pl



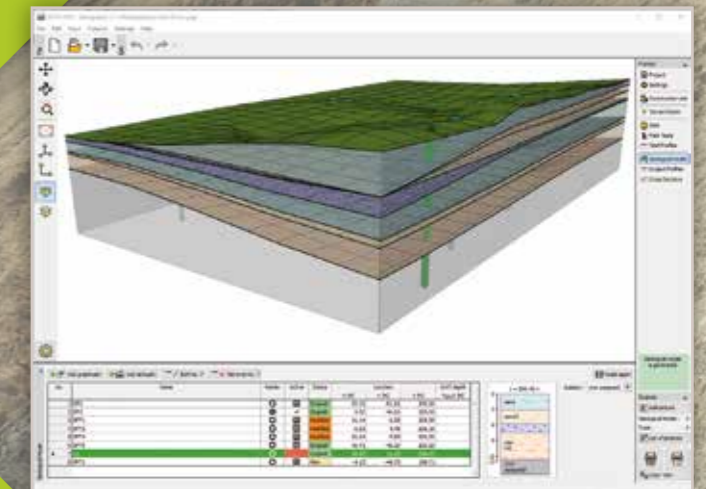
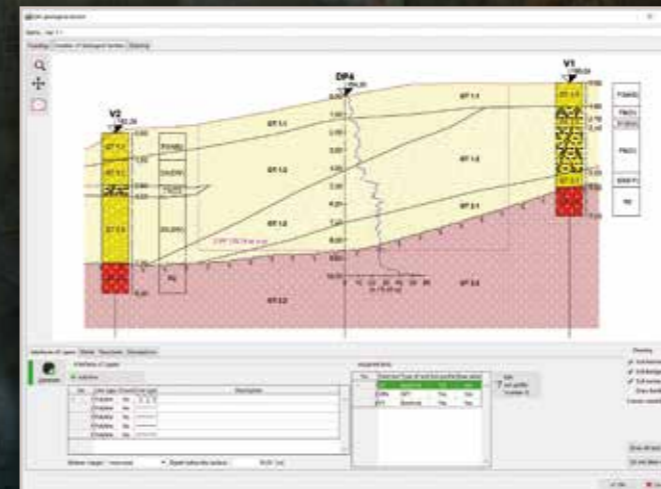
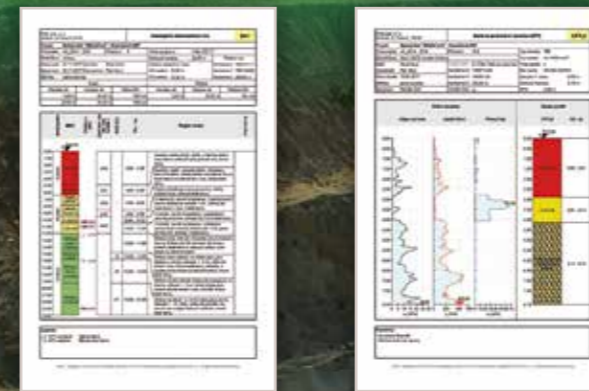


MMGEO, ul. Relaksowa 33/110,
02-796 Warszawa, Polska
Tel.: (+48) 501 700 981, E-mail: info@mmgeo.pl

GEO5

Pakiet Geologiczny

- Profesjonalny system do dokumentowania geologicznego
- Prosta interpretacja badań na przekrojach geologicznych
- Tworzenie modeli geologicznych w przestrzeni 2D i 3D
- Eksport profili i przekrojów do innych programów GEO5
- Obsługa BIM – eksport do formatów IFC, LandXML oraz DWG

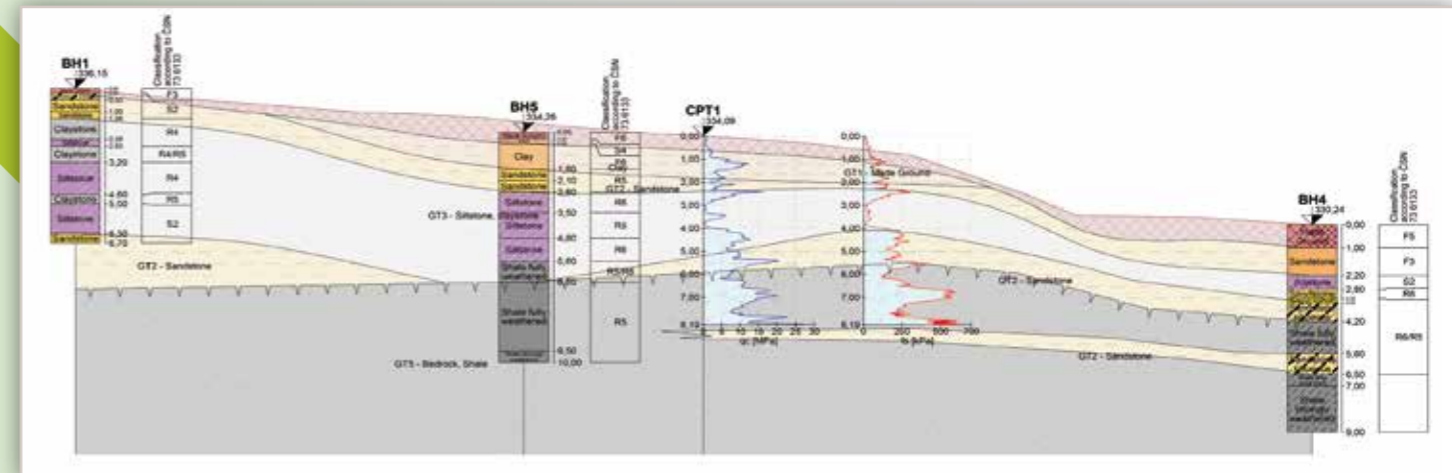
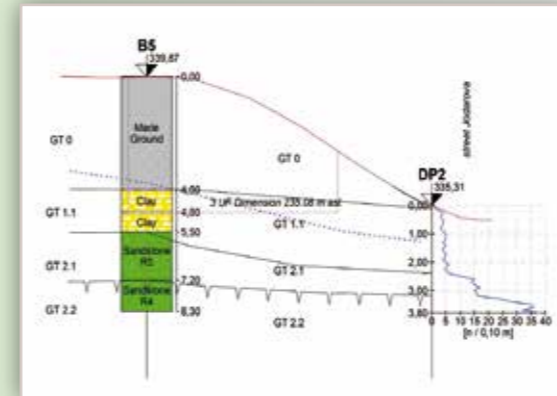
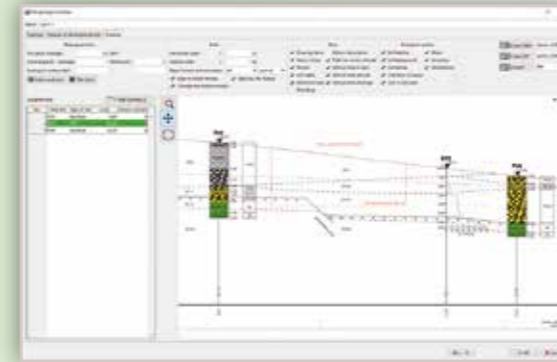
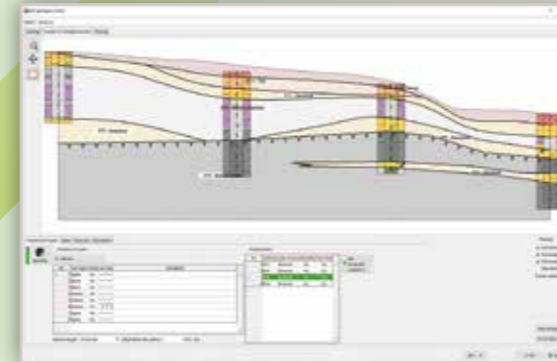
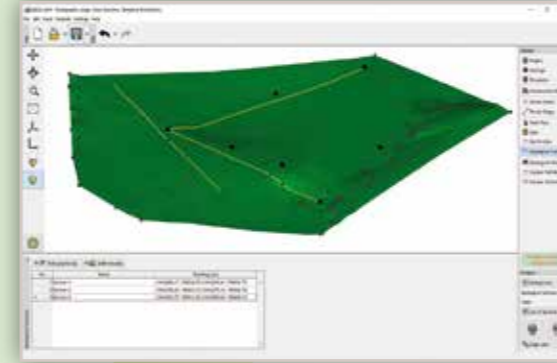
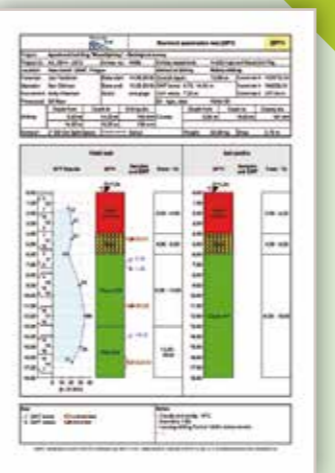
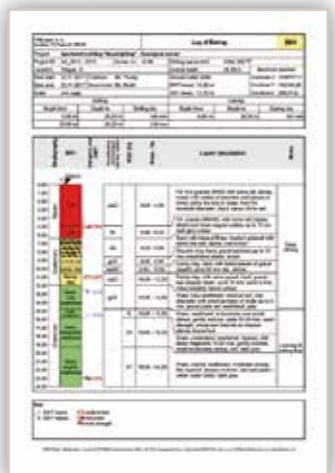
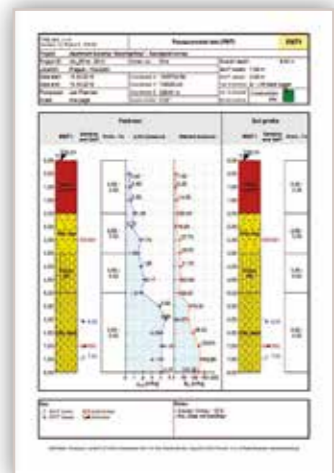
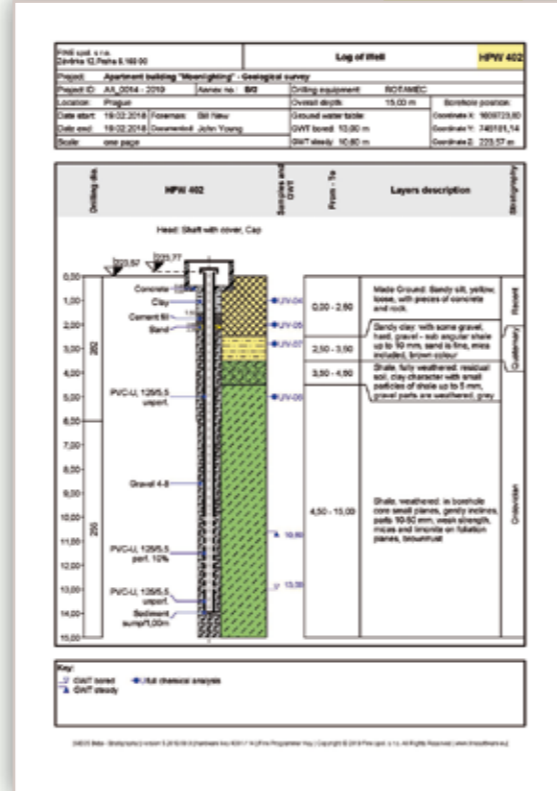
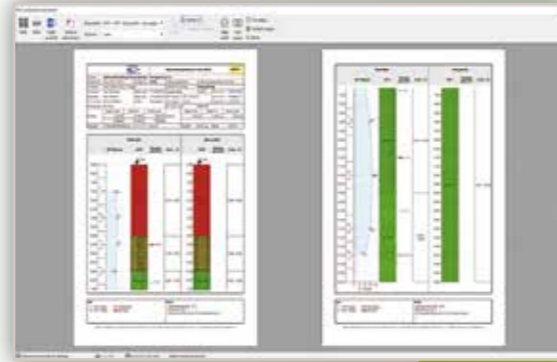


Stratygrafia 3D - Karty

Moduł GEO5 Stratygrafia 3D - Karty jest zaprojektowany do tworzenia dokumentacji danych geologicznych z badań terenowych (otwory, studnie, SPT, CPT, DMT i inne). Zapewnia wszechstronną bazę wstępnie zdefiniowanych szablonów i możliwość tworzenia własnych, zdefiniowanych przez użytkownika szablonów i raportów danych.

Funkcjonalności programu

- Profesjonalne dokumentowanie wyników badań polowych, takich jak odwierty, studnie, sondowania: CPT, SPT, DPT, presjometryczne i inne...
- Wszechstronna baza wstępnie zdefiniowanych szablonów kart
- Możliwość tworzenia własnych szablonów kart i raportów danych
- Katalogi szrafur i odcieni kolorów (glINT, GeProDo, DIN 4023, GEO)
- Automatyczne tworzenie katalogów gruntów w trakcie wprowadzania otworów
- Wiele typów osłon, wypełnień pierścieniowych i typów głowic studni
- Drukowanie wyników w dowolnej skali
- Eksport do wielu różnych formatów (PDF, DXF, MS Word...)



Stratygrafia 3D - Przekroje

Moduł Stratygrafia 3D - Przekroje został zaprojektowany do łatwego tworzenia przekrojów geologicznych na podstawie badań polowych (w tym soczewek i uskoków). Interpretacja budowy geologicznej może być wykonywana poprzez rysowanie linii pomiędzy warstwami, uskoków oraz przez powiązanie otworów i badań z modelem – wszystko bez konieczności korzystania z programów CAD.

Funkcjonalności programu

- Generowanie przekrojów prostych lub w postaci polilinii
- Podgląd wybranych badań i profili gruntu
- Proste definiowanie linii (interfejsów) pomiędzy warstwami
- Tworzenie uskoków i soczewek
- Definiowanie wydzielań geotechnicznych i ich grupowanie
- Definiowanie różnych poziomów wody gruntowej
- Rysowanie obrysu konstrukcji, linii pomocniczych oraz opisów własnych użytkownika
- Możliwość wyboru i różnicowania skali w dwóch kierunkach
- Możliwość wyświetlenia wyników badań polowych lub dla każdej warstwy własnych danych wybranych przez użytkownika
- Przygotowanie danych do modelu 3D
- Eksport przekrojów do formatów PDF, DXF i DWG

