

Stratigrafi - Jeolojik haritalar ve zemin etüd verileri

GE05 Stratigrafi programı, topografik ve uydu dünya haritaları (OpenStreetMap, Google Haritalar) dahil olmak üzere çeşitli kaynaklardan jeolojik haritaların ve saha araştırma verilerinin içe aktarılmasını sağlar.



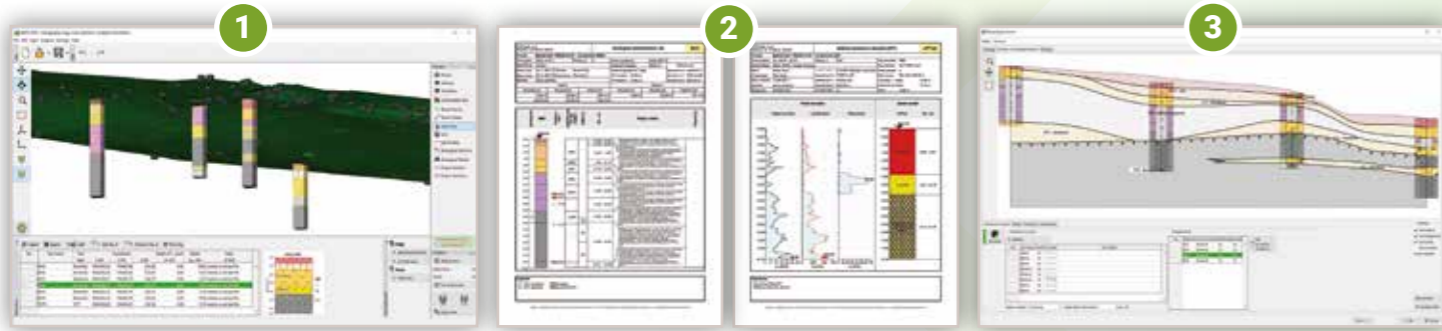
Ortofoto harita

Vektör haritası

Jeolojik harita

Stratigrafi-BIM ve 3B Modelleme

GE05 Stratigrafi programı, zemin etütlerini geoteknik hesaplamalarla entegre etmek için tasarlanmıştır.



- Yüklenen noktalardan dijital arazi modeli oluşturulması
- Sondaj kuyusu ve arazi deneylerinin girilmesi veya içe aktarımı

- Tüm deney raporlarının oluşturulması ve azdırılması

- Jeolojik enkesitler oluşturularak deneylerin jeolojik yorumlarını yapabilmek
- Geoteknik zemin tiplerinin ve gruplarının tanımlanması



- Oluşturulan enkesitlere dayalı 3B zemin modeli oluşturulması
- Geoteknik zemin tipleri için zemin parametrelerini girme

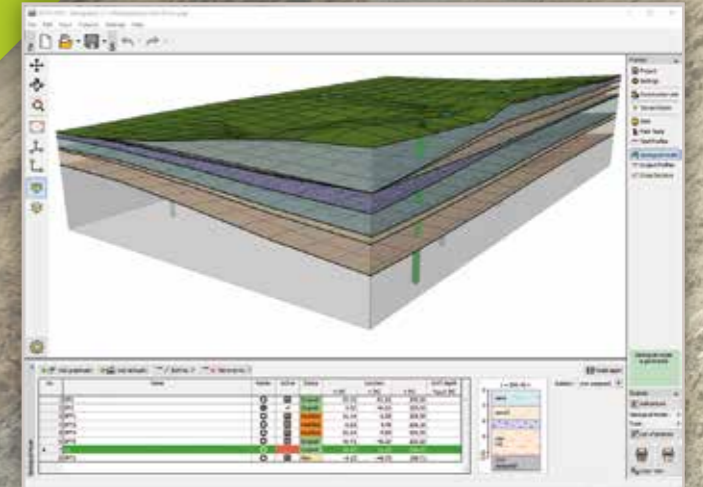
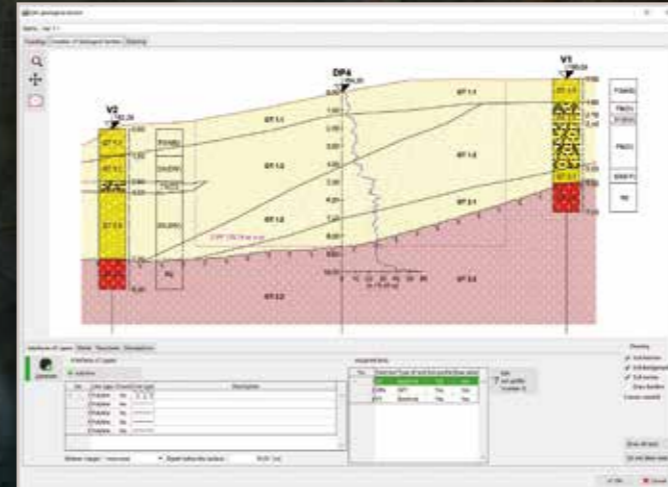
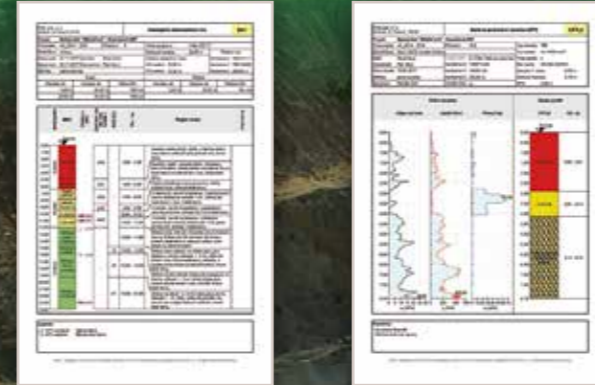
- Nihai enkesitleri ve zemin profillerini GE05 tasarım programlarına aktarım

- Yapıların modellenmesi, hafriyat veya arazi hareket hacimlerinin hesaplanması
- Yapıların doğrudan 3B jeolojik modele yerleştirilmesi

GE05

Jeoloji Paketi

- Profesyonel yeraltı veri raporlama sistemi
- Jeolojik kesitlerde deneylerin kolay yorumlanması
- 3B ve 2B jeolojik modeller oluşturulması
- En kesit ve zemin profillerinin diğer Geo5 programlarına dışa aktarımı
- BIM Desteği – IFC, LancXML ve DWG formatlarına dışa aktarım

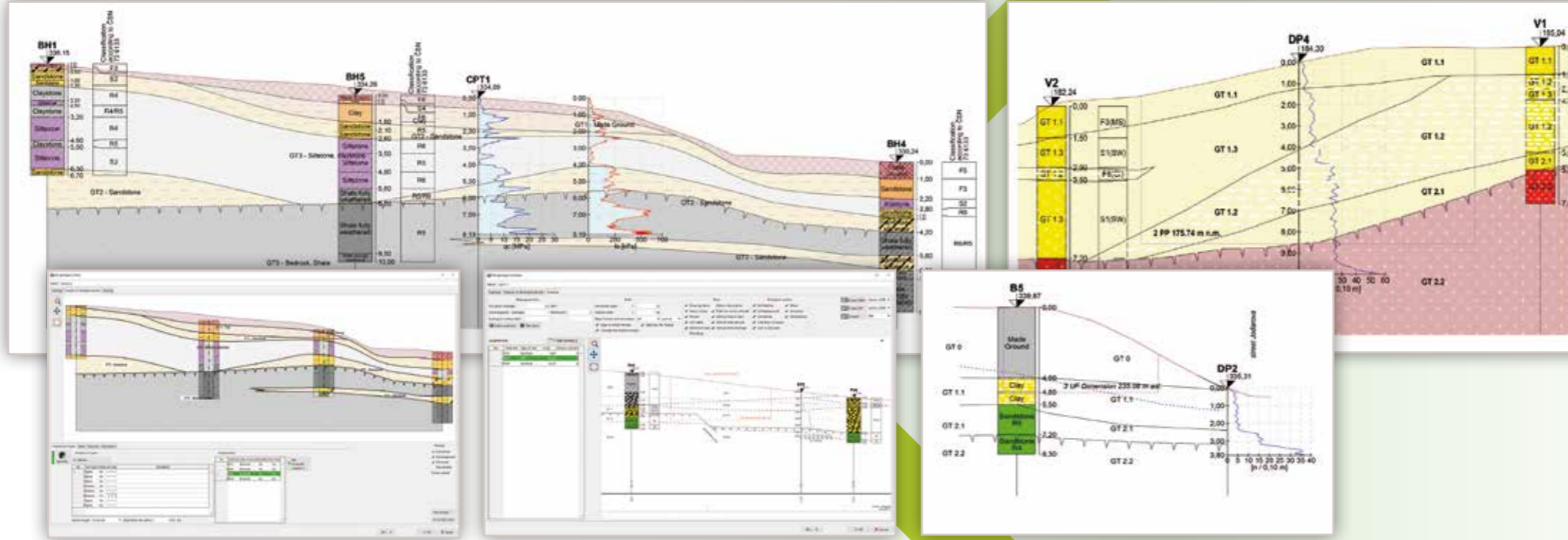
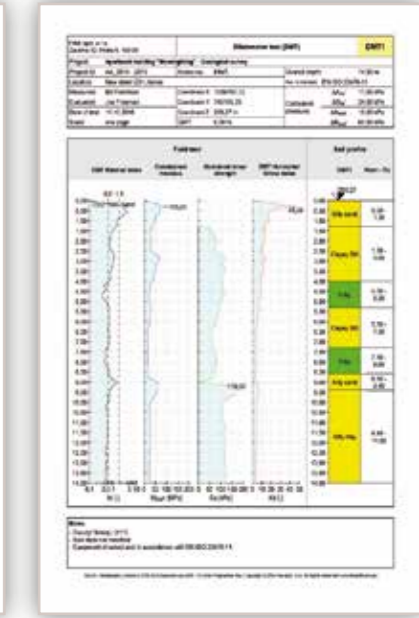
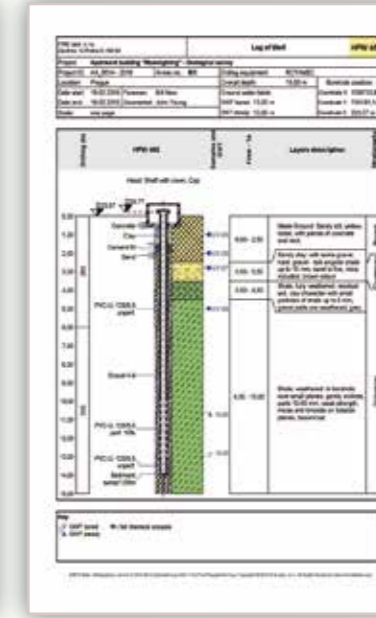
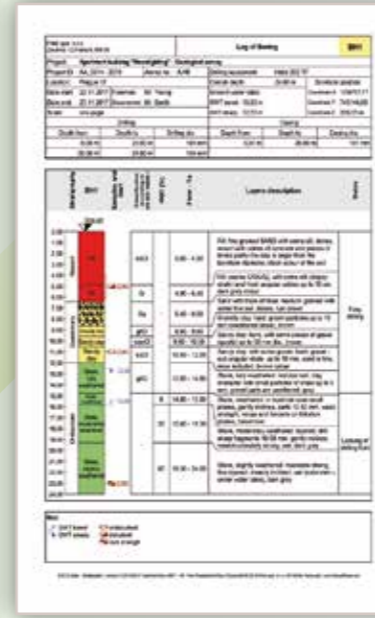
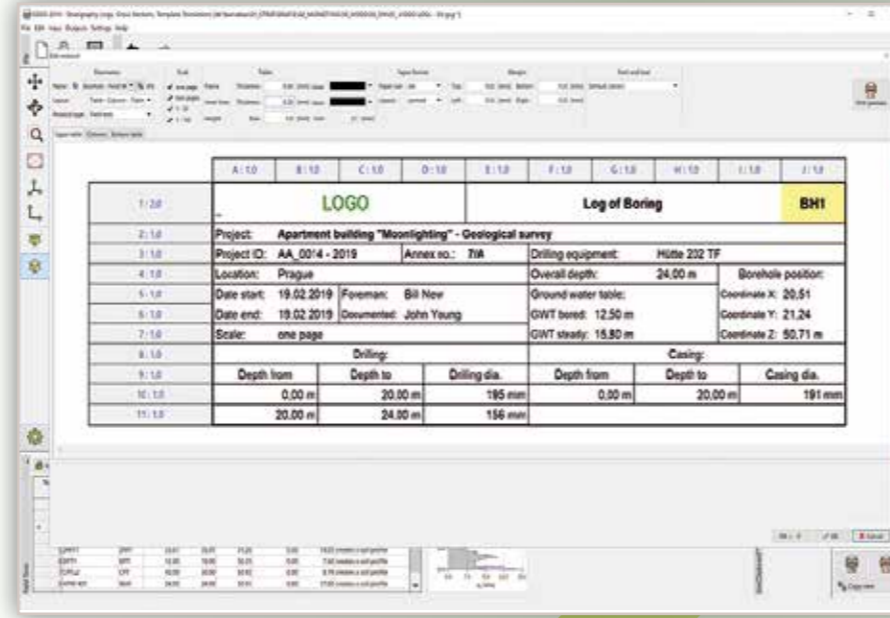


Stratigrafi-Loglar

Stratigrafi-Log modülü zemin etüdünden elde edilen (sondajlar, su kuyusu, SPT ve CPT deneyleri) jeolojik verilerin raporlanması için kullanılır. Bu modül, önceden tanımlanmış şablonlardan oluşan kapsamlı bir veritabanı ve kullanıcı tanımlı şablonlar ile veri raporları oluşturmaya olanak sağlar.

Program Özellikleri

- Sondaj kuyuları, su kuyusu, konik penetrasyon deneyi (CPT), standart penetrasyon deneyi (SPT), dilatometre testi (DMT), pressiyometre deneyi ve daha fazlasını içeren profesyonel zemin etüt raporları
- Önceden oluşturulmuş şablonlara ait kapsamlı veritabanı
- Kullanıcı tanımlı şablon ve veri raporları oluşturabilme imkanı
- Desenler ve farklı renk tonları kataloğu (gINT, GeProDo, DIN 4023, GEO)
- Sondaj girişi sırasında zemin kataloglarının otomatik olarak oluşturulması
- Su kuyuları için birçok tipte muhafaza, dairesel dolgu ve başlık tipi
- Çıktıları tam sayfa veya seçili ölçeklerde yazdırma
- Farklı dosya uzantıları ile dışa aktarma olanağı (PDF, MS Word,...)



Stratigrafi-En Kesitler

Stratigrafi-En kesit modülü, zemin etüdünden (sondaj kuyuları ve saha deneyleri) elde edilen veriler ile jeolojik en kesitlerin kolayca oluşturulması için tasarlanmıştır. Bu modül ile ek CAD programlarına ihtiyaç duyulmadan, katmanlar arasında arayüz girişi, faylar ve sondaj kuyularının modele eklenmesine imkan sağlar.

Program Özellikleri

- Enkesitlerin düz veya çoklu çizgi olarak oluşturulması
- Seçili saha deneylerine zemin profillerinin görüntülenmesi
- Katmanlar arasında kolay arayüz girişi
- Faylar ve merceklerin oluşturulması
- Geoteknik zemin tiplerinin ve gruplarının tanımlanması
- Farklı yeraltı su seviyelerinin girilmesi
- Yapıların, yardımcı çizgilerin ve kullanıcı tanımlarının çizimleri
- Her iki yönde farklı ölçeklendirilmiş çıktılar
- Her katman için saha deney sonuçlarını veya kullanıcı tanımlı verileri görüntüleme imkanı
- 3B jeolojik model için veri hazırlama
- Enkesitlerin .pdf, .dxf ve .dwg formatlarında dışa aktarımı

Stratigrafi-Toprak İşleri

Toprak İşleri modülü temel çukurları, yollar, demiryolları, maden ocakları, şevler vb yapıların modellenmesi için tasarlanmıştır. Ayrıca hafriyat veya arazi hareketi hacimlerinin hesaplanmasına imkan sağlar.

Program Özellikleri

- İnşaat aşamaları kullanılarak toprak işlerinin kademeli olarak modellenmesi
- Jeodezik ölçümlerden veya toprak işlerini tanımlayarak arazi girişi
- Toprak işleri giriş modu – kazı, dolgu veya her ikisinin kombinasyonu
- Toprak işlerinin hesaplanması - önceki inşa aşamalarına veya ilk baştaki durum ile kıyaslanarak
- Arazi üzerindeki su hacmi değişiminin hesaplanması
- Kabarma dikkate alınarak zeminlerinin ayrı ayrı hafriyat hacimlerinin hesaplanması
- Nokta bulutunu içe aktarırken nokta sayısının otomatik olarak azaltılması
- Doğrulama için enkesitleri diğer GEO5 programlarına aktarma

