

Stratigrafija – Geološke mape i podaci ispitivanja gradilišta

GEO5 program Stratigrafija omogućuje uvoz geoloških mapa i podataka ispitivanja gradilišta iz raznih izvora, uključujući topografske i satelitske mape svijeta (OpenStreetMap, Google Maps).



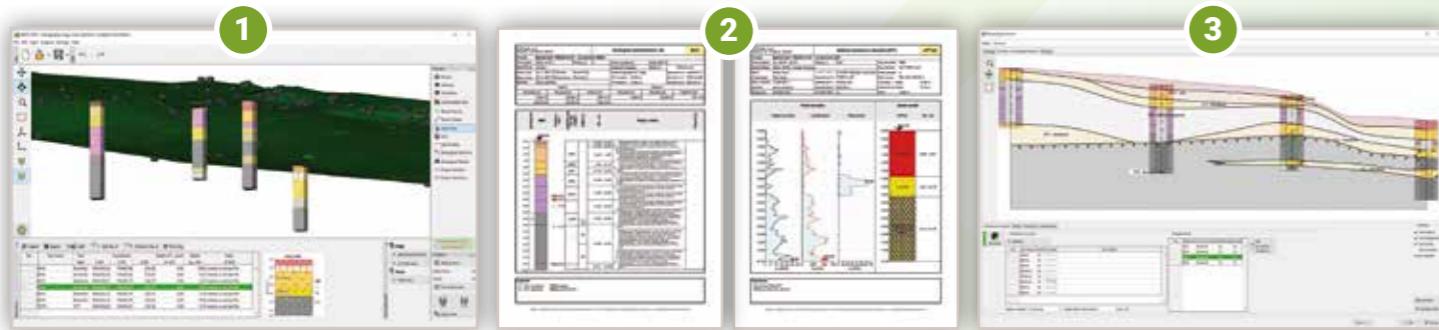
Ortofoto mapa

Vektorska mapa

Geološka mapa

Stratigrafija – BIM i 3D modeliranje

GEO5 program Stratigrafija služi za integraciju ispitivanja gradilišta unutar geotehničkih rješenja.



- Izrada digitalnog modela terena iz učitanih točaka
- Unos ili uvoz bušotina i terenskih pokusa

- Izrada i ispis izvještaja svih pokusa

- Izrada geološke interpretacije pokusa uz pomoć geoloških poprečnih presjeka
- Definiranje tipova geotehničkog tla i grupa tla



- Generiranje 3D modela slojeva tla na temelju stvorenih poprečnih presjeka
- Unos parametara tla za tipove geotehničkog tla

- Izvoz poprečnih presjeka i profila tla u GEO5 programe za modeliranje

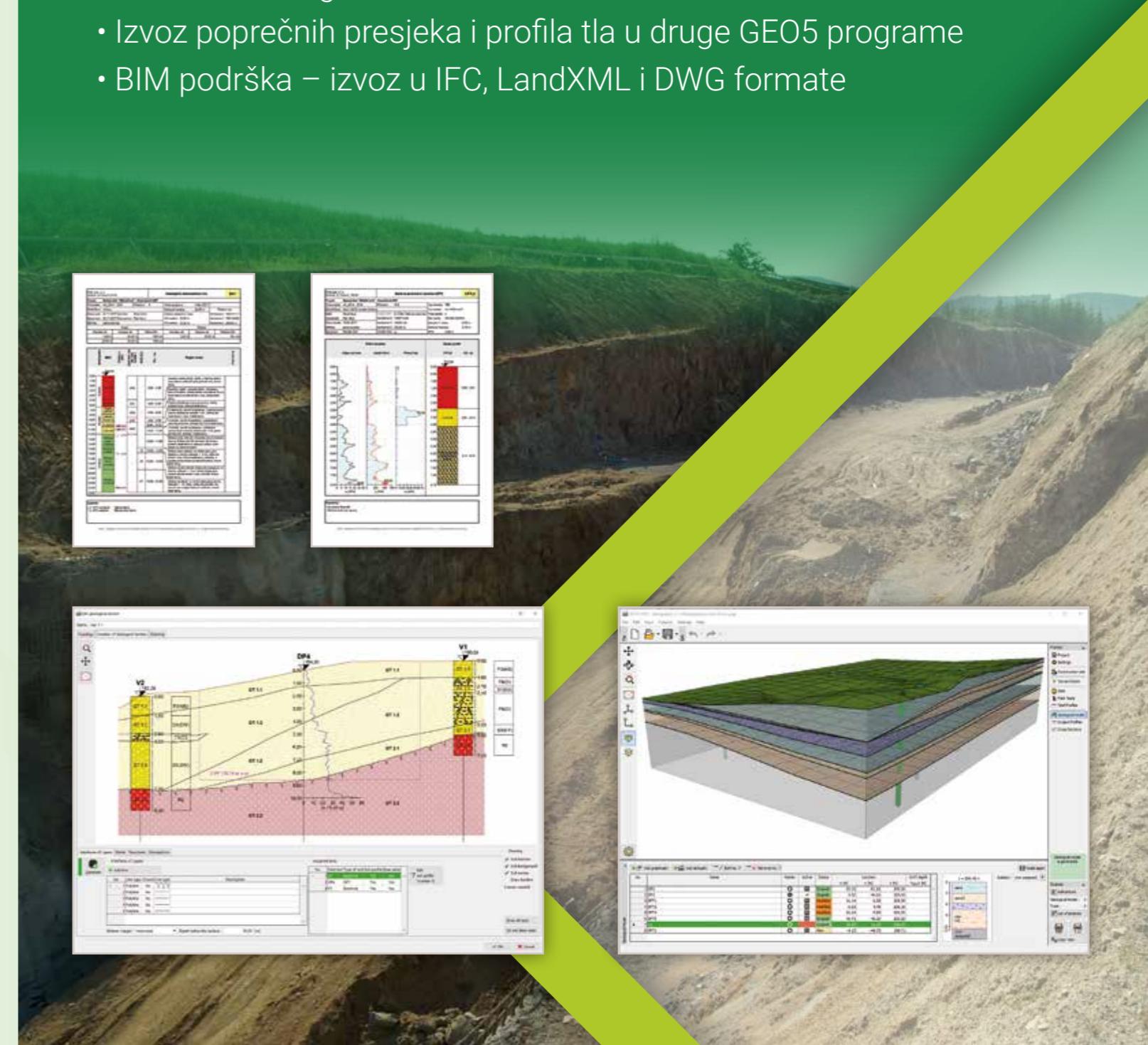
- Modeliranje konstrukcija, proračun zemljanih radova ili promjena volumena terena
- Postavljanje konstrukcija direktno u 3D geološkom modelu



GEO5

Paket geologija

- Profesionalni sustav izvještaja podzemnih podataka
- Jednostavna interpretacija pokusa i geoloških poprečnih presjeka
- Izrada 3D i 2D geoloških modela
- Izvoz poprečnih presjeka i profila tla u druge GEO5 programe
- BIM podrška – izvoz u IFC, LandXML i DWG formate



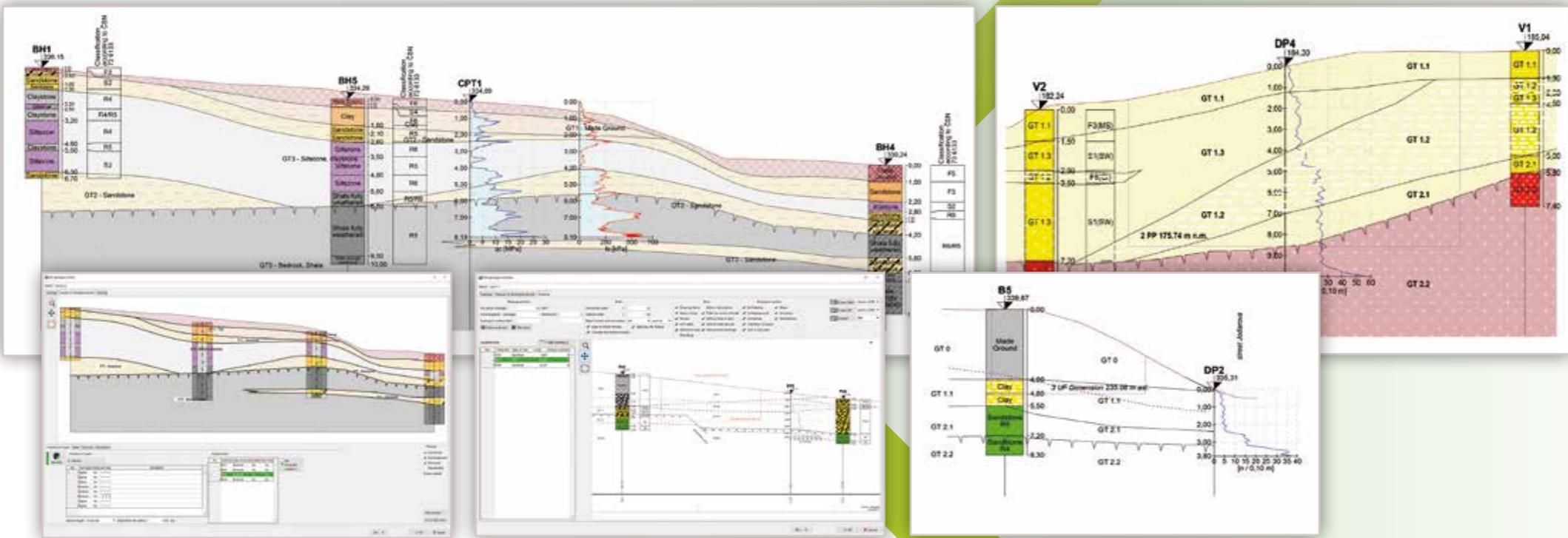
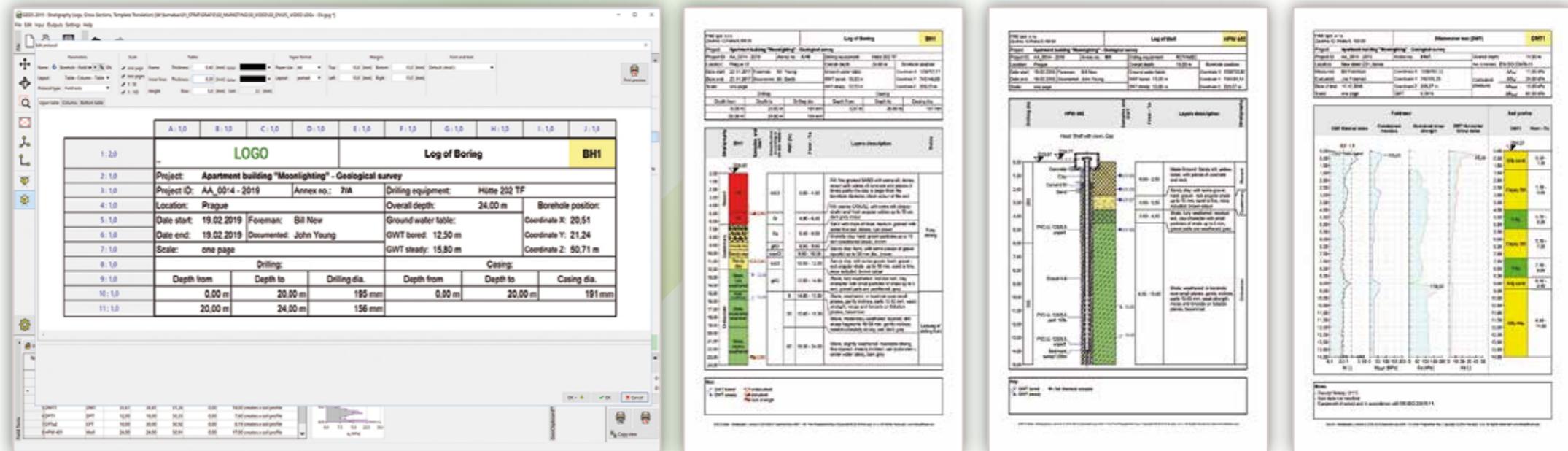


Stratigrafija - Izvještaji

Modul Izvještaji programa Stratigrafija se koristi za izradu izvještaja geoloških podataka dobivenih ispitivanjem gradilišta (bušotine, bunari, penetracijski pokusi). Pruža opsežnu bazu podataka predefiniranih predložaka i omogućuje kreiranje korisnički definiranih predložaka i izvještaja.

Značajke programa

- Profesionalni izvještaji ispitivanja gradilišta koji uključuju bušotine, bunare, statičke penetracijske pokuse, standardne penetracijske pokuse, dilatometarske pokuse, presiometske pokuse...i više
- Opsežna baza predefiniranih predložaka
- Mogućnost kreiranja korisnički definiranih predložaka i izvještaja
- Katalog uzoraka i ispuna (gINT, GeProDo, DIN 4023, GEO)
- Automatsko kreiranje kataloga tla tijekom unosa bušotine
- Velik izbor tipova zacjevljenja, prstenastih ispuna i glava bunara
- Ispis izvještaja u obliku cijele stranice ili skaliranih dijelova stranice
- Izvoz podataka u raznim formatima (PDF, MS Word,...)



Stratigrafija – Poprečni presjeci

Modul Poprečni presjeci programa Stratigrafija služi za jednostavnu izradu geoloških poprečnih presjeka za podatke dobivene iz ispitivanja gradilišta (bušotine i terenski pokusi). Geološka interpretacija se može prikazati unosom granica između slojeva, rasjeda i povezivanjem bušotina unutar modela – sve to bez ikakve potrebe za dodatnim CAD programima.

Značajke programa

- Ravnii ili poliniijski oblici poprečnih presjeka
- Prikaz odabranih terenskih pokusa i profila tla
- Jednostavan unos granica između slojeva tla
- Kreiranje rasjeda i leća
- Definiranje geotehničkih tipova tla i grupa tla
- Unos različitih razina podzemnih voda
- Crtanje konstrukcija, pomoćnih linija i korisničkih opisa
- Različito skalirani izvještaji u oba smjera
- Mogućnost prikaza rezultata terenskih pokusa ili korisnički definiranih podataka svakog sloja
- Priprema podataka za 3D geološki model
- Izvoz poprečnih presjeka u PDF, DXF, DWG formatima



Stratigrafija – Zemljani radovi

Modul Zemljani radovi služi za modeliranje konstrukcija kao što su temeljne jame, ceste, željeznice, kamenolomi, kosine, i ostale konstrukcije. Također omogućuje i izračunavanje volumena zemljanih radova ili pomaka terena.

Značajke programa

- Postepeno modeliranje zemljanih radova koristeći faze izgradnje
- Unos terena prema geodetskim mjerenjima ili definiranjem zemljanih radova
- Odabir načina unosa zemljanih radova – nasip, iskop ili kombinacija
- Proračun zemljanih radova – u odnosu na prethodnu fazu ili originalno stanje
- Proračun promjene volumena vode iznad terena
- Proračun volumena iskopa individualnog tla uzvješi u obzir bubrenje
- Automatska redukcija broja točaka prilikom unosa oblaka točaka
- Izvoz poprečnih presjeka za provjere unutar ostalih GEO5 programa

