



Geoinformatikai rendszer



Mi a DigiTerra Map?

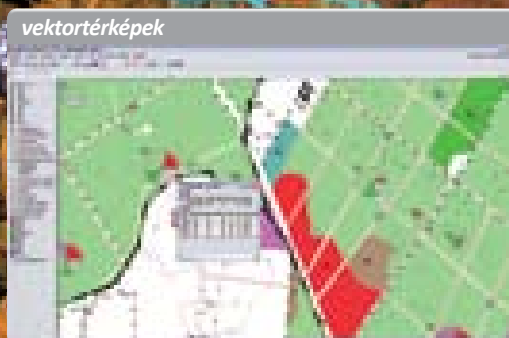
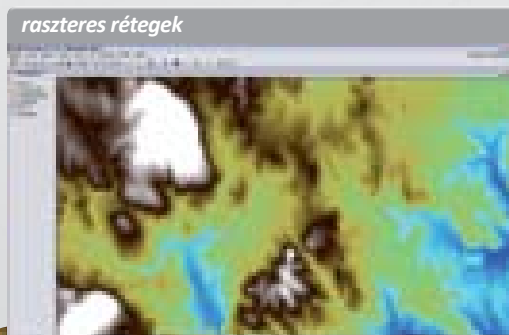
A DigiTerra MAP egy magas szinten integrált térinformatikai szoftver professzionális felhasználók részére. A programmal nagyméretű földrajzi adatbázisok alakíthatók ki, legyen szó vektor vagy raszter térképi állományokról, terepmodellekről és térképi elemekhez kapcsolódó leíró adatokról. A szoftver az előbbi feladatok elvégzéséhez szükséges valamennyi eszközt tartalmazza: **beépített tematikus térképező, térképszerkesztő és elemző eszközök, digitális képfeldolgozó és felületmodellező, relációs adatbázis-kezelő és jelentéskészítő.**

Felhasználási területek

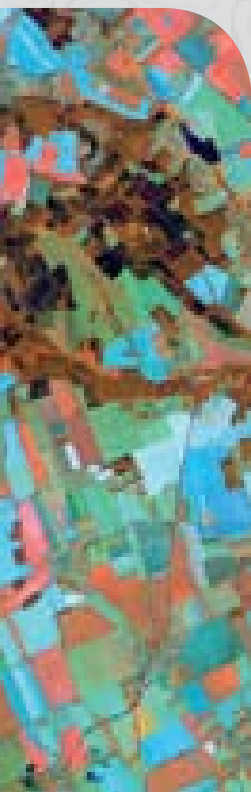
A program a mindennapokban hatékonyan alkalmazható országos méretű földrajzi adatbázisok kialakításában, a földrajzi vonatkozású adatok gyors és egyszerű feldolgozásában: ingatlan-nyilvántartás, erdőgazdálkodás, tájtervezés, környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, közműnyilvántartás, útépítés, földmérés, önkormányzati feladatok, szociológiai- és üzleti elemzések.

Különleges előnyök

- Országos méretű adatbázisok létrehozása, egységes kezelése
- Több felhasználós hálózati működés, csoport munka támogatás
- Térkép összeállítás különböző adatforrásokból
- Mérés a térképen, információkérés grafikus elemekről
- Vektortérképek kartográfiai minőségű előállítás, megjelenítése, tematikus térképezés
- Hatékony eszközök a térkép kartografálásához
- Térkép digitalizálás képernyőn, fejlett valós idejű topológiai szerkesztő és hibakereső funkciók, térbeli elemzések, rétegek közötti műveletek



- **Digitális fotogrammetriai eszköztár:** mérőképek és amatőr felvételek tájékozása, légiháromszögelés, tömbkiegyenlítés, térbeli kiértékelés, automatikus terepmodell kinyerés
- **Többsávós úrfelvételek feldolgozása:** raszter transzformáció, szűrés, képalgebra, hisztogram műveletek, többféle képosztályozási módszer
- **Raszteres elemzések:** összelátási vizsgálatok, vízgyűjtő területek felkeresése, vízösszefolyási térkép, árvíz- és gátmodellezés
- **Felületmodellezés:** letörések, fix terepalakzatok jelölése, szabálytalan háromszögháló generálás, szintvonalrajz és szintvonal feliratozás
- **Felületszínezés** magasság, megvilágítás és egyéb, a domborzatból levezethető rétegek szerint
- **Térbeli megjelenítés felületmodell alapján**
- **Hossz- és keresztmetszet készítés, földtömegszámítás**
- **Beépített objektum orientált adatbázis kezelő**
- **Adatok kapcsolása a térképi elemekhez, hozzáférés külső adatbázisokhoz**
- **Kimutatások grafikus tervezése**
- **Nyomatási kép tervezése:** kartográfia minőségű térképek előállítás több térképnézetből, feliratokból, jelmagyarázatból, méretskálából, saját grafikákból
- **Térképsablonok használata** nyomtatáshoz



Moduláris felépítés

A DigiTerra Map az eltérő felhasználói igényekhez alkalmazkodva modulszerűen épül fel. Az alapszoftver biztosítja az általános térképezési, térinformatikai adatbáziskezelő- és szervező, jelentéskészítő és térképnymtatási funkciókat, ezen felül pedig külön-külön állnak rendelkezésre az egyes szakterületeken szükséges modulok. Ez a felépítés lehetővé teszi, hogy minden felhasználó csak a valóban használt modulokért fizessen.

Szoftvercsomagok felépítése

Enterprise

Alapszoftver + Terepmodellezés,
3D + Fotogrammetria
és raszter feldolgozás

Professional

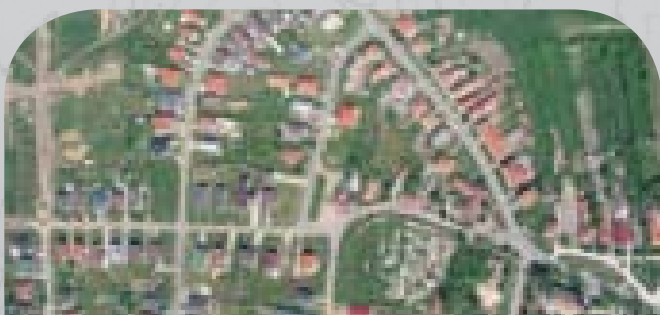
Alapszoftver + Fotogrammetria
és raszter feldolgozás

Advanced

Alapszoftver + Terepmodellezés, 3D

Basic

Alapszoftver és vektoros elemzések



ALAPSZOFTVER ÉS VEKTOROS ELEMZÉSEK

Adatszervezés és jogosultságok

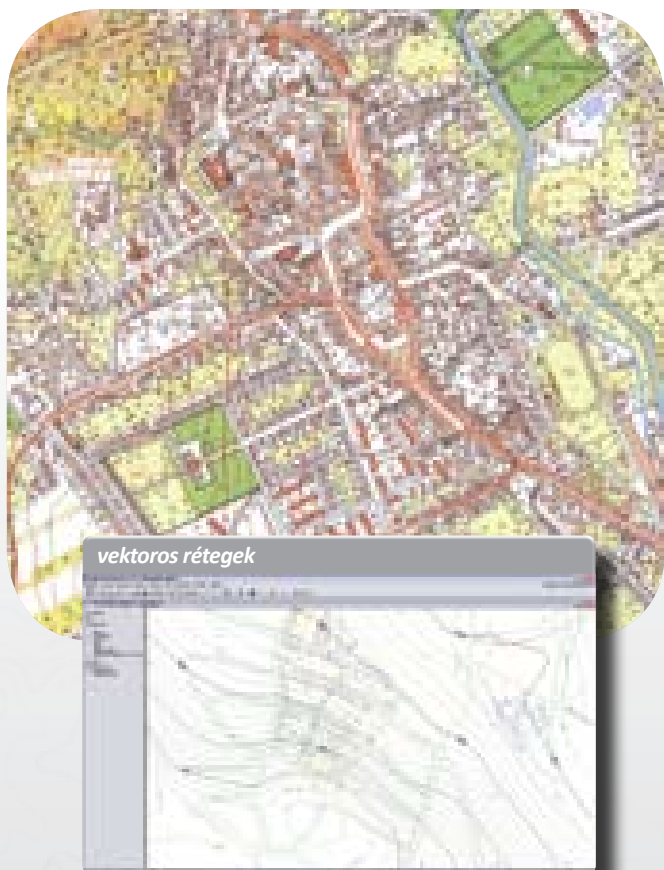
- GIS adatbázisok kialakítása és egységes kezelése adatszegmensekben
- Adatok aktualizálása hálózati környezetben
- Több felhasználós hálózati működés
- Felhasználók és csoportok kezelése
- Jogok és adatbiztonság beállítása

Térképezés

- Vektor, raszter és felületmodell (TIN) állományok kezelése
- Méretarány tartományhoz köthető megjelenítés
- Átlátszóság kezelése rétegenként
- Tematikus térképezés: vektoros adatok osztályba sorolása kifejezések alapján, osztályonként komplex grafikai beállítási lehetőségek, feliratozás, szimbólumok, képek, kartodiagramok elhelyezése
- Grafikus mérések a térképen: koordináta, terület, kerület, távolság és szögmérés
- Geometria polinomiális transzformációja hasonló pontok alapján
- Gyors affin és gumilepedő transzformáció

Vektoros rétegek (adatforrások)

- Tematikus térképezés tetszőleges relációs lekérdezés alapján, kifejezés-építő segítségével
- Tematikus osztályok kezelése az egyes osztályokra jellemző egyedi rajzi beállításokkal
- Rajzelem feliratozás, képek, szimbólumok, grafikonok kezelése, megjelenítése
- Térképelem kiválasztás, szerkesztés grafikusán és leíró adatok alapján, kifejezés-építő segítségével
- Rajzelemekhez kapcsolódó leíró adatok megjelenítése
- Új térképállományok létrehozása, meta-adatok, jogosultságok megadása, opcionális szerkesztés



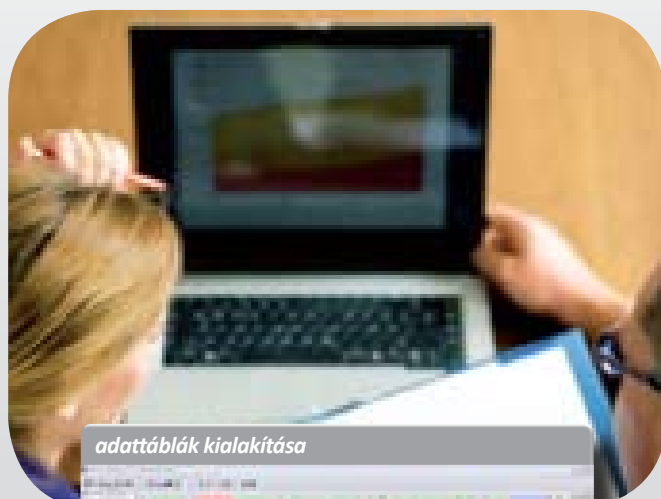
- Valós idejű topológikus szerkesztési funkciók
- Topológikus térbeli műveletek
- Tolerancia beállítások használata szerkesztéshez
- Támogatott vektor formátumok: ESRI Shape, MapInfo MIF/MID, Atlas BNA, AutoCAD DXF és koordináta állományok

Raszteres rétegek (adatforrások)

- **Gateway technológia:** raszter állományok rendkívül gyors közvetlen elérése és feldolgozása
- **Támogatott raszter formátumok:** BMP, PCX, LAN, BIL, TIFF, GeoTIFF, DEM, RAS, ERS, ECW, JPEG2000
- Raszter képek felépítése raszter folyamatokból
- Folyamatonként adatforrás, georeferencia, sáv, kontraszt, színpaletta megadási lehetőség
- Eltérő felbontású digitális felvételek integrálása (Spot és Landsat)
- Monokróm, színes, multi és hiperspektrális felvételek támogatása

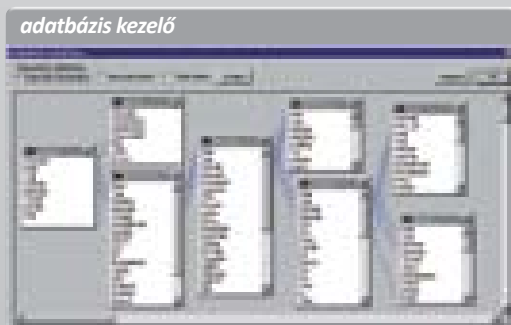
Leíró adatok kezelése

- Beépített adatbázis kezelő
- Adattábla kapcsolatok kialakítása vizuálisan, kapcsolatépítő segítségével
- Szűrés, rendezés
- Adatok megjelenítése táblázatban és objektum (kapcsolat) nézetben
- Keresés a leíró adatok között
- Leíró adatokhoz kapcsolt objektum megmutatása a térképen
- A leíró adatokhoz külső dokumentum (szöveg, kép, hang, videó, weblap) kapcsolható

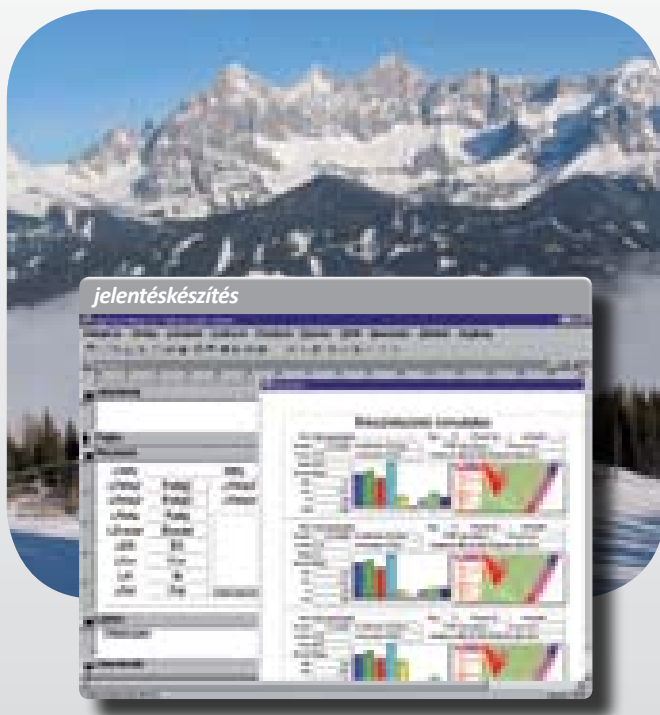


adattáblák kialakítása

adatbázis kezelő



- **Kódszótár használat** (enumerációs és hierarchikus adattípusok támogatása)
- **Csoportos adatkezelés:** törlés, hozzáfűzés, módosítás
- **Adattábla struktúra,** meta-adatainak és jogainak módosítása
- **Export, import funkciók:** szövegfájl, dBase, Excel, BTF



- **Hozzáférés külső adatbázisokhoz:** bármely ODBC/OLEDB szabványt támogató adatbázis (Oracle, MSSQL, Sybase)

Jelentéskészítés

- **Kimutatás készítése** grafikus tervezéssel
- **Egyszerű és összetett jelentések** támogatása
- **Jelentések kategorizálása**
- **A jelentésekben listák, összesítők, grafikonok, képek, térképek** elhelyezése
- **Nyomtatás, export**

Nyomtatás

- **Grafikusan tervezhető nyomtatási kép**
- **Kartográfiai minőségű,** különböző stílusú térképek előállítás

- **Grafikonok, jelmagyarázat, koordináta-hálózat, méretskála,** szemléltető grafika használata a térkép mellett
- **Nyomtatási sablonok** használata
- **Nagyméretű raszteres térképek és térbeli nézetek nyomtatása,** exportja

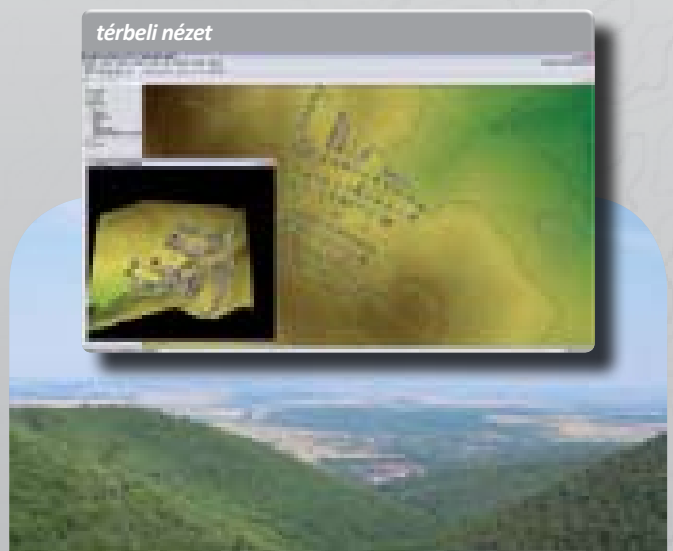
TEREPMODELLEZÉS, 3D

Felületmodellezés (terepmodellezés)

- **Háromszögháló generálás** térbeli ponthalmaz alapján
- **Idomvonalak és törésvonalak bevonása a háromszögháló építésbe**
- **Felület színezése** magasság, kitettség, lejtőkategória vagy megvilágítás alapján
- **Szintvonalak, Thiessen poligonok,** lejtővonalak rajzolása
- **Metszet készítés**
- **Földtömegszámítás**
- **Raszter-alapú terepmodell generálás,** export funkciók

Térbeli nézet (3D)

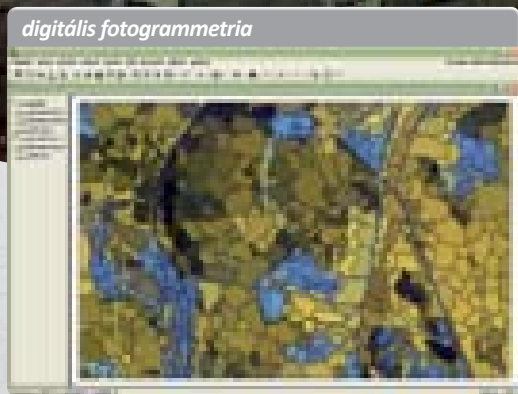
- **Vektor és raszter rétegek térbeli megjelenítése** felületmodell alapján
- **Megvilágítás,** köd, átlátszóság, anaglif megjelenítés, magassági torzítás, eltolás paraméterek használhatók a megjelenítéshez.
- **Pozíciók és objektuminformációk** lekérdezése



DIGITÁLIS FOTOGRAMMETRIA ÉS RASZTER FELDOLGOZÁS

Digitális fotogrammetria

- Légi felvételekből, űrfelvételekből perspektív torzulásuktól mentes ortofotó előállítása
- Egyképes és többképes tájékozás (légiháromszögelés és tömbkiegyenlítés)
- Egy kép vagy felvételi tömb ortorektifikációja digitális felületmodell felhasználásával

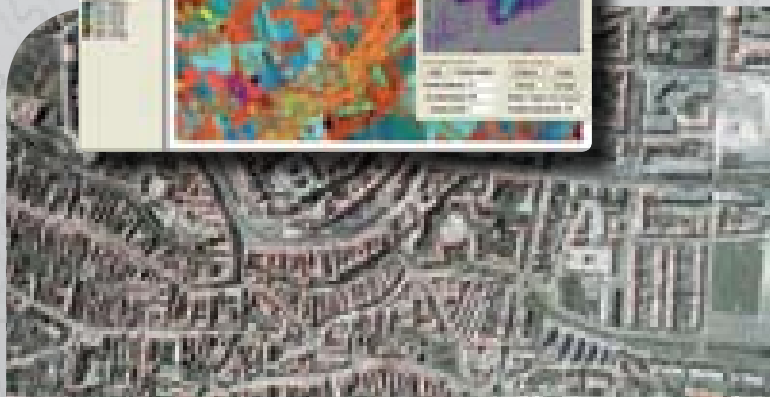
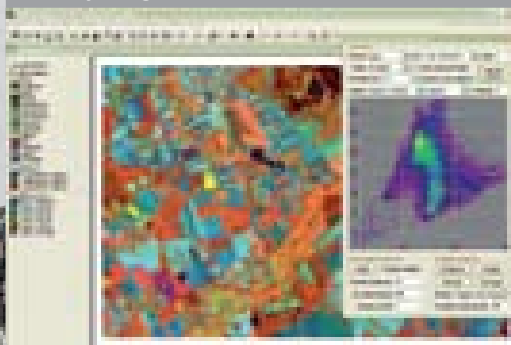


- Transzformált képek mozaikolása, képenként vektoros vágóterületek megadása, vágóterületek valós idejű szerkesztése
- Színeltérés kiegyenlítés megadható sűrűségű hálózat alapján
- Automatikus terepmodell előállítás átfedő légifelvételek alapján
- Térbeli kiértékelés átfedő légifelvételek alapján, kizárólag szoftveres technológiával
- Síkbeli térképek ráhúzása a tájékozott felvételekre

Raszter feldolgozás

- Adatforrás, georeferencia, sáv, szűrő, algoritmus, kontraszt, színpaletta megadási lehetőség folyamatonként
- Több mint 50 lineáris (szerkeszthető) és adaptív szűrő
- Több mint 40 beépített és egyedileg megadható algoritmus: hányados képek, vegetációs index, Tasseled Cap, főkomponens transzformáció
- Szűrők és algoritmusok számítása valós időben
- Teljes körű képstatisztika számítása érdeklődési- és teszterületek alapján
- Alapstatisztika, kovariancia és korrelációs mátrixok, mátrixok inverzei, hisztogramok, szóródási diagramok készítése
- Felügyelt és nem felügyelt osztályozás támogatása
- Többféle felügyelt képosztályozás támogatása (átlagtól való távolság, maximális valószínűség, spektrális szög térképező, legjobb korrelációsosztályozó)
- Hibamátrixok és hibatérkép előállítása, osztályozó stabilitásának és besorolási valószínűségének, belső és külső pontosságának vizsgálata
- Raszteres elemzések: vízfolyási, vízösszefolyási, elöntési modellek, vízgyűjtő területek elkülönítése, láthatósági vizsgálatok

raszter feldolgozás



Rendszerkövetelmények

- Windows Vista
- Windows XP/ XP Tablet PC Edition
- Windows 2000
- AMD, Pentium 200 MHz-tól
- 32 MB RAM
- min. 25 MB szabad merevlemez terület

Viszonteladó



Kapcsolatfelvétel

DigiTerra Informatikai Szolgáltató Kft.
1025 Budapest, Csévi u. 6.
Tel.: + 36-1-225-8173, Fax: + 36-1-225-8174
Honlap: www.digiterra.hu
E-mail: info@digiterra.hu

A DigiTerra Kft. -üzletpolitikájának megfelelően- termékeit folyamatosan fejleszti, ebből adódóan bejelentés nélkül változhatnak az itt feltüntetett műszaki tulajdonságok. Kérjük, forduljon bizalommal cégünkhöz a legújabb információkért.

© 2009 DigiTerra Informatikai Szolgáltató Kft.