



Nagy Bence

Vezető termékmenedzser

bence.nagy@gps.hu

www.kertis.hu



Kerti's

Program



- A közelmúlt és a jelen
- Új üzletág, a GPS bolt
- Hogyan válasszunk térinformatikai adatgyűjtőt?



Kerti's

A közelmúlt és a jelen: geodézia



- A Trimble 2000-ben felvásárolta a Spectra-t (melynek akkor már része volt a Zeiss és a Geotronics)...
- ... a bevásárlás 2001-ben a TDS-sel folytatódott....
- A házasságból mára kiforrott geodéziai felmérőrendszerek születtek



*Global Positioning Systems Laser Positioning Systems
Optical Positioning Systems*



TRIMBLE – ESRI szövetség

- A Trimble mindig is piacvezető volt (és jelenleg is az) a térinformatikai GPS-ek piacán.
- Ez ma Magyarországon kb. 80%-os piaci részesedést jelent.
- Az ESRI-vel legutóbb kötött stratégiai szövetség ezt valószínűleg tovább fogja erősíteni...





Kerti's

GPS Bolt

GPS helymeghatározó bolt



- Cél: a megnövekedett fogyasztói igények kielégítése
- Hogyan: Magyarország első GPS boltjával
 - Külön a földmérési és térinformatikai üzletágtól
 - Külön szakemberrel
 - Külön WEB-lappal (www.gpsbolt.hu)
 - Raktárkészlettel





Kerti's

GPS Bolt

GPS helymeghatározó bolt



- Minden ami GPS
 - GARMIN és MAGELLAN kézi GPS-ek
 - HiCom és Pretek GPS-modulok
 - Compaq Ipaq zseb PC-k
 - GPS és GSM-es kabátok zseb PC-re
 - GSM+GPS
 - GPS-es karóra
 - Navigációs szoftverek és adatbázisok

GARMIN

MAGELLAN

HAICOM



ESCI
Magellan GPS+GSM



BENEFON





Kerti's

Látogasson el hozzánk!





Kerti's

Hogyan válasszunk térinformatikai adatgyűjtőt???



- **GPS tulajdonságok...**
- **Adatgyűjtő eszköz paraméterei...**
- **Terepi szoftver funkcionalitása...**
- **Irodai szoftver szolgáltatásai...**



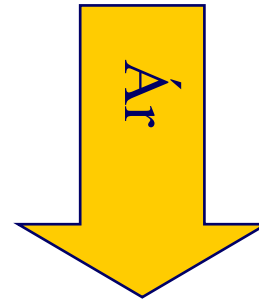


- **Kódmérés vagy fázismérés is?**
- **Utófeldolgozás vagy real-time?**
 - Korrekcióforrások lehetőségei: külső, beacon, műhold (OmniStar vagy LandStar)
- **Pontosság? A mérések 67.5, 95 vagy 99 százaléka**
 - Kódmérés utófeldolgozással
 - Fázismérés utófeldolgozással
 - Real-time pontosság





- **Terepállóság?**
- **Működési hőmérséklettartomány?**
- **Vízállóság?**
 - 0%, irodai használatra
 - 99%, fröccsenő víz ellen védett
 - 100%, vízbe ejthető
 - 100%, vízbe meríthető
- **Megjelenítés?**
 - Csak szöveges
 - Grafikus
 - Színes nagyfelbontású érintőképernyő





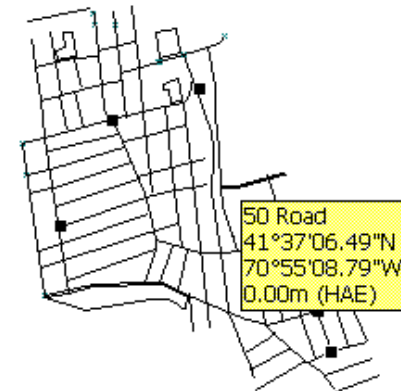
Kerti's

Terepi szoftver funkcionalitása...



Térképi megjelenítés

- **Háttértérképek használata**
 - Vektoros vagy raszteres?
 - Kezelt formátumok?
- **Internetes térképszerreerek elérése**
 - ArcIMS, OpenGIS
- **Jelkulcsi jelek, címkék esetleg színek megjelenítése**
- **Navigációs lehetőségek**
- **EOV koordinátarendszer**





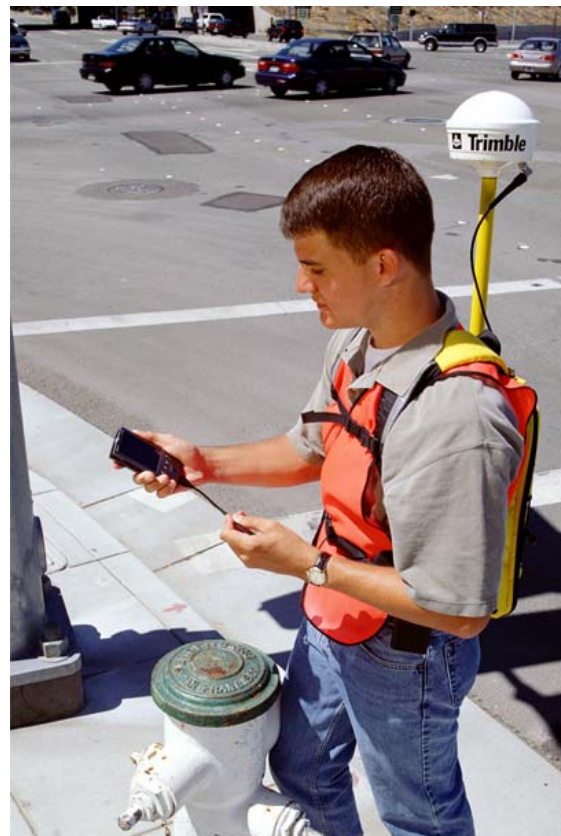
Kerti's

Terepi szoftver funkcionalitása...



Adatgyűjtés

- Adatszótár definiálása
- Dátum rögzítése leíró adatként
- Vonal mérése
 - Azonos időközönként
 - Azonos távolságonként
- **Beágyazott objektumok**
 - **Pontok**
 - **Vonalak**





Adatgyűjtés

- Vonal szegmentálás
- Vonal töréspontok átlagolása
- Külső szenzorok adatainak feldolgozása
- Külpontosság meghatározása
 - szög-távolság
 - szög-szög
 - három távolság
- Külpontossági adatok átvétele, kézi lézertáv mérőből
 - Támogatott típusok?





Adatkarbantartás

- Támogatott adatformátumok
 - ...
- Frissített objektumok megjelölése
- Objektumok keresése
 - adott szempont szerinti rendezés
 - szűrés
 - bizonyos leíró adat keresése
- Leíró adat, hozzáférés tiltása





Kommunikáció

- Támogatott adatformátumok
 - *.shp,*.dxf,*.mif,*.dbf...
- Adatcsere a terepi eszközzel
- Utófeldolgozott GPS mérés
 - Bázisadatok elérése
 - Támogatott bázisadat típus
 - Real-time mérés utófeldolgozása





Kerti's

Irodai szoftver funkcionalitása...



Megjelenítés és editálás

- Térképi megjelenítés
- Kronológiai megjelenítés
- Háttértérkép kezelés
 - Vektor
 - Raszter
 - **Map Server (OpenGIS, ArcIMS)**





Megjelenítés és editálás

- Hibakeresés segítése
 - Attribútumok
 - GPS adatok
 - Minőségi adatok
- **Törlés visszavonása**
- Célpontlista kezelése
- Külpontossági adatok
 - Megjelenítése
 - Editálása





Kerti's

Összegzés



Vegyük alapul a valós igényeinket!

Ha szükség van rá kössünk kompromisszumot, de mindig tudjuk, hogy pontosan miről mondunk le!

Próbáljuk ki az eszközöket, mielőtt döntünk, lehetőleg a végleges feladaton!

Elsősorban műszaki alapon hozzunk döntést!



Köszönöm a figyelmet

Nagy Bence

bence.nagy@gps.hu
www.kertis.hu