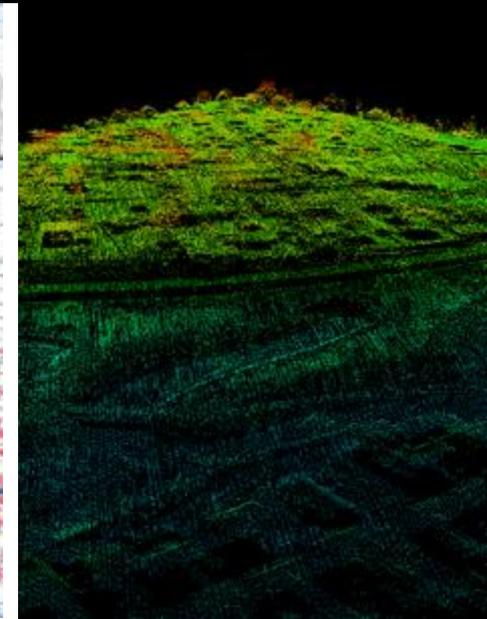


Hatékony térinformatikai megoldások Intergraph/ERDAS termékek alkalmazásával

Urbánné Gocsman Ramóna
2012.11.14



- **Az Intergraph és az Erdas kapcsolata**
- **A Tekiré Kft. bemutatása**
- **Intergraph/Erdas termékek és megoldások**
- **Desktop termékek ismertetése és újdonságaik**
 - **GIS: GeoMedia; GeoMedia 3D**
 - **Távérzékelés: Imagine**
 - **Fotogrammetria: LPS**
- **Szerver termékek ismertetése és újdonságaik**
 - **Erdas Apollo**
 - **Új termék: Mobile Mapworks**

- Az Intergraph Co. mérnöki és térinformatikai technológiák, szoftverek fejlesztésével foglalkozik
- A világ több mint 60 országában vállalkozások, kormányzati szervek és önkormányzatok széles köre használja az Intergraph szoftvereit, mert szeretnék nagy mennyiségű adataikat jobb, biztonságosabb és ésszerűbb folyamatokba és infrastruktúrába szervezni.



IPARI TERVEZŐ SZOFTVEREK

Feldolgozó-, energia- és hajóépítő ipar
Process, Power & Marine (PP&M)



Az Intergraph PP&M üzletága a világ vezető szoftver szállítója a feldolgozó-, az energia- és a tengeri létesítmények tervezése területén.

GEOINFORMATIKAI MEGOLDÁSOK

Közbiztonság, polgári- és
katasztrófavédelem, közigazgatás és
létesítmény-gazdálkodás
Security, Government & Infrastructure
(SG&I)



Az Intergraph SG&I üzletága a világ vezető térinformatikai megoldás szállítója a közbiztonság, polgári- és katasztrófavédelem, közigazgatás, szállítás, fotogrammetria és a létesítmény-gazdálkodás informatikai piacán.

Az Intergraph térinformatikai üzletága a különböző forrásokból származó térbeli adatok hatékony kezelésére és kiszolgálására optimalizált megoldásokat szolgáltat az alábbi területek számára:

- kormányzati tevékenység
- infrastruktúra
- honvédelem
- hírszerzés
- közbiztonság
- közlekedés
- fotogrammetria
- közmű- és távközlés



HEXAGON

INTERGRAPH

ERDAS

Az Intergraph felvásárlásának pillanatában már a Hexagon tulajdonában volt az Erdas vállalat. Az ERDAS a tavalyi évben beolvadt az Intergraph-ba, annak szerves részévé vált, jó úton halad a termék szintű integráció is.



[home](#) | [contact us](#) | [login / register](#)

Search...

[WHY GEOSPATIAL?](#) [PRODUCTS](#) [SOLUTIONS](#) [RESOURCES](#) [SUPPORT](#) [ABOUT US](#)



Together, Intergraph and ERDAS leverage joint strengths to drive geospatial innovation

- ❑ Az ERDAS az 1970-es évek végétől van jelen a térinformatikai szoftverek üzleti piacán. A cég úttörő volt a robosztus raszteres képfeldolgozó és nagy mennyiségű adat kiszolgálását célzó megoldások szállításában.
- ❑ 2011-ben az ERDAS beleolvadt az Intergraph Co.-ba, így egyesítve a két cég raszter és vektor feldolgozásban szerzett több évtizedes tapasztalatait.
- ❑ Az idei évre célként meghirdetett teljes körű szoftver integráció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az általuk birtokolt jelentős értékű térinformatikai adatokból új elemzési módszerekkel további értékes információt állítsanak elő.

www.erdas.com = www.intergraph.com/geospatial



Cégünk az Intergraph Corporation termékeinek egyedüli forgalmazója és terméktámogatója Magyarországon.

A Tekiré Kft. megalakulásától kezdve szoros kapcsolatot tart fenn az Intergraph Co.-val, a világ vezető GIS felhasználókat kiszolgáló szoftvergyártó vállalatával.

Ennek megfelelően térinformatikai megoldásaink alapját is az Intergraph termékek alkotják.

A térinformatikai rendszerek fejlesztéséhez, telepítéséhez, folyamatos karbantartásához szükséges minden tevékenységet ellátunk:

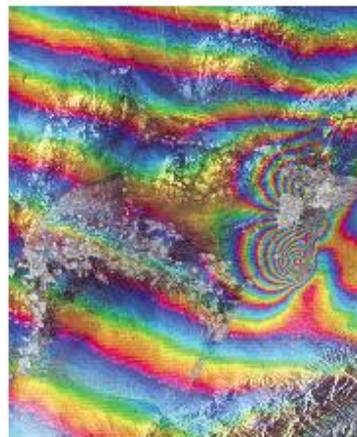
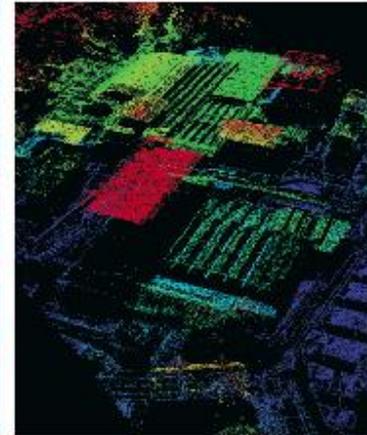
- Rendszertervezés, rendszerintegrálás
- Hardver, alapszoftver beszerzés, hálózatépítés
- Technológia-, és alkalmazásfejlesztés
- Adatgyűjtés, adatkonvertálás
- Oktatás
- Rendszertámogatás, rendszerkövetés, karbantartás





Your Complete Geospatial Portfolio

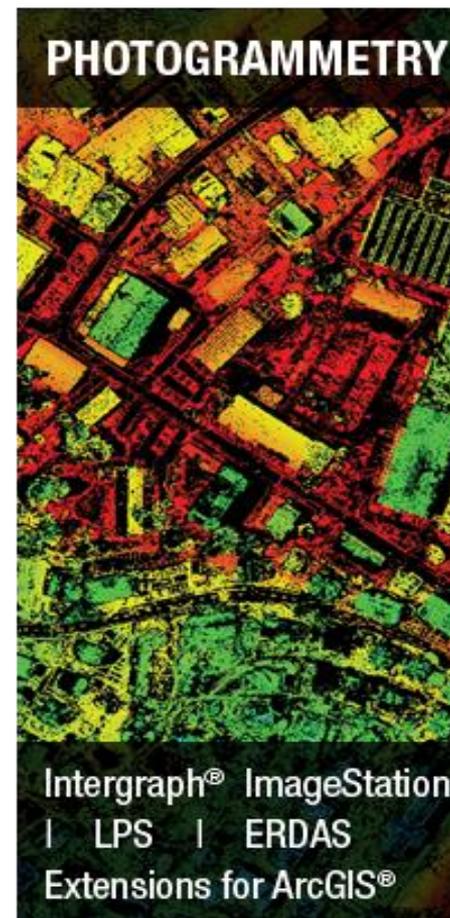
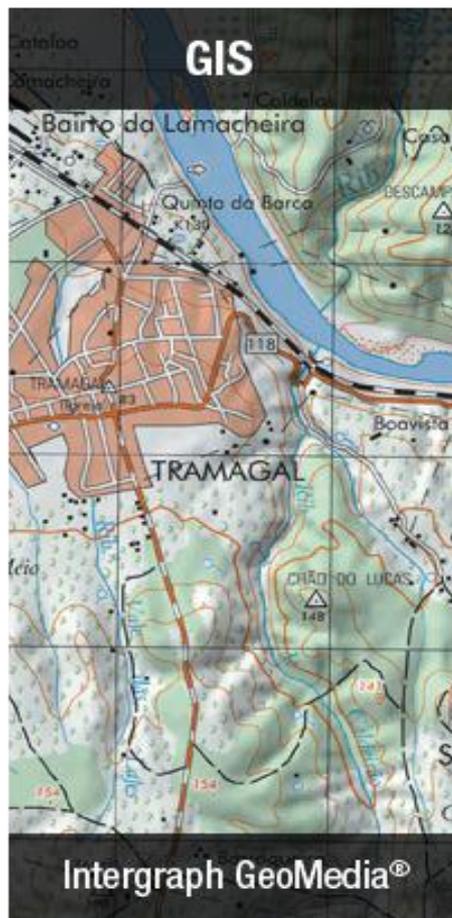
- GIS
- Remote Sensing
- Photogrammetry
- Data Management
- Spatial Data Infrastructure
- Web Editing and Workflow Optimization
- Web Publishing and Analysis



DESKTOP TERMÉKEK

Ismertetés és újdonságok

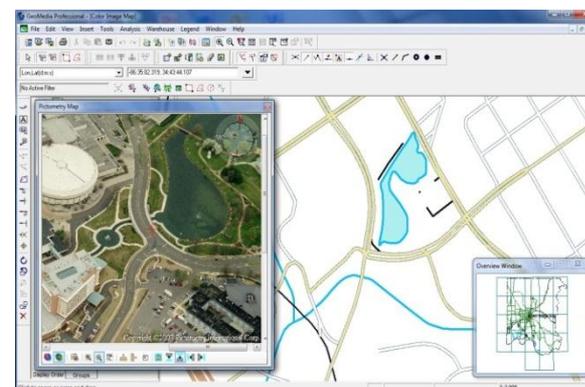
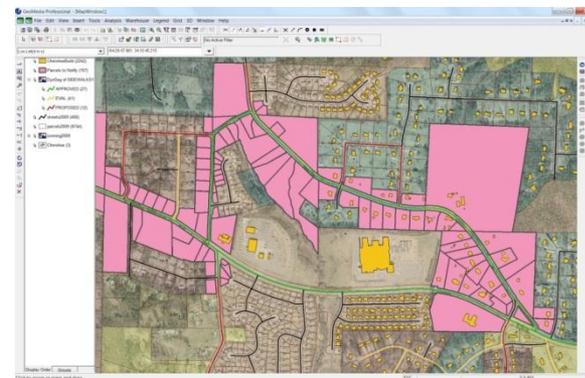
- Egyetlen vállalatban összpontosul a térinformatikai adatnyerés, adat előállítás, adatelemzés képessége az alábbi szoftverekkel:



A GeoMedia termékek a GIS asztali termékek képviselői.

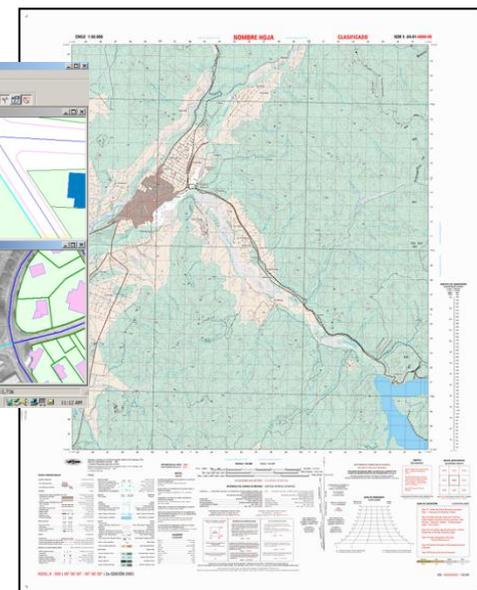
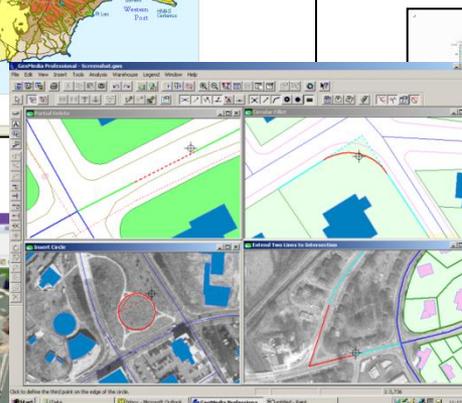
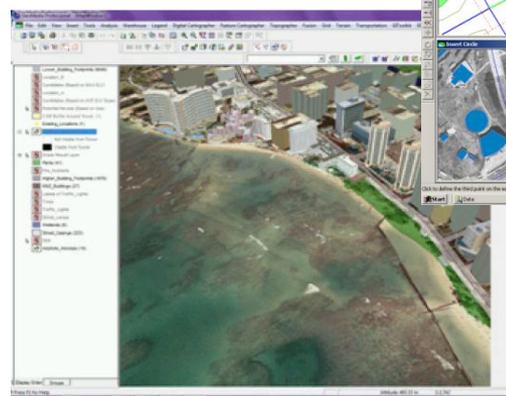
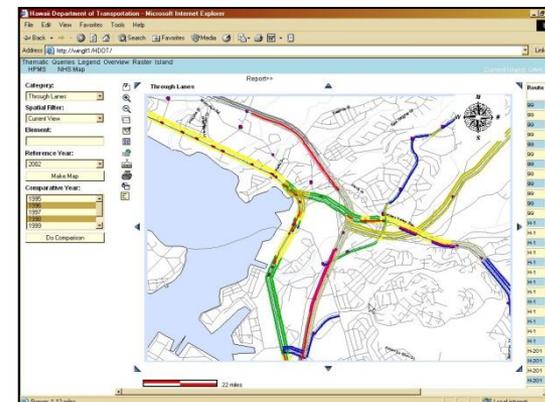
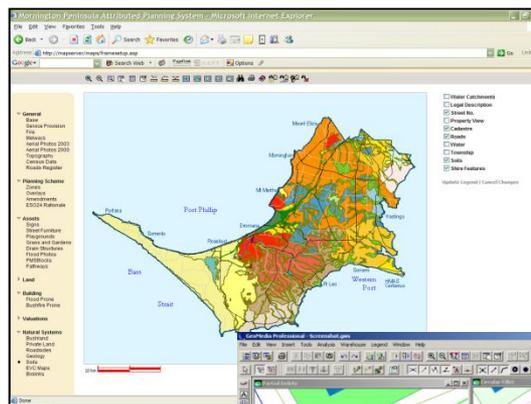
Nyílt, bővíthető téradat kezelő környezet, melynek a legfőbb jellemzői:

- Képes elérni és megjeleníteni különböző formátumú és eltérő forrásból származó adatokat egyetlen közös nézetben
- A téradat gyűjtés és karbantartás kiemelkedően hatékony eszköze
- A szimbológia és stílus specifikációnak tökéletesen megfelelő megjelenítést biztosít
- Összetett, ad-hoc elemzések (what-if) végrehajtására képes
- Támogatja a nyomtatott térképek előállítását
- A legelterjedtebb vagy szabványos formátumokba exportál adatokat.



☐ Térinformatikai környezetet biztosít:

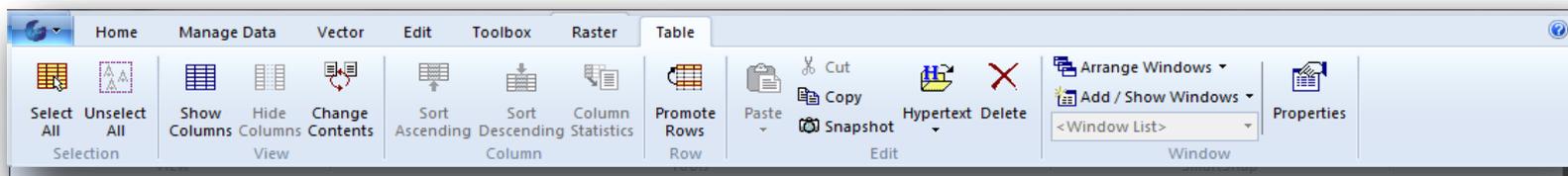
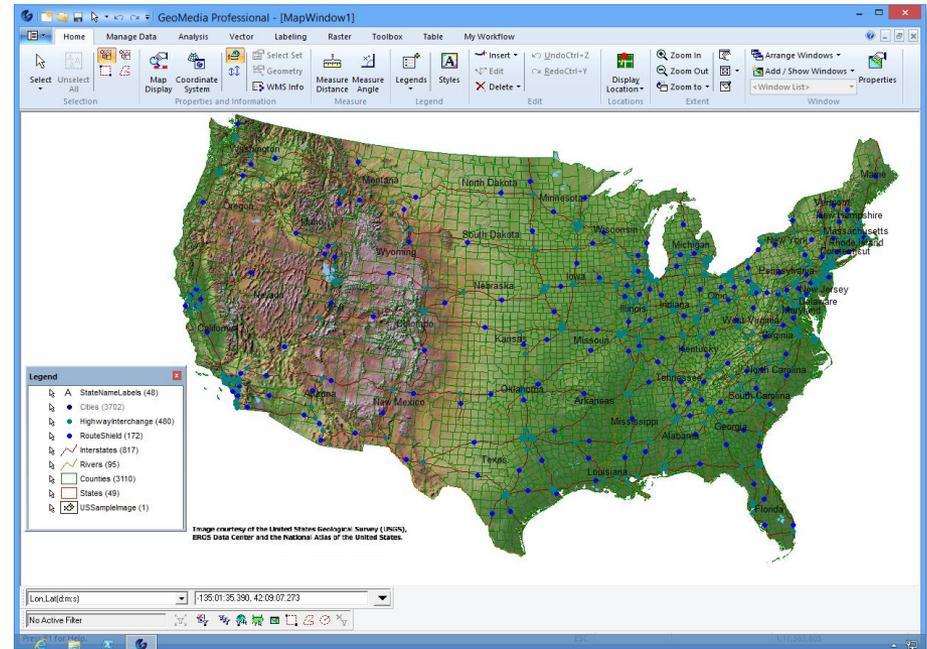
- Megjelenítés
- Adatmenedzsment
- Vizsgálatok
- Megosztás
- Bemutatás



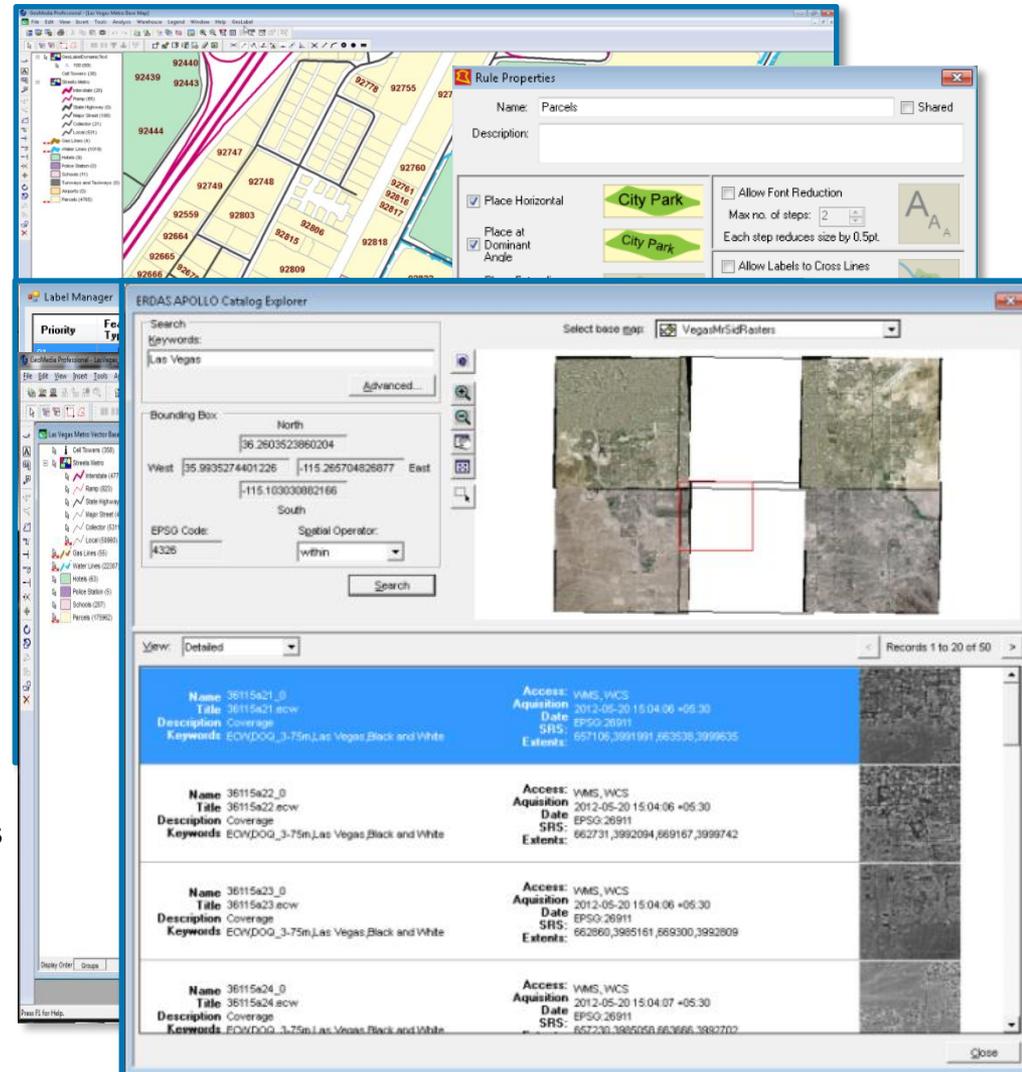


- **Essentials** – Térbeli adatok lekérdezése és elemzése, valamint IMAGINE Essentials képességek az egyszerűbb képi anyagok előállításához
- **Advantage** – **Essentials** plusz **Geomedia Grid** biztosítva a teljes GIS analitikus csomagot
- **Professional** – **Advantage** plusz minden „feature” (térképi objektum) adatgyűjtő, szerkesztő és minőségellenőrző funkcionalitás

- Új, modern felhasználói élmény
 - logikusan csoportosított parancsok az új menüszalagos felhasználói felületen (Ribbon Interface)
 - a menüszalag automatikusan elrejtethető és a jelkulcsi ablak (legend) minimalizálható a megjelenítő képernyő területének jobb kihasználása érdekében
 - minden GeoMedia kiegészítő modulnak (add-on) külön menücsoportja van (Ribbon tab)
 - az egyedi felhasználói munkafolyamatok számára a menüszalagon egyéni parancs csoportok hozhatók létre

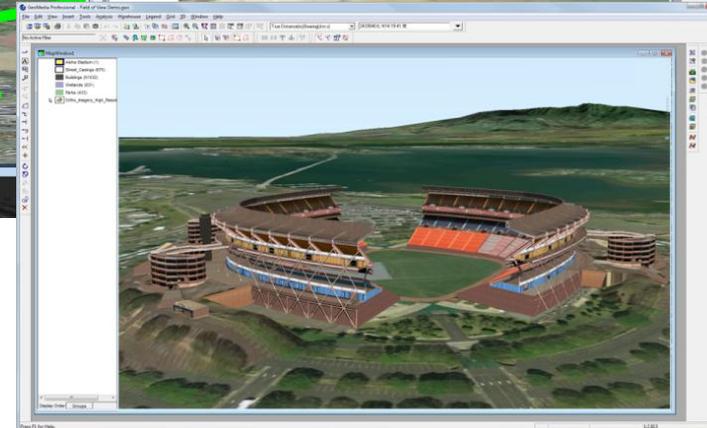
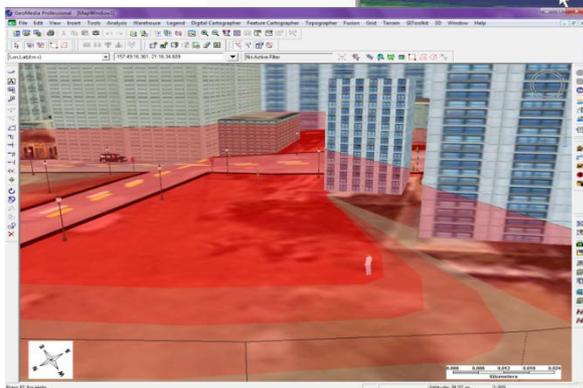
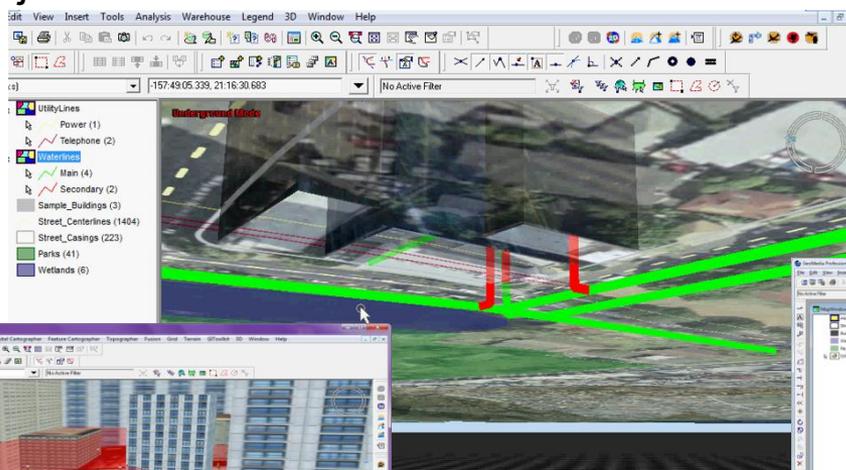


- Új, kartográfiai, dinamikus feliratozási lehetőségek
- Gyorsabb megjelenítési képesség
 - Új kliens-oldali cache javítja megjelenítés gyorsaságát
 - Szerkesztéskor a cache azonnal frissül
- A képanyagok közvetlen betöltése az Erdas Apollo-ból
 - Strukturálatlan képi adatok egyszerű és gyors betöltési lehetősége
 - Adatok keresése térbeli lekérdezés, kulcsszavak vagy dátum meghatározás alapján
 - Lekérdezések eredményei táblázatos, részletes, miniatűr előnézetes formában is megjeleníthetők



A GeoMedia 3D képességei

- Beágyazott 3D megjelenítési technológia
- Zökkenőmentes integráció 2D és 3D környezetben
- Meglévő 2D GIS adatok felhasználása
- Beolvassa és alkalmazza a 3D modelleket
- Fenntartja a GIS funkcionalitást

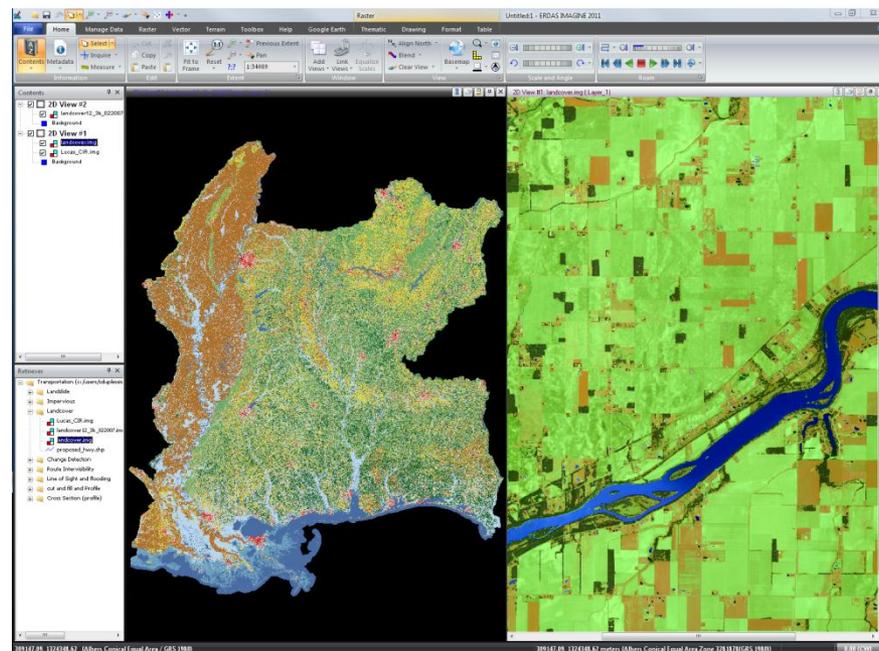


Mi az ERDAS IMAGINE?

Az IMAGINE termékek a távérzékelés asztali termékek képviselői.

Az ERDAS IMAGINE a világ vezető térinformatikai adatokat előállító szoftvere.

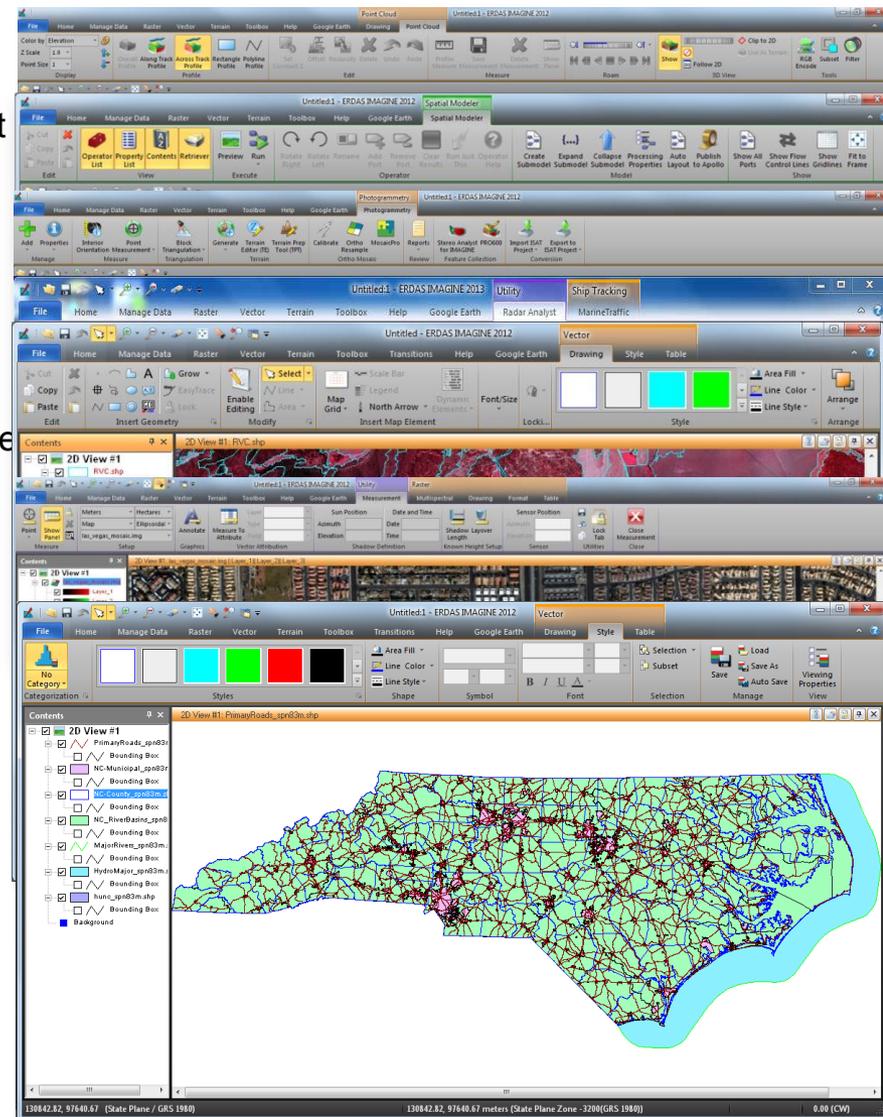
- Az ERDAS IMAGINE speciális távérzékelési elemzéseket és térbeli modellezést hajt végre új információk előállítása céljából. Továbbá az ERDAS IMAGINE szoftverrel az eredmények vizualizálhatók 2D- és 3D-ban, valamint videó felvételes formában és kartográfiai minőségű térképi kompozíciókon is.
- Az ERDAS IMAGINE szoftvercsomagot azért tervezték, hogy a térinformatikai adat előállítási követelményekhez illeszkedjen.



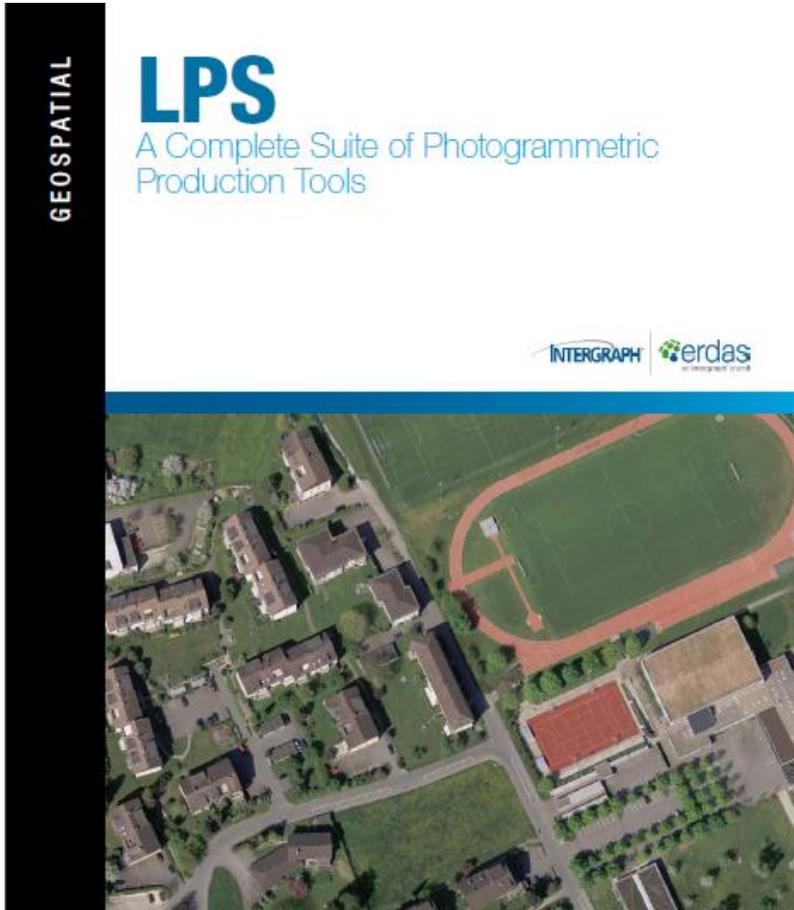


- **IMAGINE Essentials** – Kezdetleges képfeldolgozó, térkép előállító és egyszerűbb adatgyűjtő eszközök
- **IMAGINE Advantage** – Fejlett képregisztrálás, mozaikolás és képfelvétel elemzések, valamint változás detektálási képességek
- **IMAGINE Professional** – Termelési eszközkészletek a spektrális és radar feldolgozásokhoz, térbeli modellezés

- Új pont felhő eszközkészlet
 - 3D pont nézet (légi és földi lézerekkel adatok)
 - visszaverődés és/vagy klasszifikálás és/vagy fájl alapján történő megjelenítés
 - színezés megjelenítése visszaverődés, klasszifikáció, magasság, fájl, RGB és intenzitás alapján
 - profil nézetben történő mérések elvégzése és exportálása
 - mérések 2D nézetben
 - pontfelhő metaadatok stb.
- Új térbeli modellező (Spatial modeler)
- LPS funkcionalitás a menüszalagon
- Új radar elemző munkaállomás
- Új szegmentáló algoritmus
- A menüszalagon megjelenő új árnyék mérési eszközök
- Új stílus beállítási eszközök a vektoros adatok számára



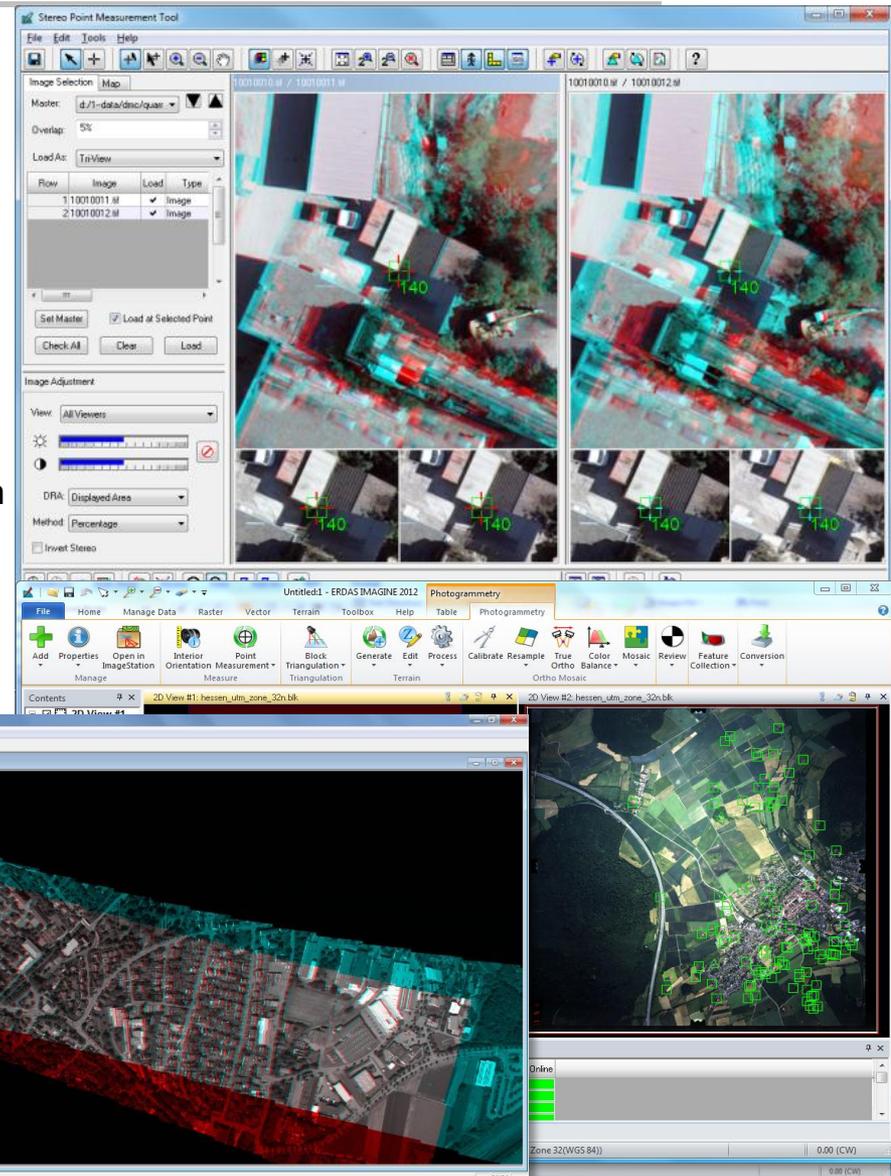
Az LPS termékcsomag a fotogrammetriai asztali termékek egyik képviselője



- Az LPS egy teljes fotogrammetriai termelő eszközkészlet:
 - háromszögelésre
 - felületmodellek generálására
 - Orto mozaikok előállítására
 - 3D-s térképi objektumok kiértékelésére
- Előnye: növeli a termelékenységet nagy pontosság biztosítása mellett:
 - Automatizált precíziós mérések
 - Pontosság fenntartása
 - Rugalmas műveleteket tartalmaz
- Az LPS szoftvercsomag a termék kínálatával alkalmazkodik az egyedi üzleti igényekhez, lehetővé teszi a folyamat-alapú munkafolyamatok zökkenőmentes végrehajtását.
- LPS, LPS Core, LPS Stereo, LPS Automatic Terrain, LPS Terrain Editor, LPS eATE

LPS: Új funkciók a 2013 kiadásban

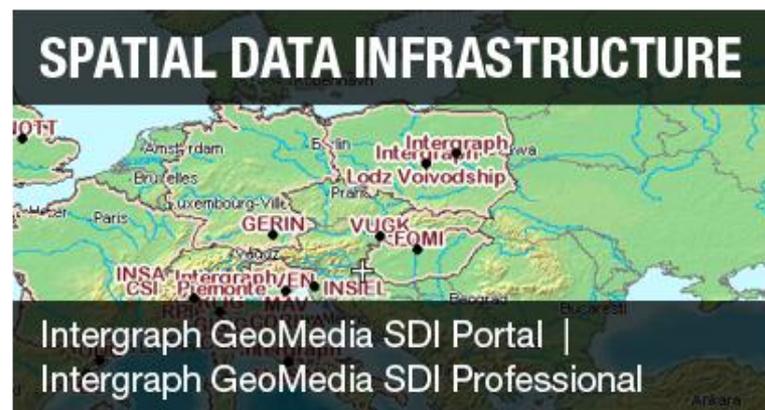
- Új hatékony eszközök:
 - teljes körű analitikus háromszögeléshez
 - digitális domborzatmodell generáláshoz
 - ortofotó létrehozáshoz
 - mozaikoláshoz
 - 3D térképi objektumok kiértékeléséhez
- Új menüszalagos felhasználói felület
 - a beépülő LPS eszközkészlet egyszerűen és gyorsan elérhető
- Újabb szenzorok adatainak támogatottsága:
 - PI. VisionMap A3



SZERVER TERMÉKEK

Ismertetés és újdonságok

- A térinformatikai adatok terjesztésére és értékes információk előállítására a szervezeteken belüli és közti jól bevált technológiák állnak rendelkezésre:



Az adatok kézben tartása:

- A szétszórt, kihasználatlan és redundáns adatok kérdését megoldva az Erdas Apollo lehetővé teszi, hogy nagy mennyiségű térinformatikai adatokat hatékonyan központosítani, kezelni és továbbítani lehessen a széleskörű közönség számára.
- A felhasználó a Web-en közzé teheti az értékesítésre szánt adatait, például kartográfiai térképeket, erdőklasszifikálási adatokat, parti erózió monitoring adatokat és 3D-s domborzati modelleket.

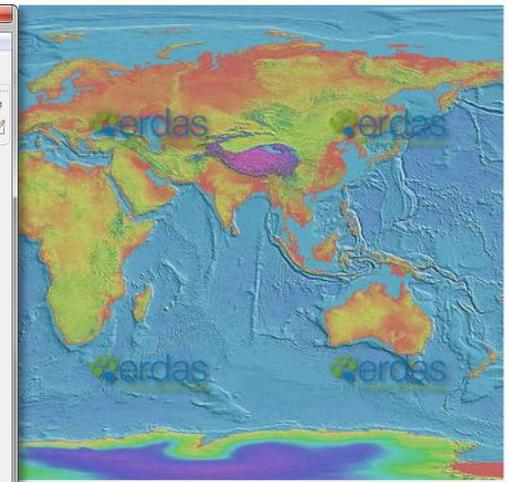
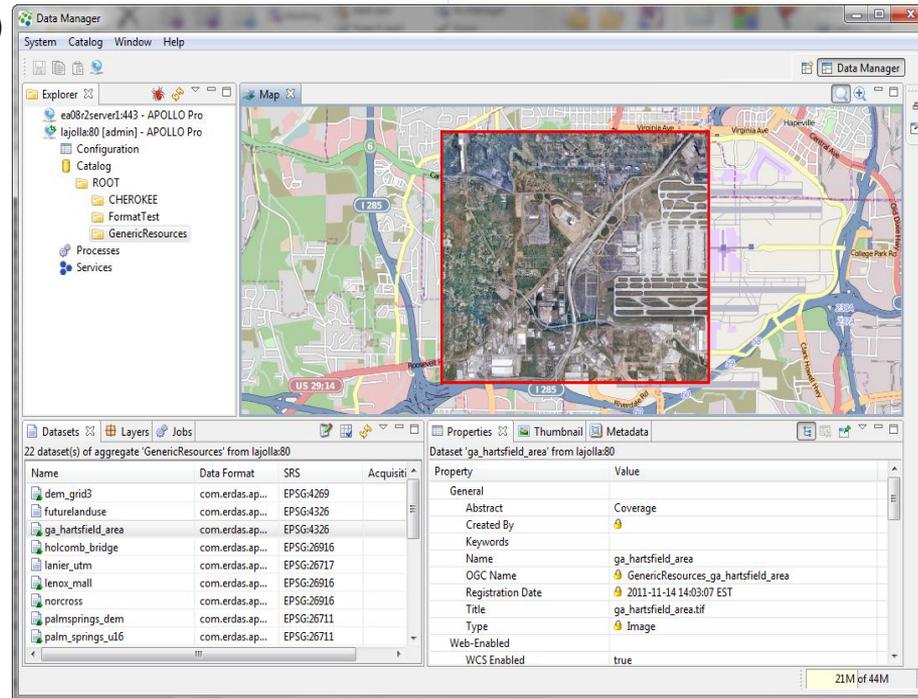
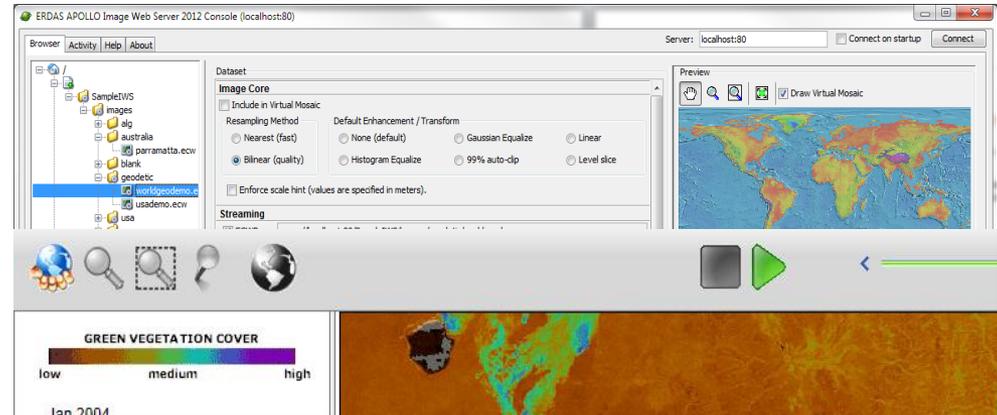




- **APOLLO Essentials** – térinformatikai képi adatok szállítása, kezelése
- **APOLLO Advantage** – nagy mennyiségű térinformatikai adatok **menedzselése**, adatvagyonok **felfedezése**, valós időben történő **adathozzáférés** biztosítása
- **APOLLO Professional** – az ERDAS APOLLO Advantage minden eleme és funkcionalitása + **szerver-oldali adatfeldolgozás (geoprocessing)**

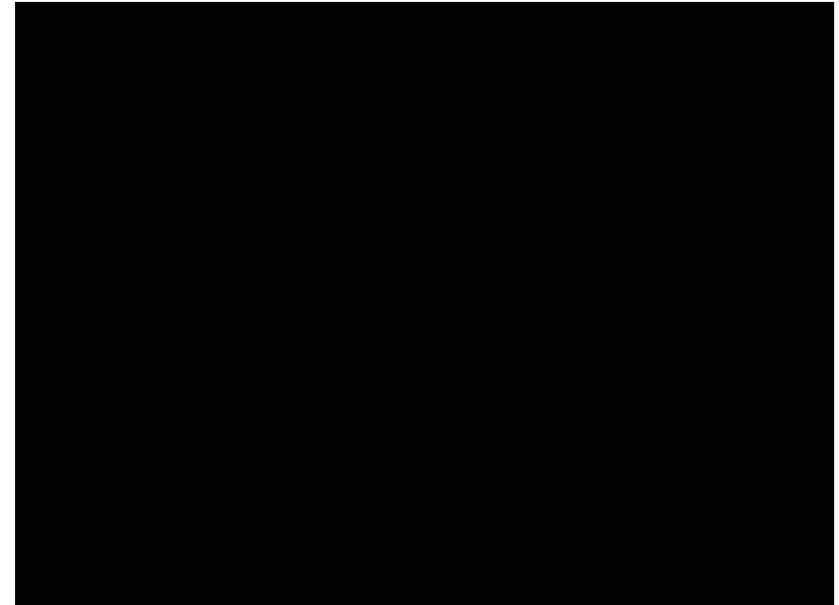
Erdas Apollo: Új funkciók a 2013 kiadásban

- Jobb menedzselési konzol
- Képanyagok idősoros rendezési lehetősége
- Vízjel beállítási lehetőség biztosítása
- OpenStreetMap (georeferálás ellenőrzéséhez)



▪ Intergraph Mobile MapWorks alkalmazás:

- Strukturált, valós idejű terepi adatgyűjtésre szolgáló alkalmazás
- Pont, vonal, poligon digitalizálás, szerkesztés
- Attribútum adatok rögzítése, módosítása
- Nincs szükség az adatok importálására/exportálására, a térbeli adatbázis automatikusan frissül
- Lehetőség van az eszközzel készült fotóknak a térbeli adatokhoz való összekapcsolására
- Rendelkezésre áll az iOS (iPhone és iPad), valamint az Android op.rendszerrel működő „okos” telefonok és tablet-ek számára



Intergraph SmartClient 2013 alkalmazás:



(eszközök: Leica Zeno Z5, Z10)



Új 2013-as évi termék portfólió – hamarosan...



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Elérhetőségeink:

info@tekire.hu

www.tekire.hu

Tel: + 36 29 646420

Fax: + 36 29 646428

Urbánné Gocsman Ramóna
Key Account Manager

Tekire Ltd.

Mobil: +36 20 365 2095

ramona.gocsman@tekire.hu



