

Komplex AutoCAD Map3D téradatbázis alapú önkormányzati térinformatikai rendszerekre épülő településtervezés lehetőségei a CAD + GIS (+ BIM) környezetben



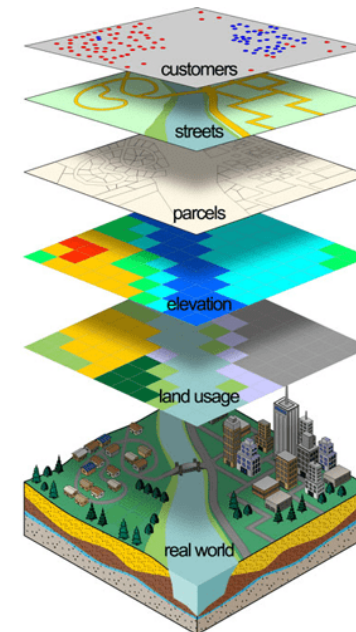
PÁLINKÁS MÁRK
GIS rendszermérnök

Mark.Palinkas@arkance-systems.com

GISOPEN 2021.08.26. Székesfehérvár

Miért fontos a TÉRinformatika a településtervezésben és a településfejlesztésben?

- Adatbőség
- Átláthatóbb adatok, rendszerezhető adatbázisok
- Gyorsabb és precízebb tervezés
- Tervezést támogató információk egyszerűbben elérhetőek
- Természetközelibb termőföldhasználat lehetősége
- Emberközelibb fenntartható városkép kialakítása
- Jogszabályi kötelezőség, megfelelés (pl.: E-TÉR)



Településtervezők által használt szoftverek, megoldások

Lechner tudásközpont kérdőíve (2016 november)

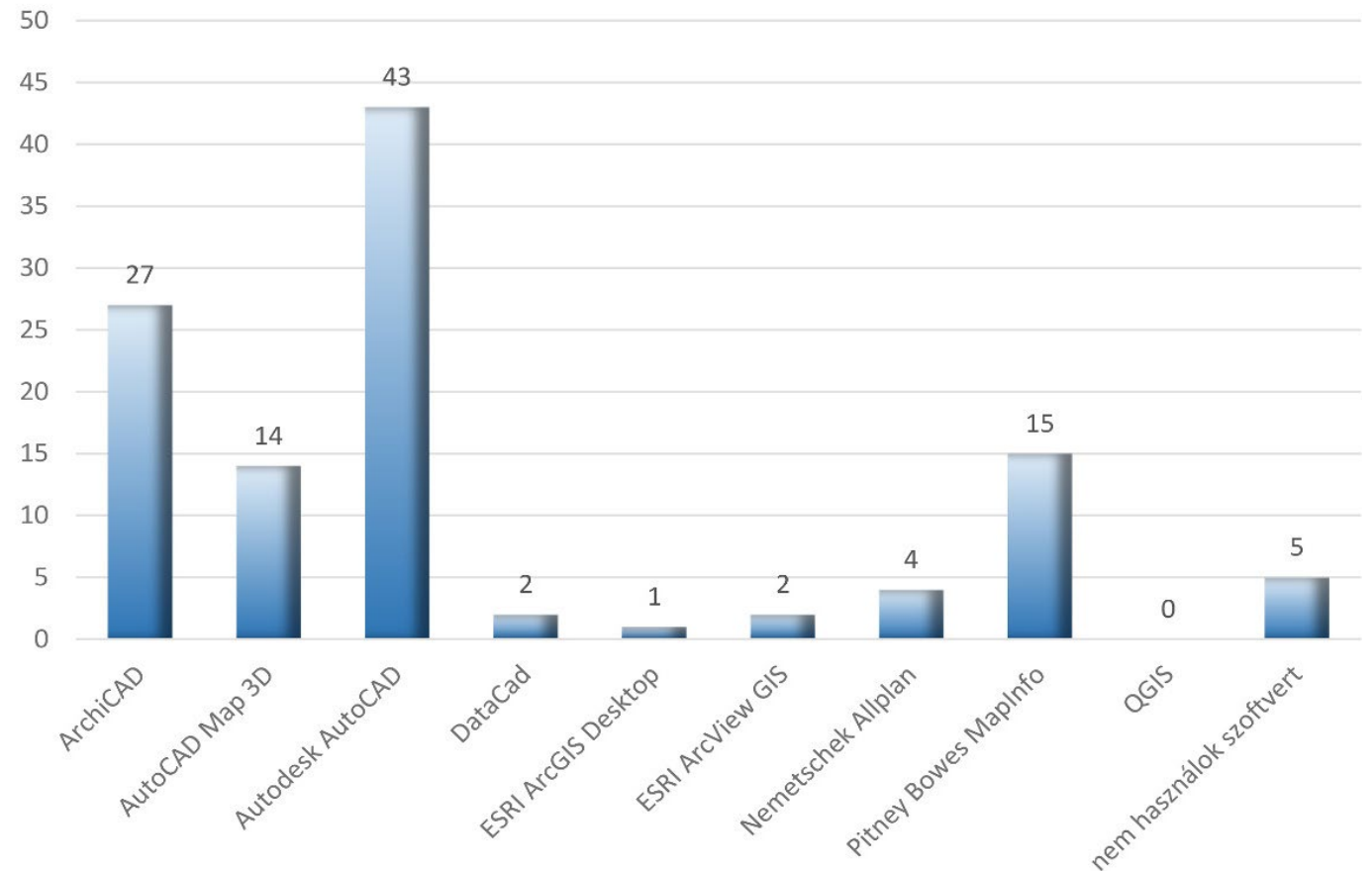
- 57% AutoCAD
- 27% ArchiCAD
- 60% DWG – DXF fájlformátum
- 28% térinformatikai szoftver

- Kiegészítő grafikus programok jellemzően Adobe termékek



AUTODESK
AUTOCAD

A térképi állományok készítése során alkalmazott szoftverek



Miért NE tervezzünk nem térinformatikai szoftverekben ?

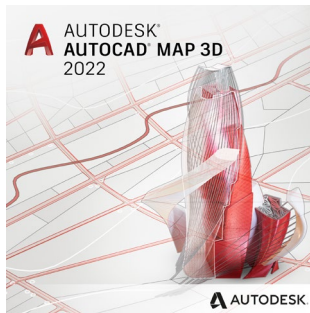
- Csak megjelenítésre és nyomtatásra használható
- Csak vizuális adattartalommal bír
- Nehezen publikálható
- Lakosság számára nehezen használható nagyméretű PDF-ek
- Keresési funkciók korlátozottak



AutoCAD Map3D használatának lehetőségei

AutoCAD Map3D térinformatikai funkciók:

- Hagyományos AutoCAD funkciók mellett
- Objektumadat táblák létrehozása
- Objektum adatok tárolása
- Topológia előállítása, kezelése
- Adatbázisba exportálás
- Adatbázisba importálás



Objektumadat megadása	
Tábla:	Új tábla...
Objektumadat-mezők	

Új objektumadat-tábla megadása	
Táblanév:	ovezethatar
Objektumadat-mezők	
ovezeti_sorszam	
ovezeti_jel	
szerepor	

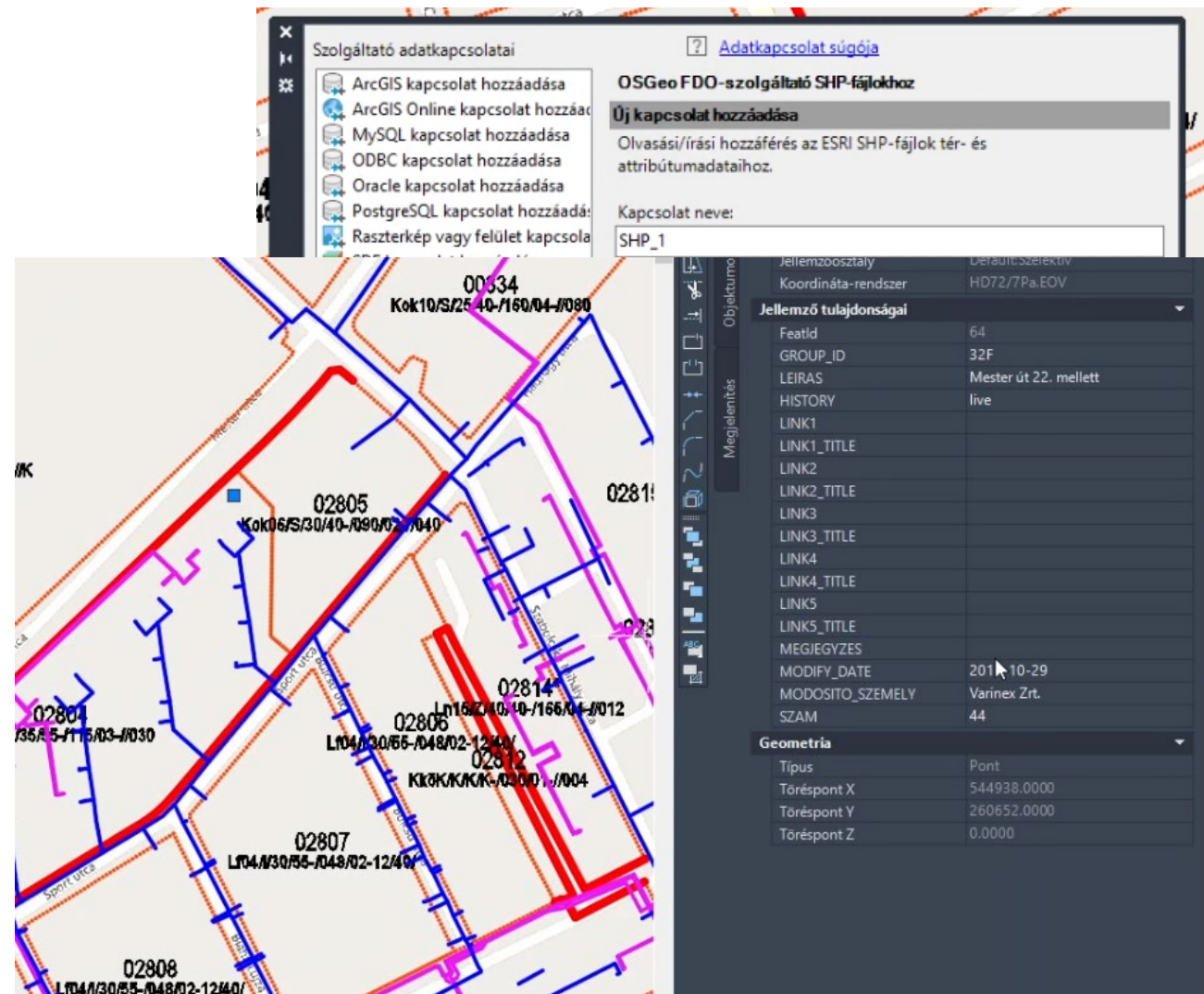
Exportálás - C:\Users\...\teszt_ovezet.sqlite		
Kiválasztás	Jellemzőstíly	Beállítások
Válassza ki a rajzi objektumok rendezésének módját		
Objektumok leképezése jellemzőstílyokká		
<input checked="" type="radio"/> Egyetlen osztály létrehozása az összes kiválasztott objektumból		
<input type="radio"/> Több osztály létrehozása a rajzi objektum alapján		
Használandó rajzi objektum: Folia		
Attribútumok kiválasztása... Válassza ki az összes kívánt tulajdonságot		
Rajzi objektum	Jellemzőstíly	
<input checked="" type="checkbox"/> teszt_ovezet	teszt_ovezet	

Jellemzőstíly tulajdonságkepzése - teszt_ovezet	
A tulajdonságok leképezéséhez kattintson a Jellemzőstíly tulajdonságai oszlopra	
Rajzi attribútumok	Jellemzőstíly-tulajdonság
<input checked="" type="checkbox"/> EHANDLE	RAZONOSÍTÓ
<input checked="" type="checkbox"/> :ovezeti_jel@ovezethatar	ovezeti_jel
<input checked="" type="checkbox"/> :ovezeti_sorszam@ovezethatar	ovezeti_sorszam
<input checked="" type="checkbox"/> :szerepor@ovezethatar	szerepor

Egyéb	
Zárt	Igen
Vonalstílusok létrehozása Engedélyezve	

AutoCAD FDO adatkapcsolat használatának lehetőségei a településtervezésben

- Adatkapcsolat létrehozása:
 - Szerver adatbázisok (ArcGIS, MSSQL, Oracle)
 - Fájl alapú adatbázisok (shp, sqlite, sdf)
 - Webes kapcsolat (WMS, WFS)
- Szerkeszthető objektumok
 - Geometria
 - Objektumadat
- A tervezéshez minden adatot egy programban tudunk kezelni
- Gyorsabb, egyszerűbb és pontosabb tervezés
- Több felhasználó egyszerre tud dolgozni egy projekten



AutoCAD Szakági adatmodell alapú szabályozási, szerkezeti terv

Szakági adatmodell:

- Fájl alapú (DWT, sqlite alapú)
- Server adatbázis alapú

Önmagában is működni képes rendszer

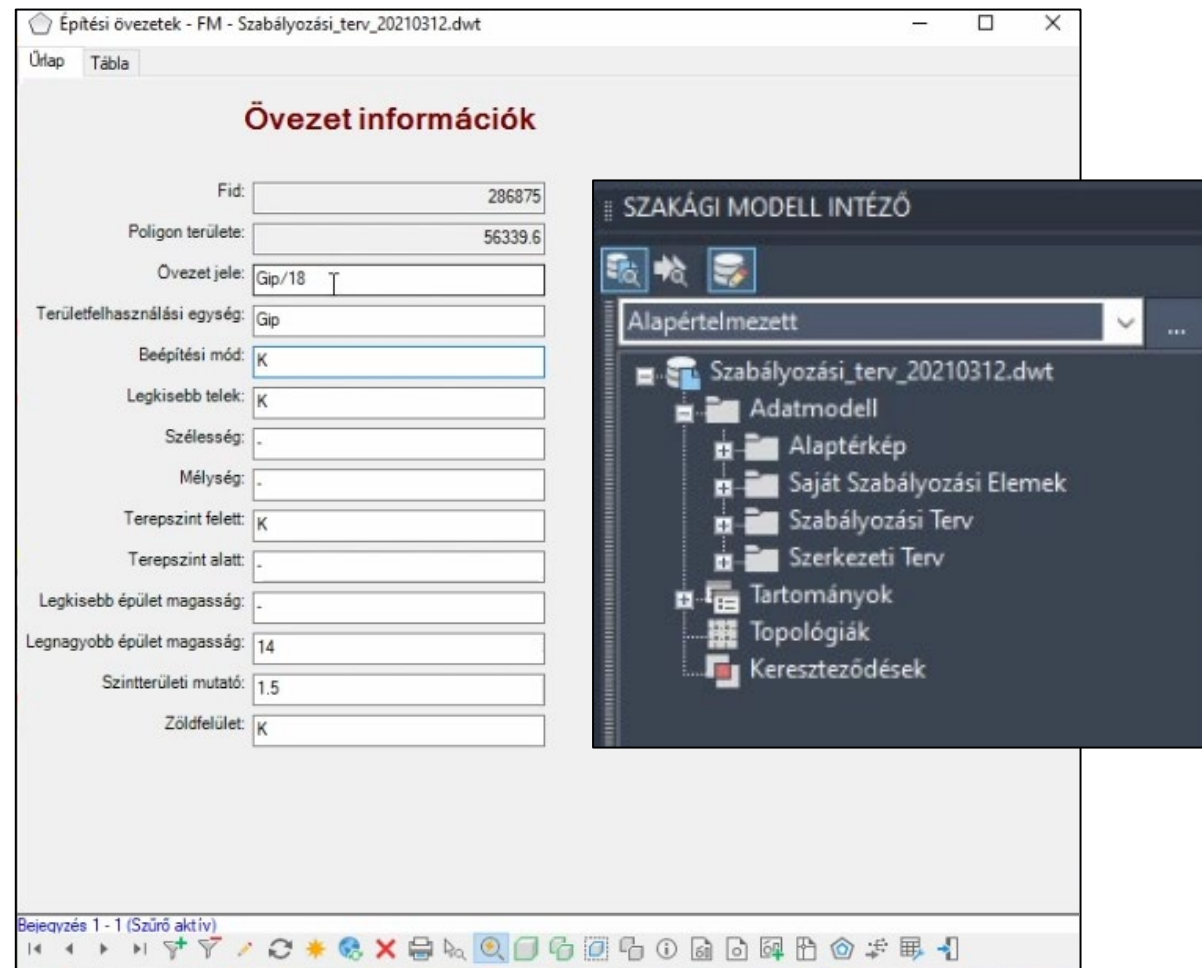
- Településtervezésre
- Közmű nyilvántartásra (víz, szennyvíz, távhő, hírközmű, gáz, elektromos hálózat)

Összetett adatmenedzsment

- Tömeges adatmódosítás
- SQL szűrések
- Riportok készítése
- XLS import, export közvetlenül az űrlapra
- Geometria módosítása

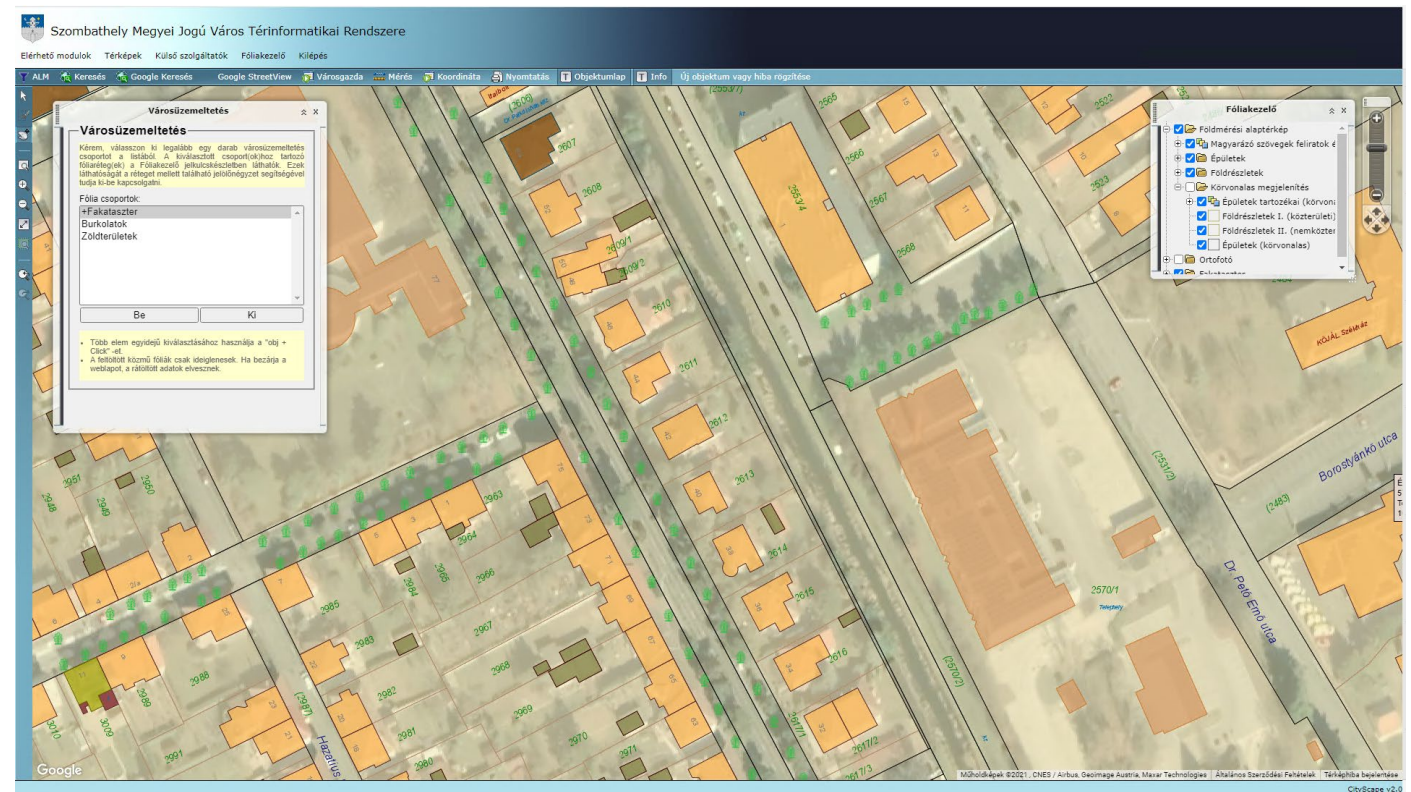
Triggerezhető

- Adatmodell automatizmusok kialakítása
- Automatikus mezőkitöltés
- Automatikus mezőkalkuláció



Cityscape E-GOV bemutatása

- Kifejezetten Önkormányzatok részére
- Mapguide alapú
- Moduláris
- Sok féle térinformatikai adatforrás olvasása
- Saját fejlesztésű funkciók és modulok
- Webes adatmódosítás lehetősége
- Webes geometria módosítás lehetősége
- Közvetett AutoCAD Map3D módosítás lehetősége



Iparági megoldások



Iparági téradatmodellek,
tervadatok integrálása

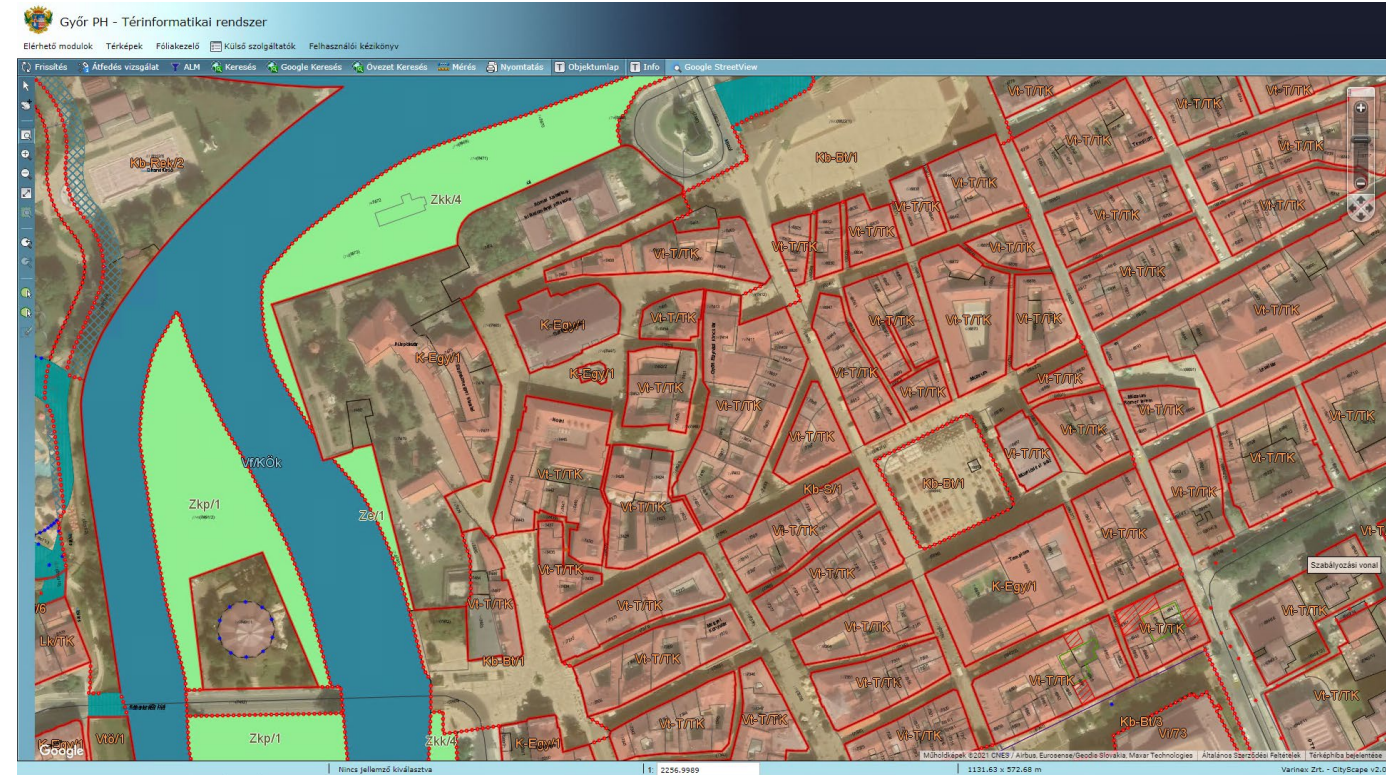
Térinformatikai adatforrások



formerly known as Varinex-CADStudio

Cityscape E-GOV rendszer, szabályozási térkép és modul lehetőségei

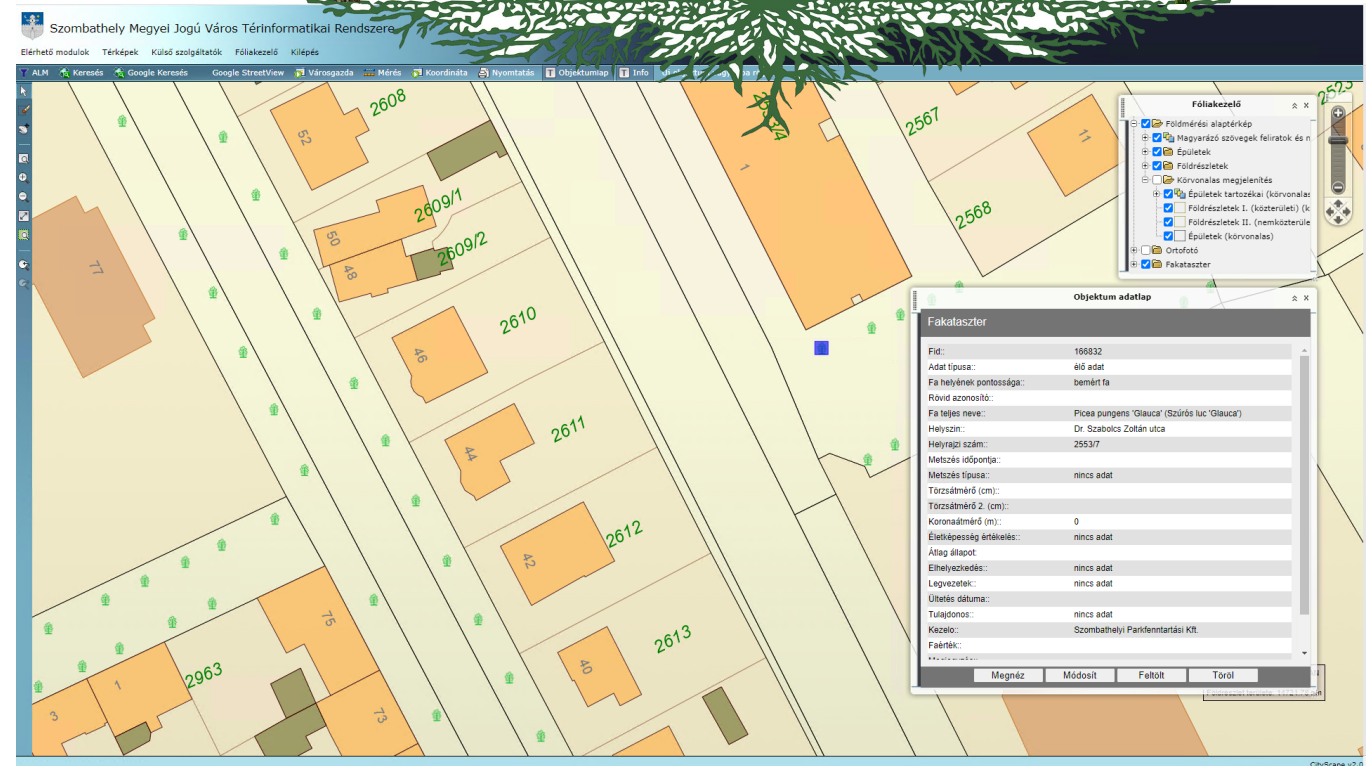
- Teljes komplett szabályozási terv
- Adatbázis alapú
- Alaptérképi keresés
- Övezeti jel keresés
- Övezet űrlapok megjelenítése
- Beépítettség számítása adatokból
- Szabályozási terv modul



Cityscape E-GOV rendszer modulok 1.

Fakataszter

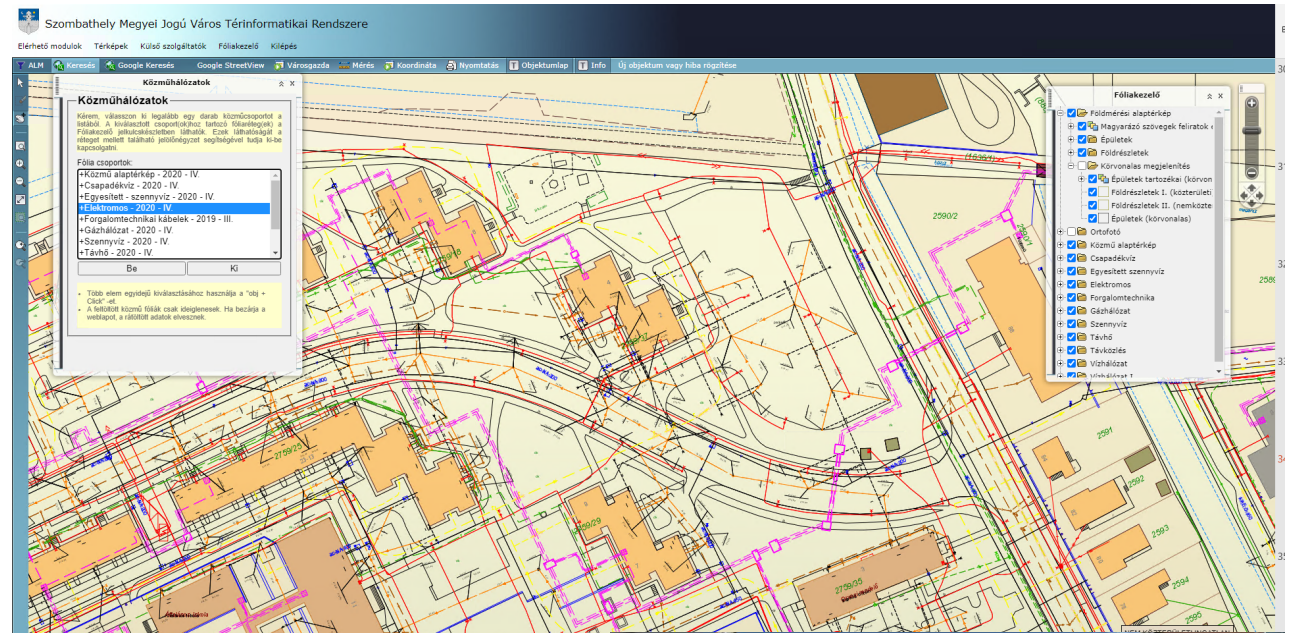
- Városgazda modul
- Adatbázis alapú
- Fa űrlapok megjelenítése
- Webes adatmódosítás
- Új fa felvétele webes környezetben
- Tömeges betöltési lehetőség akár geodéziai műszerből AutoCAD Map3D-n keresztül



Cityscape E-GOV rendszer modulok 1.

Közmű

- Városgazda modul
- Adatbázis alapú
- Különböző közműszakágak
- Együttes megjelenítés
- Szakági űrlapok megjelenítése
- Jelkulcsok ábrázolása







formerly known as Varinex-CADStudio



Köszönjük a figyelmet!

BARANYI PÉTER

GIS üzletág igazgató

tel.: +36 30 914 3453

Peter.Baranyi@arkance-systems.com

CSERVENÁK RÓBERT

GIS projekt menedzser

tel.: +36 20 583 7292

Robert.Cservenak@arkance-systems.com

PÁLINKÁS MÁRK

GIS rendszermérnök

tel.: +36 30 592 9483

Mark.Palinkas@arkance-systems.com

arkance-systems.hu