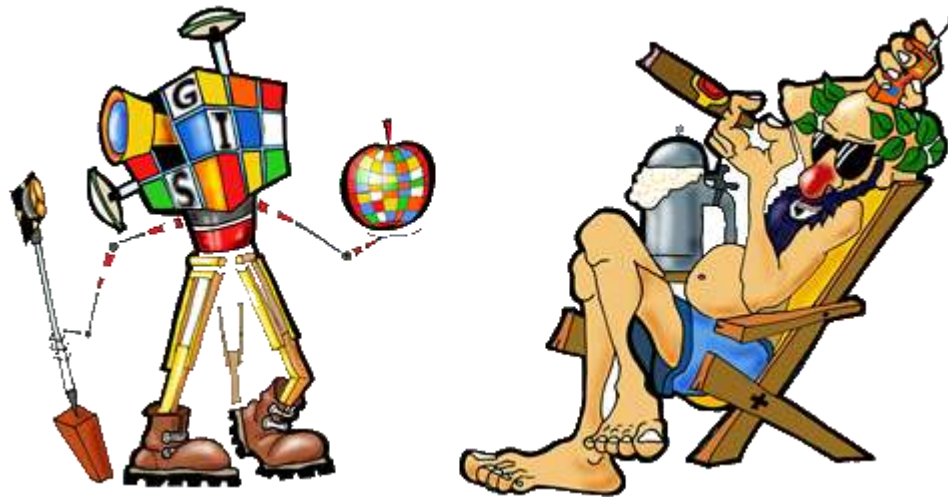


Kulcsár Attila

A második szint – GeoCalc GIS 2



GISopen 2012 konferencia



1



- ▶ **2006 – Alapverzió**
(csak adatbázisokkal együtt – Temető nyilvántartás)
- ▶ **2008 – GeoCalc GIS 1.0**
- ▶ **2011 – GeoCalc GIS 1.5**
(hierarchia, földtömegszámítás, felirat réteg, automatizált folyamatok, kutatási, elemzési funkciók)
- ▶ **2012 – GeoCalc GIS 2.0**
(GISopen 2012 – hivatalos forgalomba kerülés)

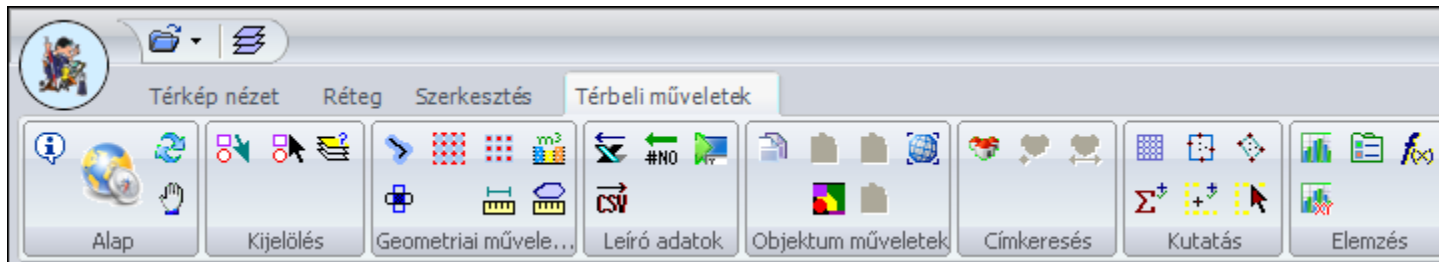


Menürendszer

GeoCalc GIS 2



v1.x



v2.0



- ▶ Adatkezelés
- ▶ Megjelenítés (réteg lista, átnézeti térkép)
- ▶ Minden objektum egyedi tulajdonságú
- ▶ Szimbólumok (TrueType)
- ▶ Tematikus térkép
- ▶ Feliratkezelés
- ▶ Nyomtatás
- ▶ Térképi műveletek
- ▶ Térbeli lekérdezés
- ▶ Elemzés
- ▶ Térbeli indexelés
- ▶ Dokumentumkezelés
- ▶ Címkeresés
- ▶ Optimális út
- ▶ Export/Import
- ▶ Kutatás, elemzés
- ▶ Speciális adatbázisok



GeoCalc GIS alaprendszer

- ▶ **Desktop** (csak a kiválasztott formátumba ír)
- ▶ **PRO**

Modulok

- ▶ Temető modul
- ▶ DBC modul
- ▶ Önkormányzati modul

Hálózati lekérdező



▶ Projekt állomány

[GeoCalcGIS]

BackgroundColor=\$FF000005

IncrementalPaint=YES

CodePage=1250

OutCodePage=1250

VisibleExtent.XMin=591320.078819092

VisibleExtent.XMax=615048.661648874

VisibleExtent.YMin=195630.987311661

VisibleExtent.YMax=213768.84289198

Projection.Code=

Units=METER

[GeoCalcGIS Layer1]

CS.EPSG=23700

Path=UTCA.TAB

Name=UTCA

Caption=Úthálózat

Comments=

Active=YES

LabelsOnTop=YES

HideFromLegend=NO

CachedPaint=YES

▶ Szabvány formátumok

▶ Nincs saját adatformátum

▶ GML

OGC Geography Markup Language
(GML) Encoding Standard (07-036)



▶ Vektor

AutoCAD (DXF), ESRI formátumok (SHP, E00, ArcSDE, MDB), GeoMedia (MDB), MapInfo (MIF, MID, TAB), MicroStation (DGN), SQL réteg, GPS Exchange Format (GPX), OGC GML, Google Earth KML, USGS DLG, SDTS, szöveges (CSV)

▶ Raszter

BMP, JPG, PNG, GIF, TIFF, GeoTIFF, IMG, OGC WMS

▶ TIN

ESRI TIN (GRD, FLT, ADF), szöveges (CSV)

▶ Export

- ▶ SHP, MID/MIF, DXF, GML, KML, DLG, CSV
- ▶ SQL Layer
- ▶ BMP, JPG, PNG, TIF





32/64

1. Minden egyes térképi objektum egyedi tulajdonságú lehet
2. Tárolt (interaktív) lekérdezések
3. Import / export adatformátumok
4. Kutatás, elemzés
 - ▶ Leíró adatok (Matematikai műveletek leíró adatok, statisztika, földérték számítás)
 - ▶ Térbeli objektumok
5. Speciális nyilvántartások (pl. Temető)
6. Gyors terméktámogatás (fejlesztés)



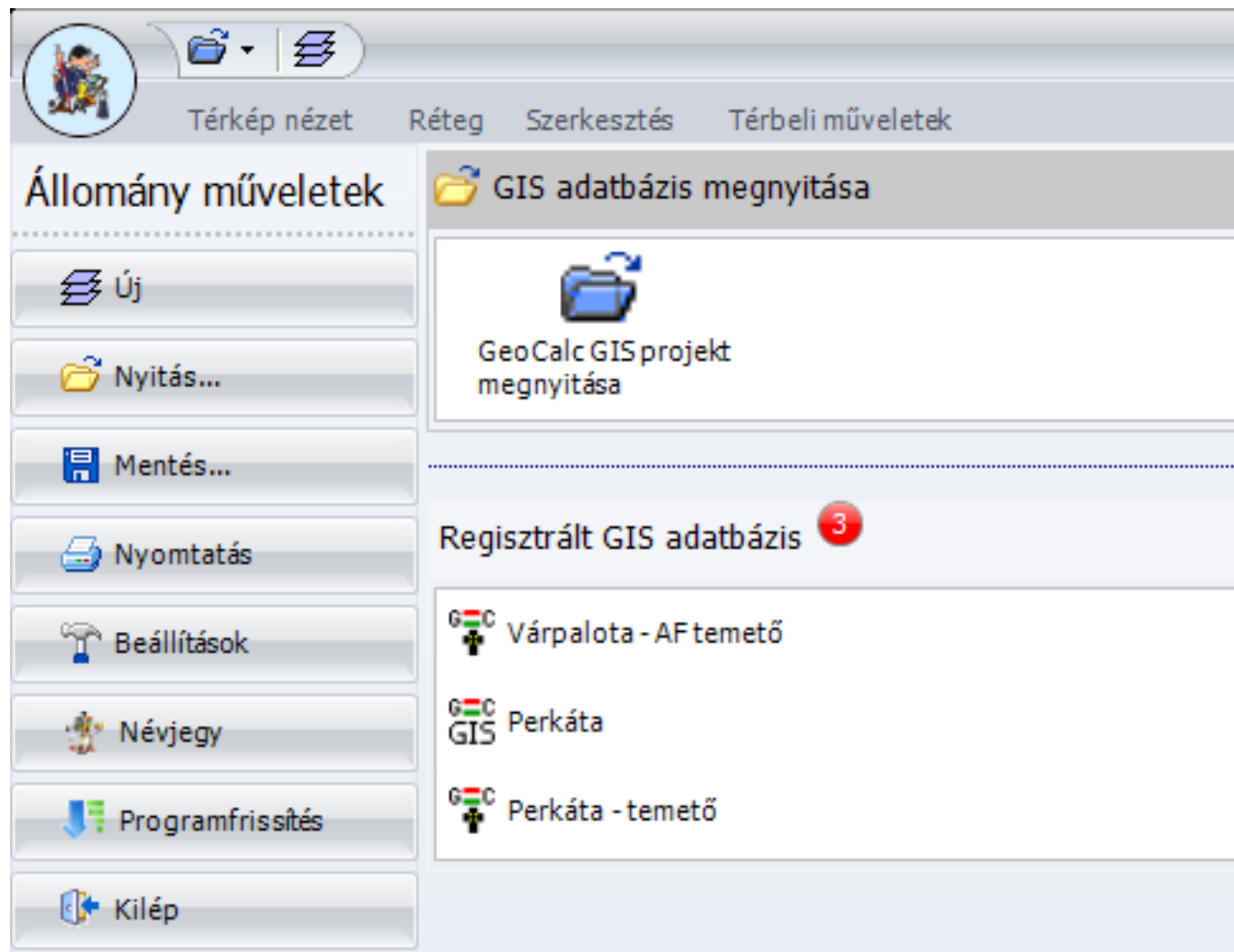
GeoCalc GIS 2 használata

GeoCalc GIS 2



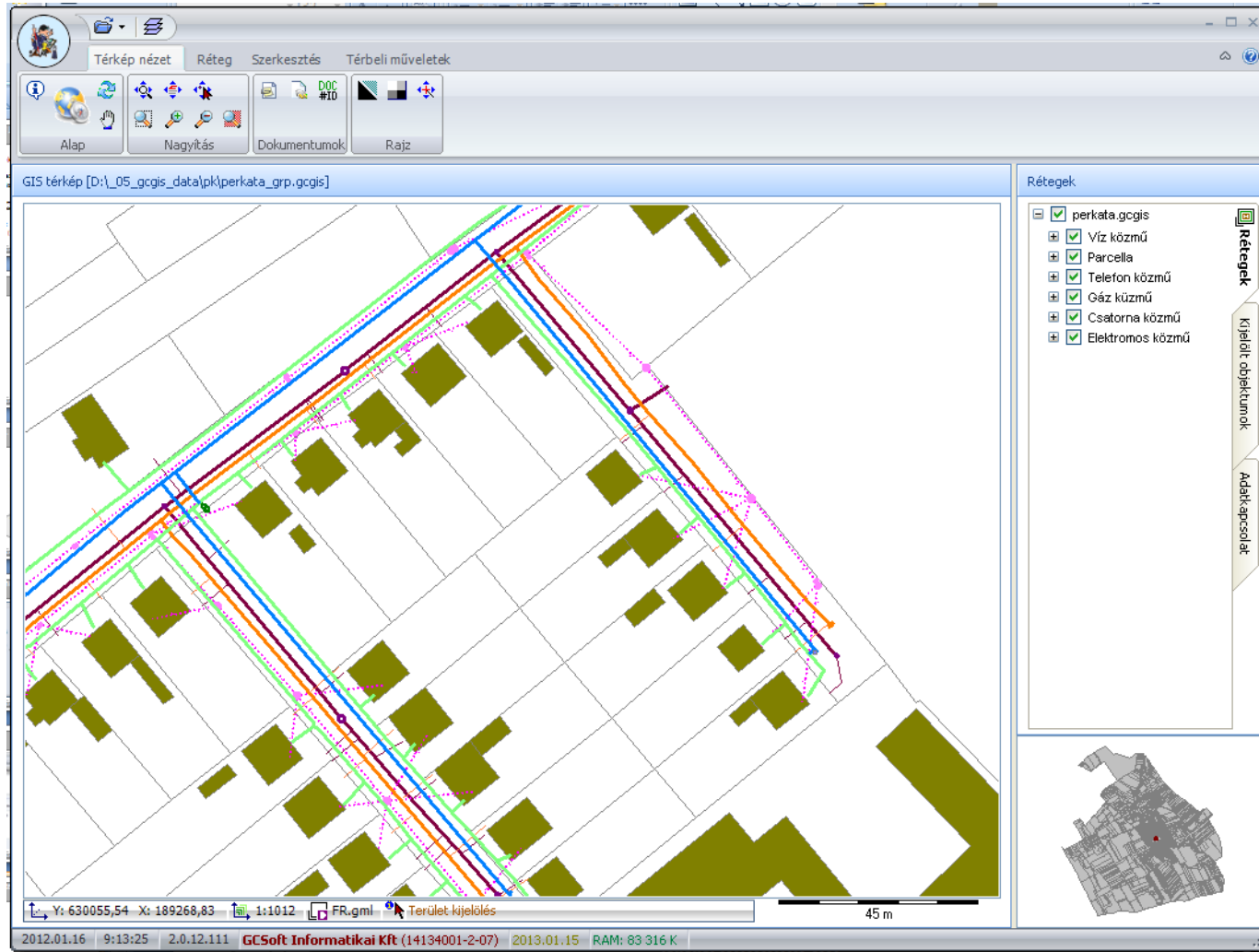
Állomány menü

GeoCalc GIS 2



Térkép nézet menü

GeoCalc GIS 2



Alap
Nagyítás
Dokumentum
Rajz



Információ [X]

GIS_UID: 1428

Levezetett adatok

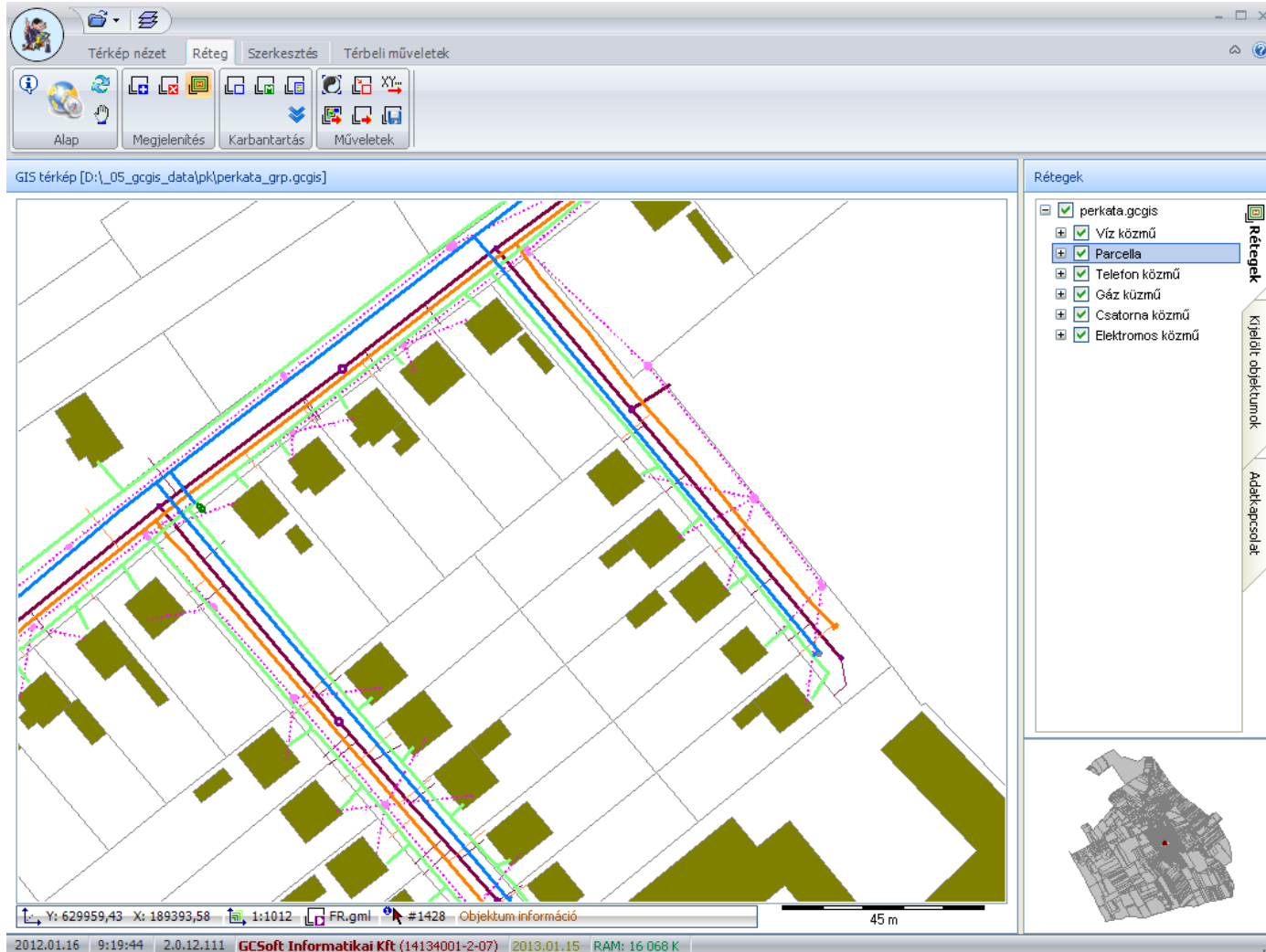
Objektum azonosító	1428
<input checked="" type="checkbox"/> Objektum típus	Felület
Hossz (GIS_LENGTH)	124,04
Terület (GIS_AREA)	762,95

DOC_ID	1428
DAT_ATTR	BD01
HRSZ	1082
FEKVES	belterület
KOZTERULET_JELLEG	
JOGI_JELLEG	
TERULET	763
ELHAT_JELL	előzetes
ELHAT_MOD	azonosítás
JELKULCS	0

Ok Mégsem

XYZ [X]





Alap
Megjelenítés
Karbantartás
Műveletek



Leíró adatmezők kezelése

Kiválasztott réteg:
FR.gml

Réteg típus

GeoCalc GIS
 Szöveges
 3D pont

Feltölt

Új leíró mező

Név:

Tipus:

Hossz:

A kijelölt adat cseréje

Mezőlista

Hozzáadás a listához

név	tipus	hossz
DOC_ID	Egész szám	1
DAT_ATTR	Szöveges adat	1
HRSZ	Szöveges adat	1
FEKVES	Szöveges adat	1
KOZTERULET_JELLEG	Szöveges adat	1
JOGI_JELLEG	Szöveges adat	1
TERULET	Egész szám	1
ELHAT_JELL	Szöveges adat	1
SUMMA_MER	Szöveges adat	1

A kijelölt adat törlése

Ok



Réteg tulajdonságok kezelése

GeoCalc GIS 2

Vektor: felirat.gml

Szakasz Renderelés Vonal Terület Jelző **Cimke** Dia < >

Ok

Alkalmaz

Mégsem

1234
456790

Varázsló

Cimke Körvonal Méret beállítás Pozíció

Pozíció

1 2 3
 4 5 6
 7 8 9

Irány

Elhelyezés

Egyedi vonal
 Balra igazítás
 Középpont
 Jobbra igazítás
 Követés

Átfedés erkerülése
 Ismétlés tiltása

Cimke forgatás
fld:IRANY

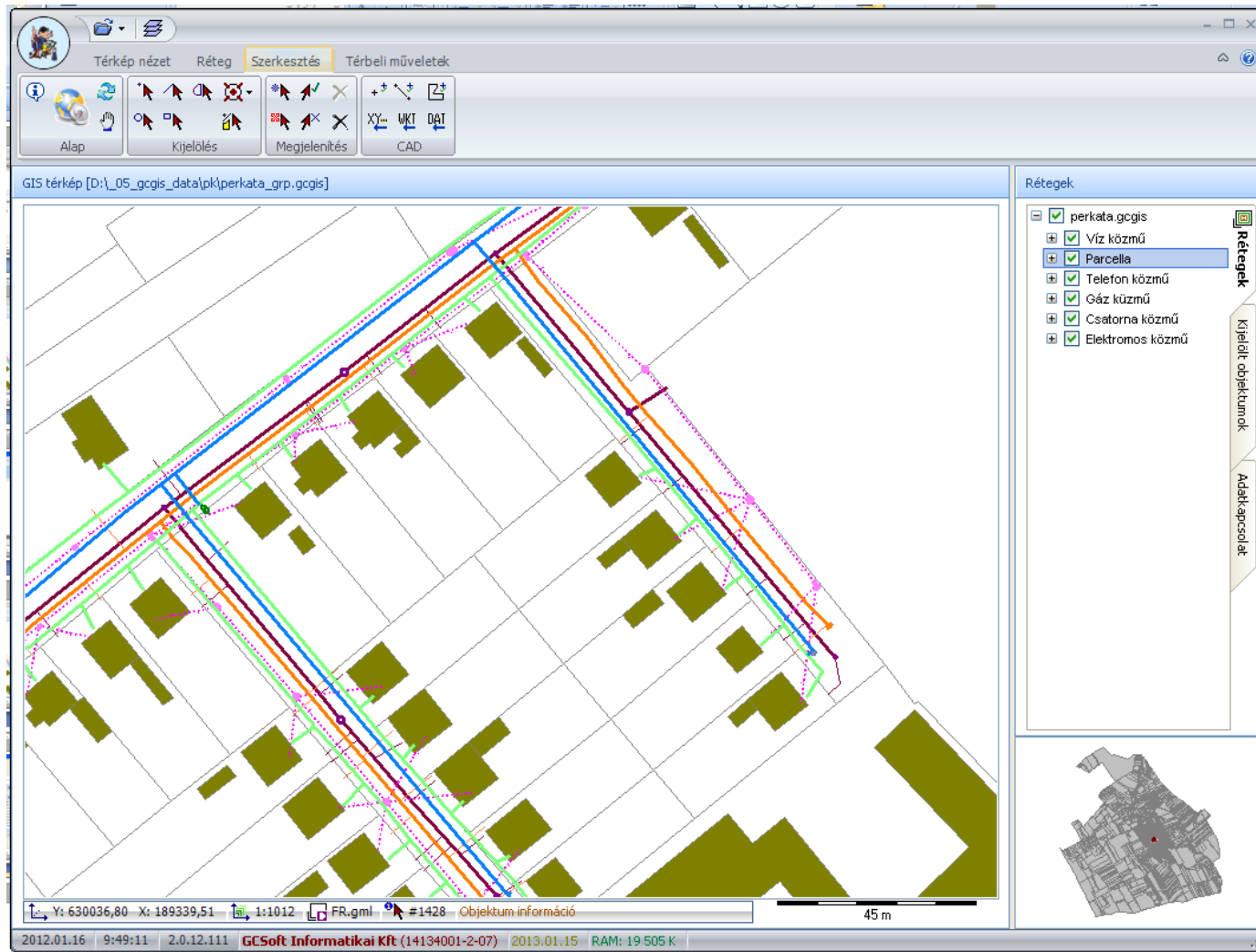
A jelmagyarázatban megjelenjen
 Látható

+
-
X

Látható

A paramétereket nem veszi figyelembe





Alap
Kijelölés
Megjelenítés
CAD



Kijelölt objektumok

GeoCalc GIS 2

The screenshot displays the GeoCalc GIS 2 software interface. The main window shows a map with several highlighted objects in yellow and green. The interface includes a toolbar with various tools, a layer list on the right, and a status bar at the bottom.

GIS térkép [D:_05_gcgis_data\pk\perkata_grp.gcgis]

Rétegek

<input checked="" type="checkbox"/>	25
<input checked="" type="checkbox"/>	56
<input checked="" type="checkbox"/>	1366
<input checked="" type="checkbox"/>	1388
<input checked="" type="checkbox"/>	1409
<input checked="" type="checkbox"/>	1411
<input checked="" type="checkbox"/>	1428
<input checked="" type="checkbox"/>	1446
<input checked="" type="checkbox"/>	1461
<input checked="" type="checkbox"/>	1480
<input checked="" type="checkbox"/>	1482
<input checked="" type="checkbox"/>	4495
<input checked="" type="checkbox"/>	4526
<input checked="" type="checkbox"/>	5836
<input checked="" type="checkbox"/>	5858
<input checked="" type="checkbox"/>	5879
<input checked="" type="checkbox"/>	5881
<input checked="" type="checkbox"/>	5898
<input checked="" type="checkbox"/>	5916
<input checked="" type="checkbox"/>	5931
<input checked="" type="checkbox"/>	5950
<input checked="" type="checkbox"/>	5952

Kijelölt objektumok

Adatkapcsolat

Y: 630055,44 X: 189400,11 1:1206 FR.gml Kijelölés négyzet alapján 50 m

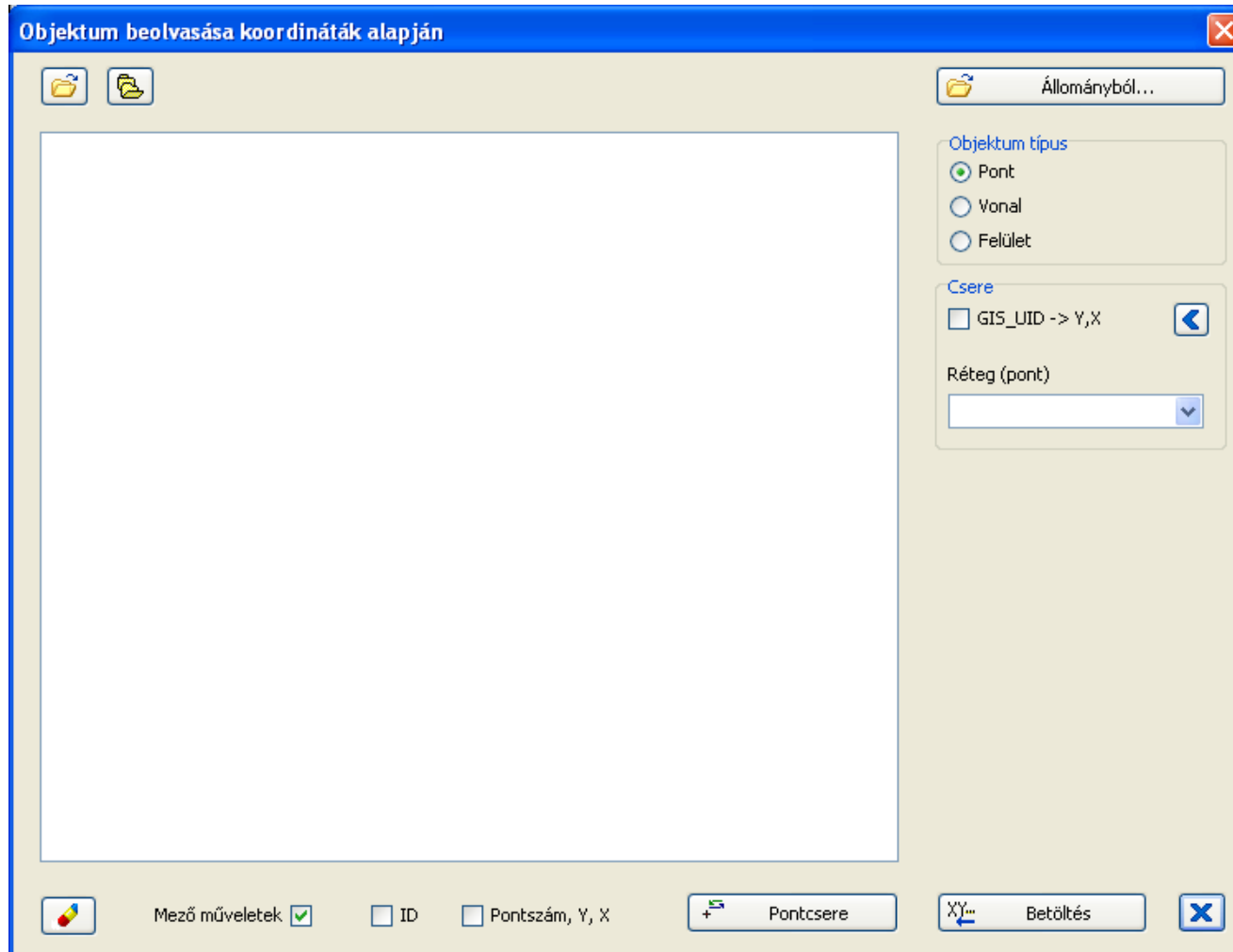
2012.01.16 15:24:59 2.0.12.111 GCSOFT Informatikai Kft (14134001-2-07) 2013.01.15 RAM: 91 369 K

Befoglalja
Átfedés
Tartalmazza
DE-9IM
DE-9IM



CAD / Objektumok beolvasása koordináták alapján

GeoCalc GIS 2

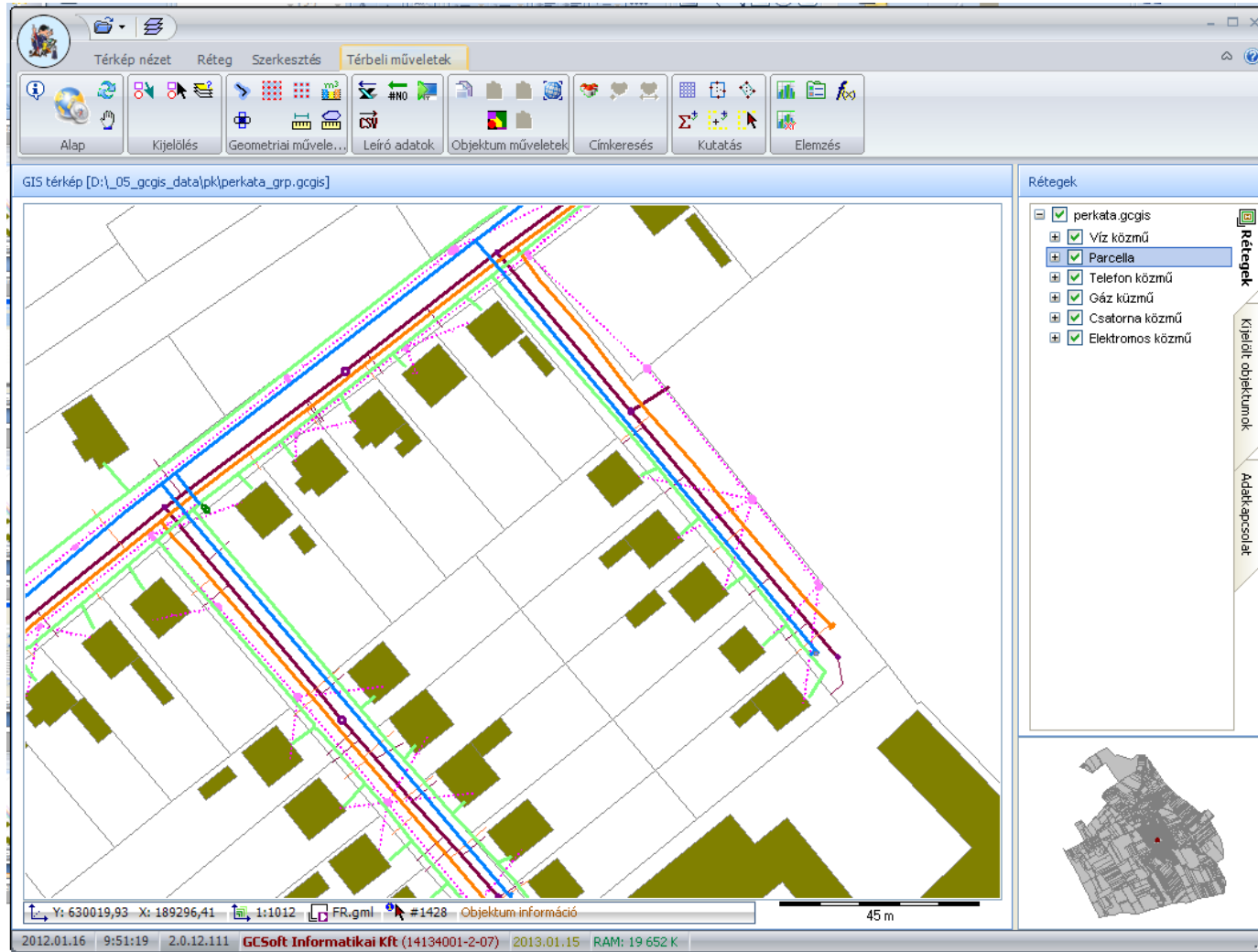


Egyszerű
AMS



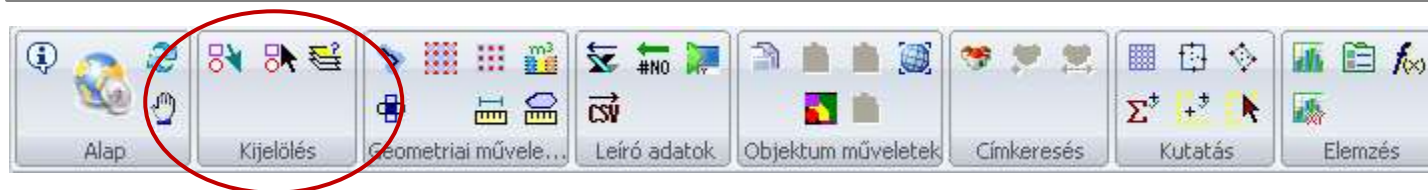
Térbeli műveletek menü

GeoCalc GIS 2

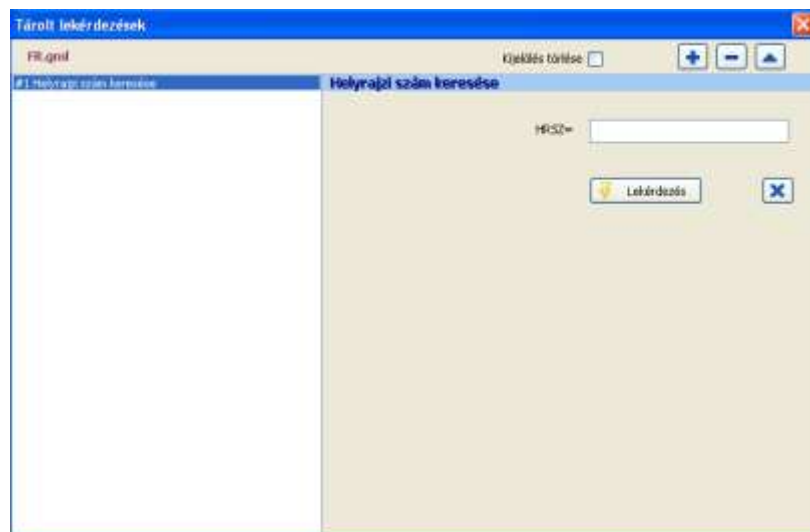


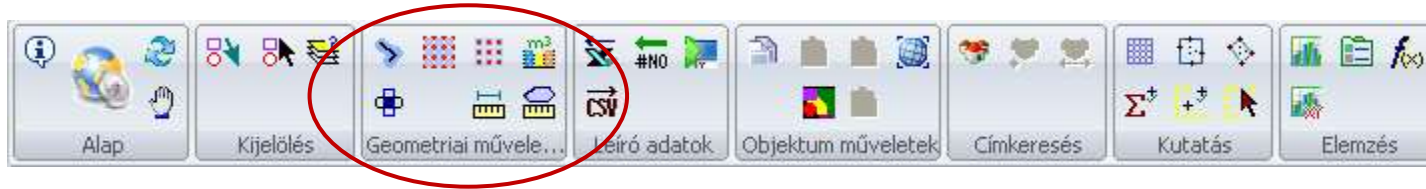
Alap
Kijelölés
Geometriai
műveletek
Leíró adatok
Objektum
műveletek
Címkeresés
Kutatás
Elemzés





- ▶ Tárolt lekérdezések kezelése
- ▶ Lekérdezés
- ▶ Lekérdezés alakzatok alapján

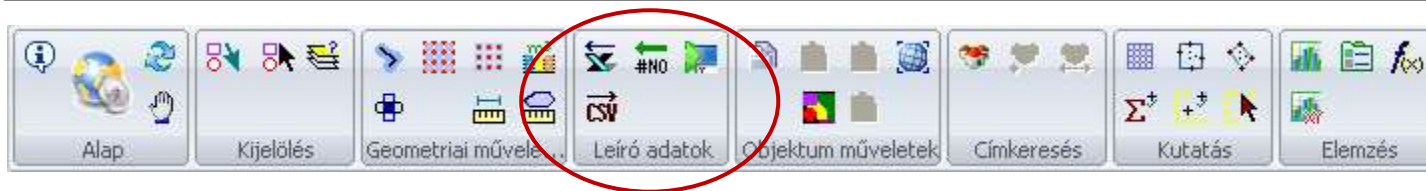




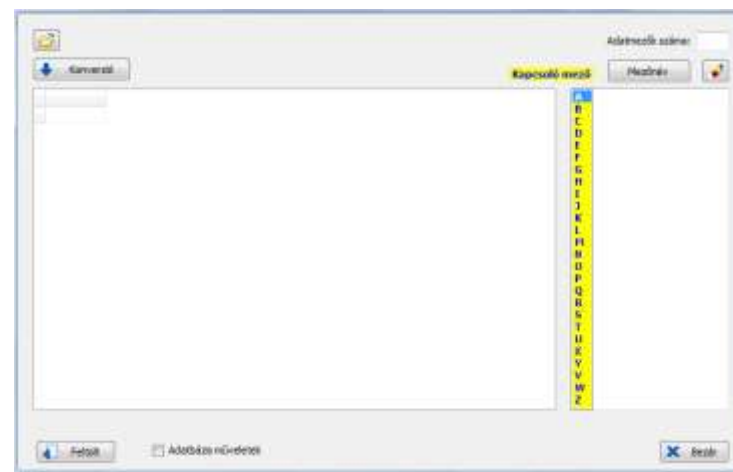
- ▶ Övezetgenerálás
- ▶ Delaunay háromszögek
- ▶ Thiessen poligonok
- ▶ Földtömeg számítás

- ▶ Átlapolás
- ▶ Mérések (vonal/felület)





- ▶ Leíró adatok feltöltése (ODF, Excel, Szöveges)
- ▶ Leíró adatmező csoportos beállítása
- ▶ Gyors adatbevitel
- ▶ Leíró adatok exportálása





- ▶ Objektumok másolása
- ▶ Kijelölt objektumok beillesztése
- ▶ Kijelölt objektumok uniójának beillesztése

- ▶ Képtájékozás (GDAL)

- ▶ Átosztályozás
- ▶ Átosztályozás eredményének beillesztése



Képtranszformáció

Előnézet: D:_00_gpr_data\gdal54.jpg

0005247902 000 1290.190

Előnézet: D:_00_gpr_data\gdal54_rec.tif

#	státusz	x	y	x	y	dx	dy	dz	D
1	<input checked="" type="checkbox"/>	336,715374220277	3416,95346912437	570000	192000	-3,11455919535365	-1,84525906288704	3,62011640457136	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	4947,13068250895	3417,87174667303	624000	192000	-0,912073670537211	0,838194088282762	1,23872826322781	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	4947,31287283499	344,712332524239	624000	224000	-0,990618591276997	0,177486356942261	0,967045175358046	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	336,448433072412	344,225948994193	570000	224000	1,52242202707566	1,99199382917141	2,907715142023415	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	2842,04132040153	344,407014207448	603000	224000	-1,38672641503762	0,437577958967999	1,45432679511186	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	2841,42117908663	3417,80748879754	603000	192000	3,21106372284703	3,611091214631273	4,83227795514962	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	3025,08119856287	1880,46753999754	604000	208000	1,63049212261103	-5,21108341839663	5,49021015670695	

Hosszúság: 2,86852661862283

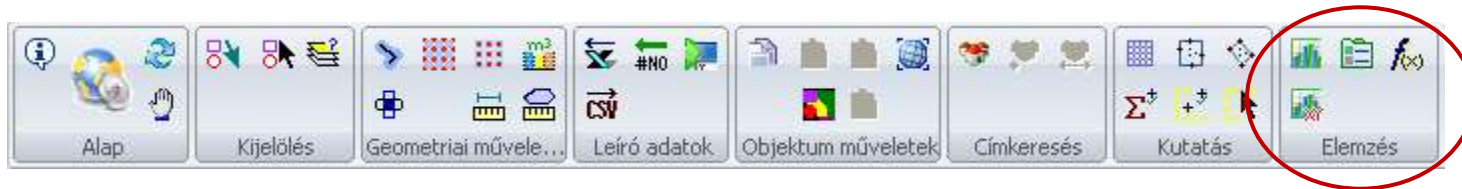




- ▶ Rácsháló generálása (vonal, poligon)
- ▶ Réteg határ poligon
- ▶ Befoglaló poligon

- ▶ Pontgyűjtés
- ▶ Pontok elhelyezése véletlenszerűen
- ▶ Kijelölés véletlenszerűen





- ▶ Statisztika (leíró adatok)
- ▶ Egyedi értékek
- ▶ Matematikai formula

- ▶ Statisztika (koordináta)



Minden olyan jellegű adat rögzítésére, lekérdezésére alkalmas (sírbolt könyv, nyilvántartó könyv, használati idő, rendelkező adatai), amelyet a törvényi előírások tartalmaznak mind a térképi, mind a szöveges felületen keresztül.

Jogszabályi háttér

A nyilvántartó program megfelel az 1999. évi XLIII. törvény által előírt nyilvántartó- és sírbolt könyv elektronikus formában (121/2005-ös kormányrendelet) történő vezetésére.

+Helyi szabályozások



Hogy elkészüljön egy temető kataszter, KELL

- ▶ **Földmérő (elkészíti a térképi alapot + fénykép)**
- ▶ **Leíró adatok bevitele**
- ▶ **GIS adatbázis készítése**
- ▶ **Eszköz, a nyilvántartás kezeléséhez**



Hogy elkészüljön egy temető kataszter, KELL

- ▶ Földmérő (elkészíti a térképi alapot + fénykép)
- ▶ **Leíró adatok bevitele**
- ▶ GIS adatbázis készítése
- ▶ Eszköz, a nyilvántartás kezeléséhez



Hogy elkészüljön egy temető kataszter, **KELL**

- ▶ Földmérő (elkészíti a térképi alapot + fénykép)
- ▶ Leíró adatok bevitele
- ▶ **GIS adatbázis készítése**
- ▶ Eszköz, a nyilvántartás kezeléséhez



Hogy elkészüljön egy temető kataszter, **KELL**

- ▶ **Földmérő (elkészíti a térképi alapot + fénykép)**
- ▶ **Leíró adatok bevitele**
- ▶ **GIS adatbázis készítése**
- ▶ **Eszköz, a nyilvántartás kezeléséhez**



Hogy elkészüljön egy temető kataszter, **KELL**

- ▶ **Földmérő (elkészíti a térképi alapot + fénykép)**
- ▶ **Leíró adatok bevitele**
- ▶ **GIS adatbázis készítése**
- ▶ **Eszköz, a nyilvántartás kezeléséhez**

MEGTÉRÜLÉS





A térkép megtekintése



Sírbolt könyv kezelése



Nyilvántartó könyv kezelése



Használati idő kezelése



Dokumentum csatolása



Rendelkezők adatainak kezelése



Sírbolt könyv adatok általános lekérdezése



Nyilvántartó könyv adatok általános lekérdezése



Használati idő adatok általános lekérdezése



Leíró adatbázis archíválása



Kijelölt adatok szöveges megjelenítése



Kijelölt adatok térképi megjelenítése





A térkép megtekintése



Sírbolt könyv kezelése



Nyilvántartó könyv kezelése



Használati idő kezelése



Dokumentum csatolása



Rendelkezők adatainak kezelése



Sírbolt könyv adatok általános lekérdezése



Nyilvántartó könyv adatok általános lekérdezése



Használati idő adatok általános lekérdezése



Leíró adatbázis archíválása



Kijelölt adatok szöveges megjelenítése



Kijelölt adatok térképi megjelenítése

Listák, levelezés, statisztika...

Digitális archíválás



A.01.001.

Temetési hely / Sírbolt száma: A.01.001.

Sírhelytábla/Parcella: A

Tipusa: fedett műkő

Használati idő lejárt: 2004.12.31

Sor: 1, Temetési hely száma: 1

Temetési hely jelölése: Sírbolt

Sorrend: Temetési hely / Sírbolt száma

Használati idő

#	Urna	Lejárt ideje	Megváltás ideje	Ha:
1		2004.12.31		
1		2004.12.31		

Temetési hely

- A.01.001.
- A.01.002.
- A.01.003.
- A.01.004.
- A.01.005.
- A.01.006.
- A.01.007.
- A.01.008.
- A.01.009.
- A.01.010.

Gyorskeresés

Érdeklődő lista

Sírbolt könyv



A.01.001. Urna - Sírbolt könyv

Elhunyt neve	Született	Meghalt
Dr. Bojt Lajos	1900	1900
Dr. Bojt Lajosné (sz. Fellegi Irén)	1914	1986

3 Elhunyt lista

Elhunyt neve Folyószám

Leánykori neve

Születés dátuma Elhalálozás

Anyja neve

Temetési mód Temetési ideje

Urnaszám Felekezet

Utolsó lakcíme

Foglalkozás Halál oka

Áltemető / Hatóság neve

Címe

Gyorskeresés

Elhunyt neve tartalmazza...

Elhunyt neve pontosan...



AKF.34. ◀ ◀ ▶ ▶

#	Urnaszám	Használati idő	Megváltás ideje	Lejárat ideje
2383	60	25	2010.05.26	2035.05.26
2383	58	25	2010.06.02	2035.06.02
2383	16	25	2010.06.14	2035.06.14
2383	12	25	2010.06.14	2035.06.14
2383	42	25	2010.06.25	2035.06.25

◀ ▶

+ - ▲ ✓ ✕ ↻

Használati idő:

Megváltás ideje:

Lejárat ideje:

Urnaszám:

Rendelkező:

Rendelkezés:

Gyorslista

◀ március 2012 ▶

H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
27	28	29	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Mai nap

A használati idő lejár...

Használati idő lejárt...

Urna



- ▶ Tartalmilag változatlan
- ▶ DBMS architektúra (kliens/szerver)
- ▶ Külföldi érdeklődés
 - ▶ Tartalom
 - ▶ Adatmodell



Köszönöm a figyelmet!

GeoCalc GIS 2

