

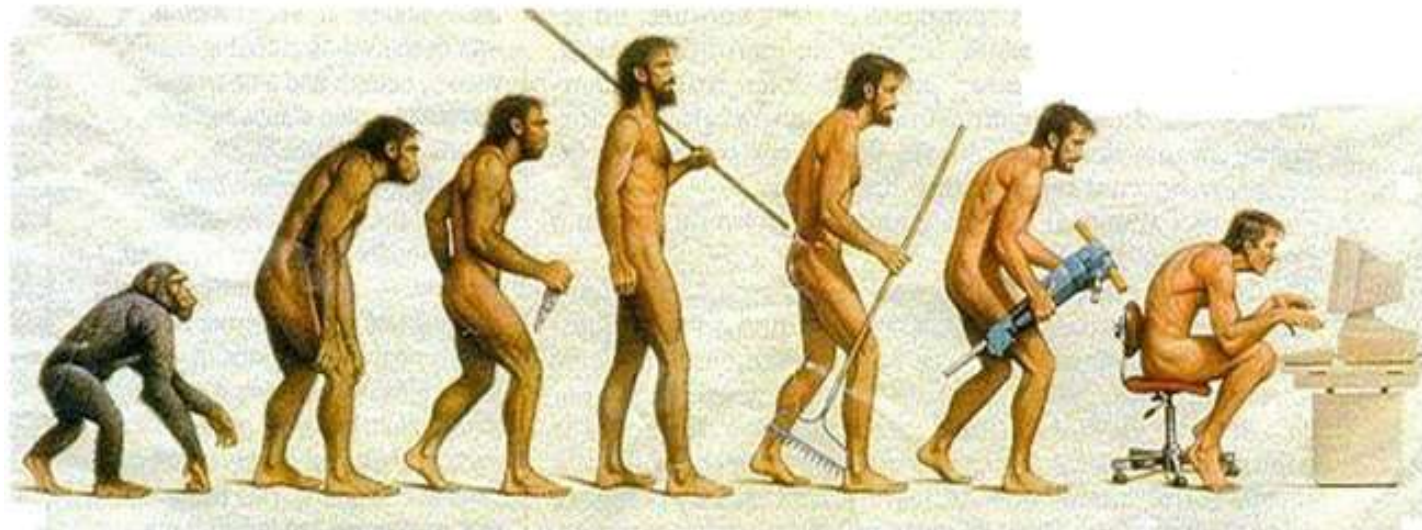
## **Webes tér-informatika útja, Hőskorból- Úrkorba**

**Pálinkás Márk – Cservenák Róbert**

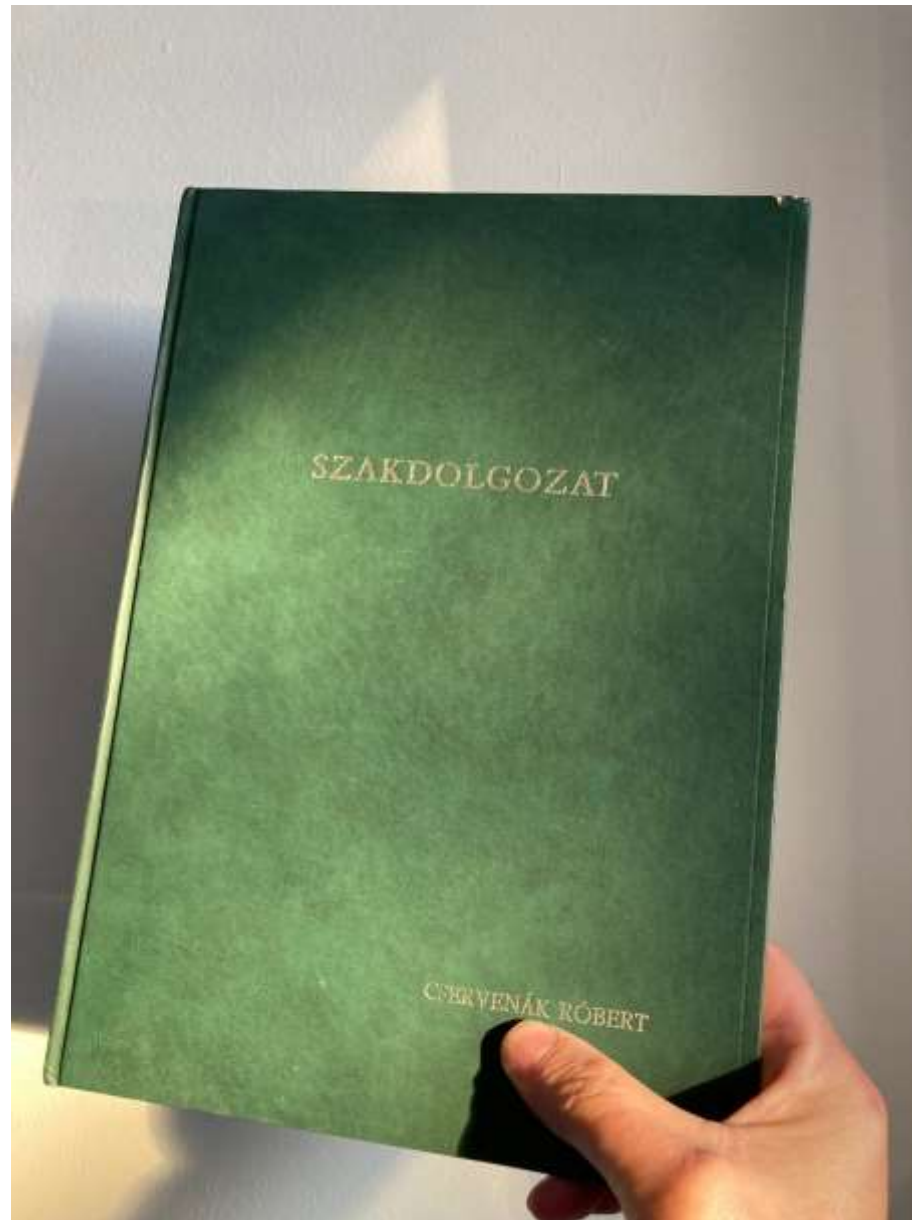
**twiGIS – avagy a GIS és BIM közötti  
kapcsolat megteremtése**

**Baranyi Péter – Cservenák Róbert**

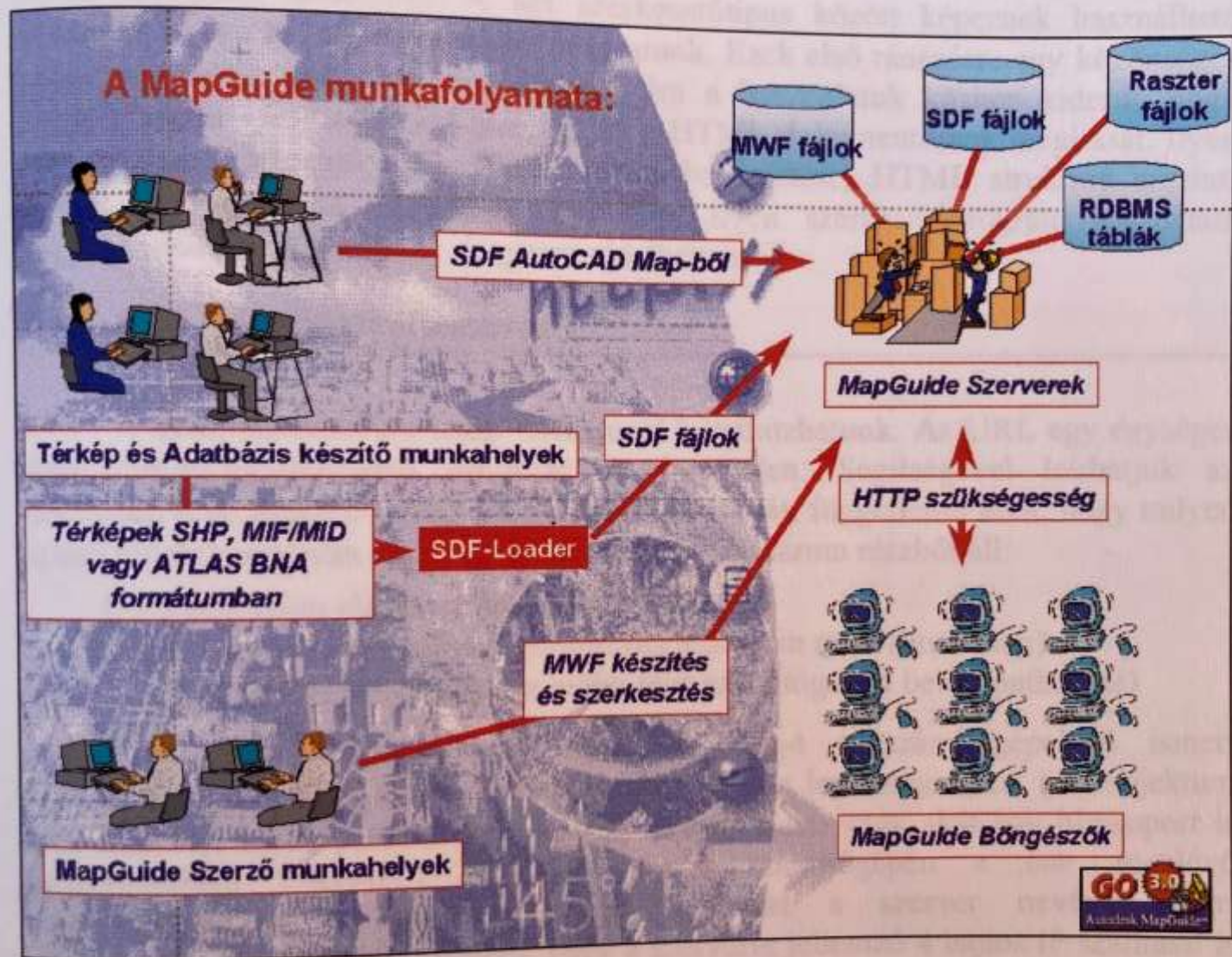
01



## Webes tér-informatika útja, Hőskorból-Űrkorba



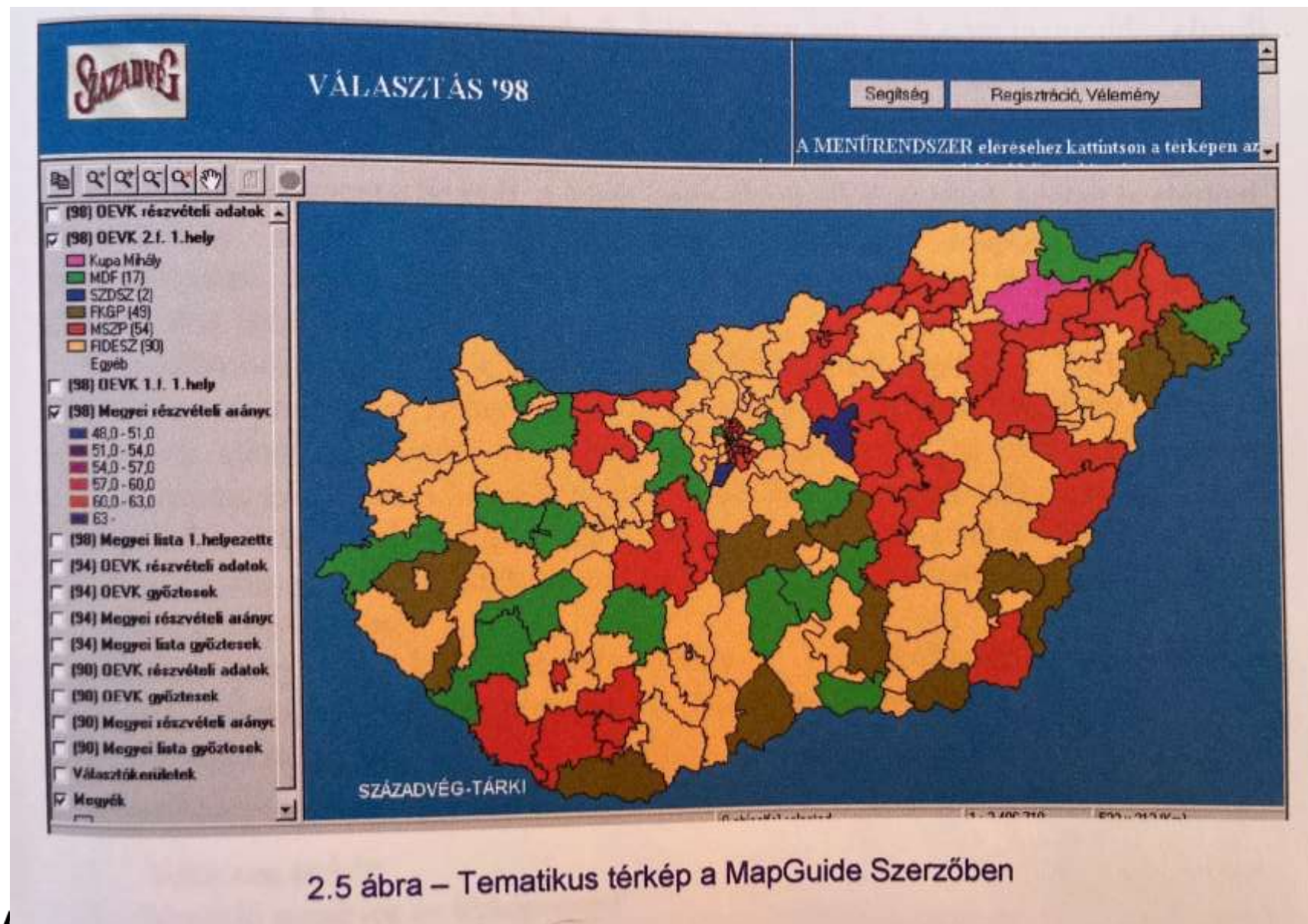




2.1 ábra – MapGuide munkafolyamata

## Landinfo Kft.

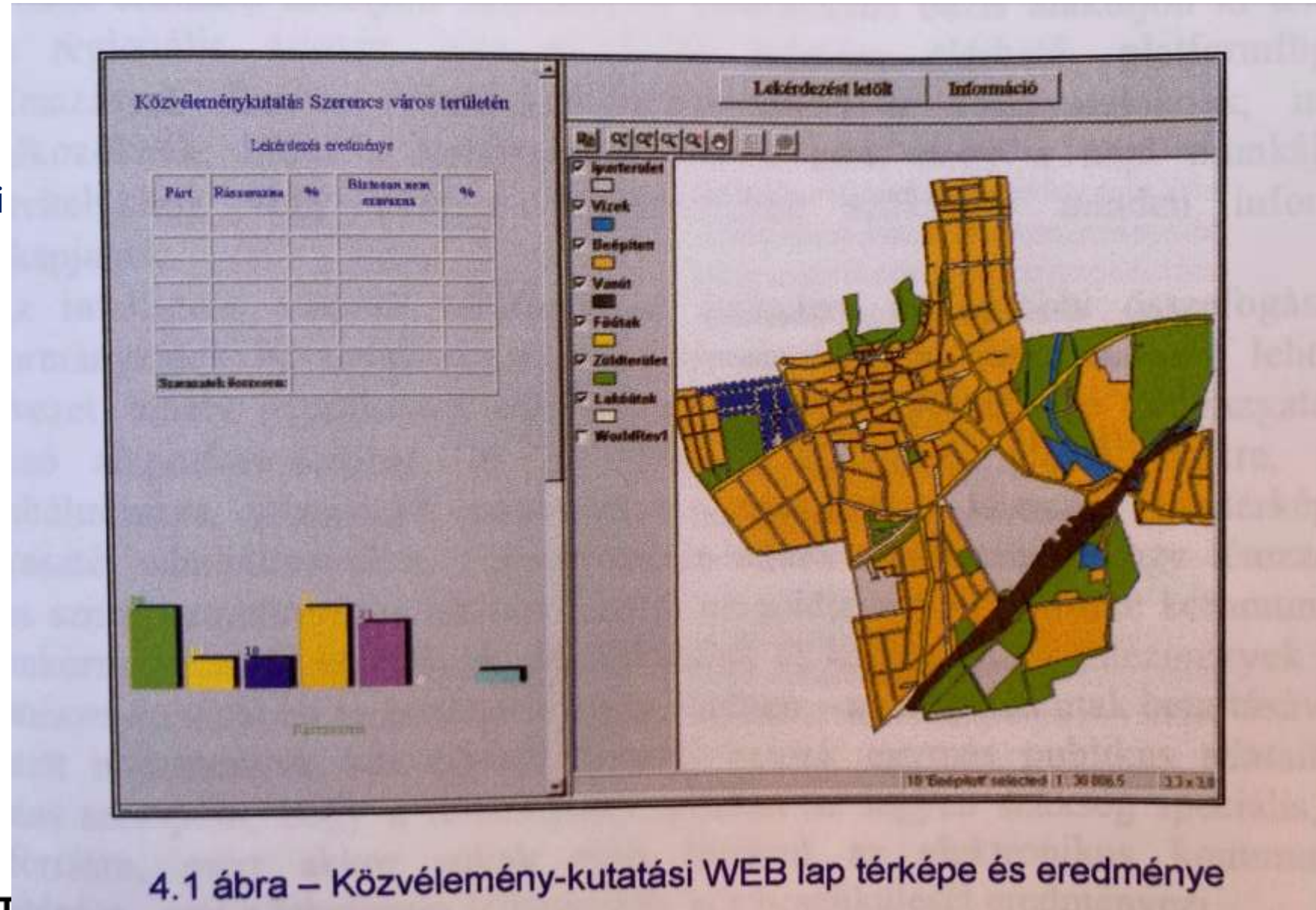
- Választások 1998





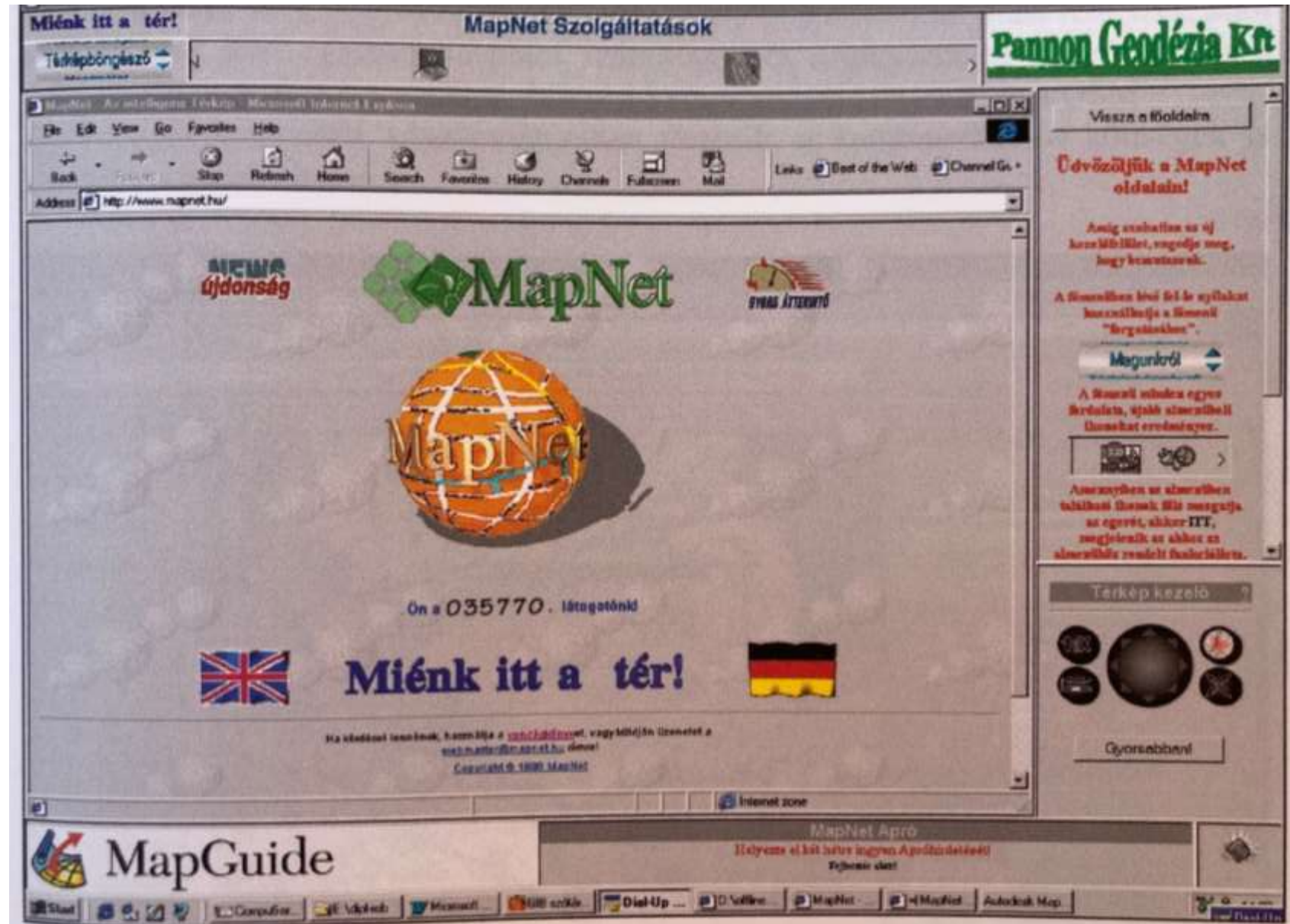
## Geoform Kft.

- Angol példa
- Első magyar internetes közvéleménykutató térképi rendszer
- 400.000 látogató



## Geoform Kft.

- 1998
- Térkép alapú hirdetési rendszer
- Digitális aranyoldalak
- 15 percenkénti frissítés
- 1:4000 térképek





## Landinfo Kft.

- 1998
- GSM SMS rendszerű
- Közúti fuvarozás
- Pozíció meghatározás
- Riasztások
- Optimális útvonalak

The screenshot displays the 'Első Magyarországi Internetes Járműkövető Rendszer' (First Hungarian Internet Vehicle Tracking System) web application. The interface includes a map of Hungary with a vehicle icon and a data table at the bottom.

**Table 1: Vehicle Tracking Data**

NAGYT/JEJEL/ID	LABEL	STATUS	DATUM
>><< ><	3620420001 3620420001 [1998.12.01 04:05:01]	>A> >[]>	19981201040601
>><< ><	3620420002 3620420002 [1998.12.27 09:10:20]	>A> >[]>	19981227091020
>><< ><	3620420003 3620420003 [1998.12.26 21:57:23]	>A> >[]>	19981226215723

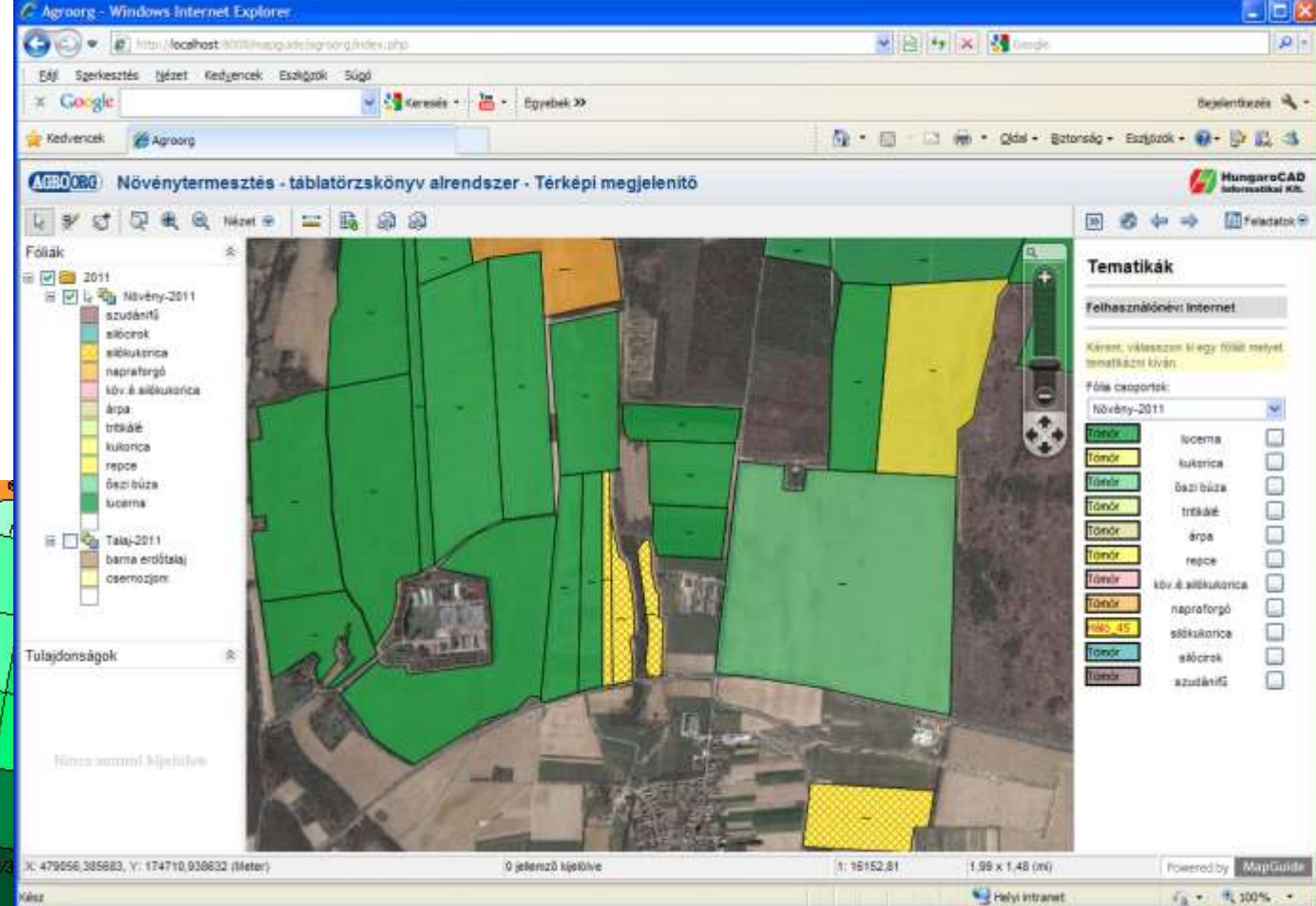
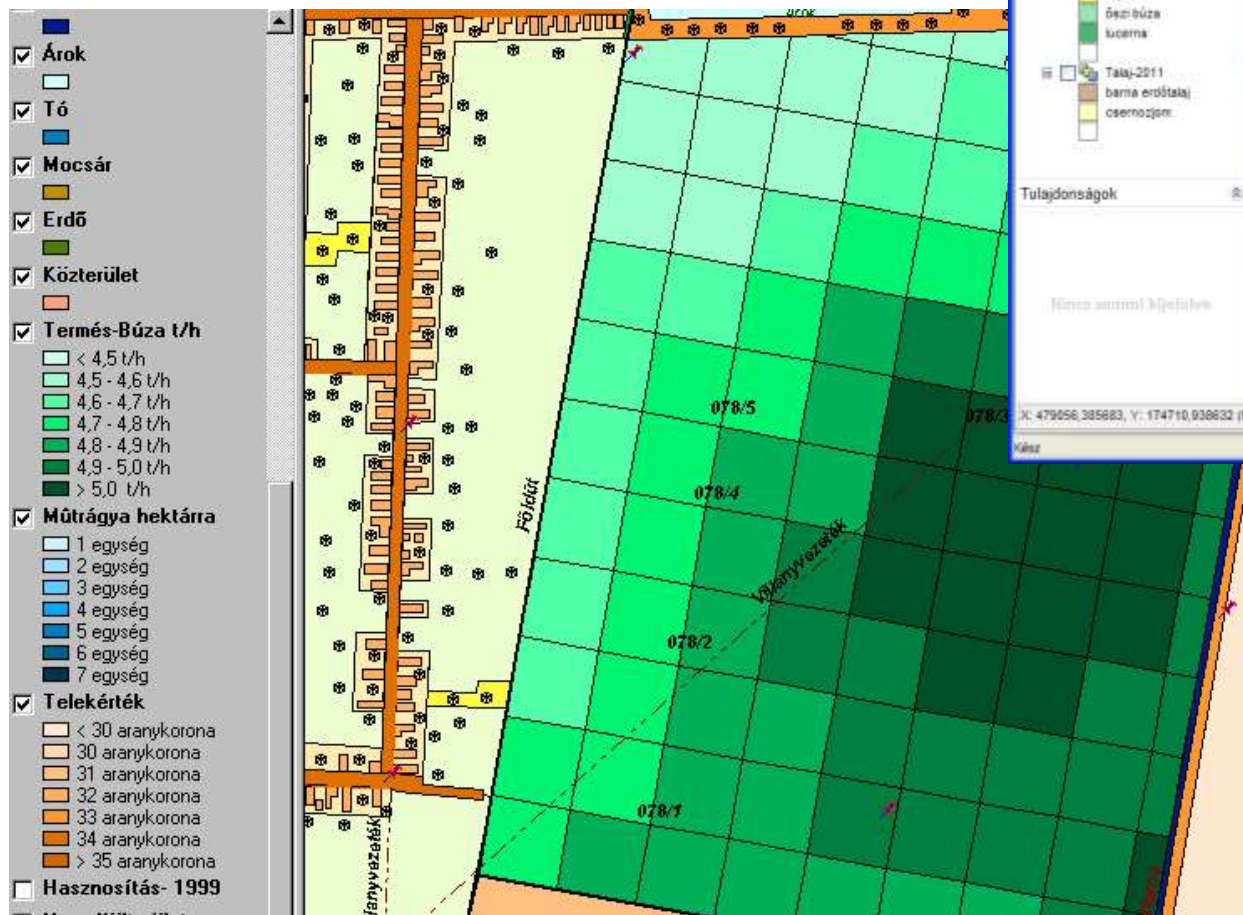
**Table 2: Vehicle Details**

Megnevezés	Adat	Egység
STATUSZ1	01	-
STATUSZ2	01	-



# HungaroCAD Kft

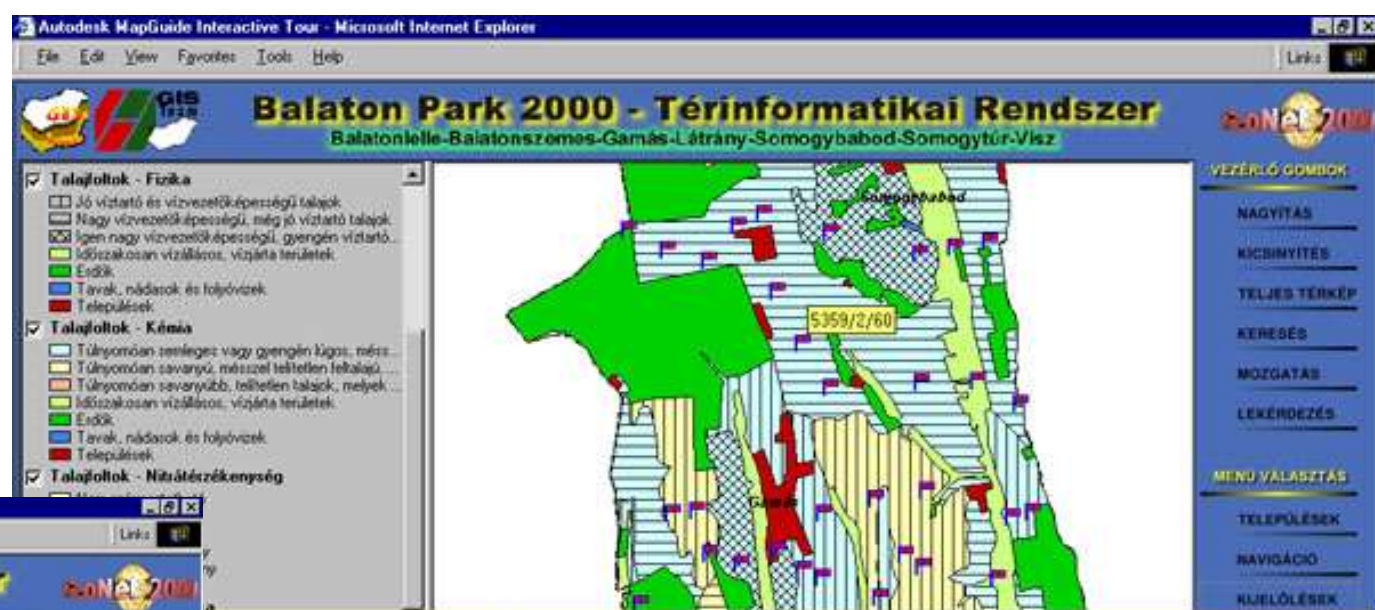
- ~2000-es évek
- Precíziós mezőgazdaság
- Táblatörzskönyv





# HungaroCAD Kft

- Balaton Park 2000 projekt
- MTA TAKI



**helyszíni vizsgálati adatok**

SZ.	P_ID	U_DEPHT	L_DEPHT	COLOR	TEXTURE	EXT_ACC	STRUCTURE	PH_H2O	CACO3
17	5359/2/30	0	40	b.f.	homokos vályog		m	5,6	0
18	5359/2/30	40	110	f.	agyagos vályog		t	6,3	0
20	5359/2/30	110		f.	agyagos vályog		m	6,3	0

**laboratóriumi vizsgálati adatok**

SZ.	P_ID	U_DEPHT	L_DEPHT	MECH.	TEXT	PH_H2O	PH_KCL	HIDRAC	CACO3	SALT_SUM	SODA	MOIST.	AIR	KAP_5
7	5359/2/30	0	40			6,7	4,9	8,5				1,82	282	
8	5359/2/30	50	100			7	5	5,8				3,08	320	
9	5359/2/30	110	160			7,2	5,2	3,6				2,6	220	



## Varinex-es idők

- 2010-es évek 2020-as évek eleje
- CityScape rendszerek
  - Önkormányzatok
  - Távhő
  - Víziközmű
  - Stb

Zalaegerszeg - Integrált Vagyonk... x +

Nem biztonságos | [terkep.zeg.hu/mapguide/zalaegerszeg/index.php](http://terkep.zeg.hu/mapguide/zalaegerszeg/index.php)

Robi Facebook YouTube Eredmények DeepL Translate Projektek Angol NMHH twiGIS GIS - Dokumentum... FEJL

**ZALAEGRSZEG MEGYEI JOGÚ VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATAL**  
Integrált Vagyonkataszteri és Térinformációs Rendszer

CITYSCAPE E-GOV cadstudio varinex

Elérhető modulok Térképek Főliakezelő Külső szolgáltatók Felhasználói kézikönyv

Frissítés ALM Keresés Google Keresés Mérés Nyomatás Objektumlap Info Google StreetView

Cím: 8900, DÓZSA GYÖRGY utca 22  
Terület: 152.76 m<sup>2</sup>

Térkép adatok ©2023 Általános Szerződési Feltételek Térképhiba bejelentése

1: 1128.4994 351.43 x 203.93 m v2.0

02



## twiGIS – avagy a GIS és BIM közötti kapcsolat megteremtése



# Miért?

Lassú → Gyors

Szakembereknek → Mindenkinek

Komplex, bonyolult → Könnyű

Statikus WEB → Reponzív



Kapcsolat: Vállalatirányítási, felügyeleti rendszerekkel



## Egyedi technológia

- Fejlesztés és támogatás >7 év
- Terjeszkedés az EU-ban
- Magyar verzió is

## Felhasználókra koncentrálunk

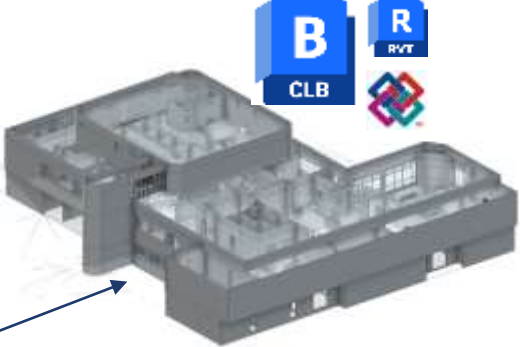
- Összetett adatok gyors és intuitív megjelenítése
- Teljesen reszponzív





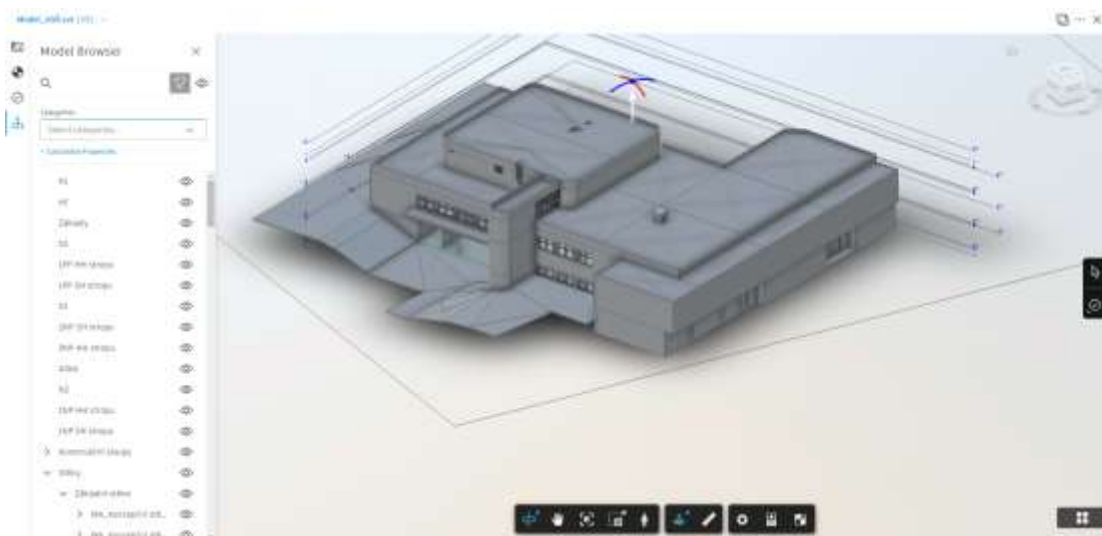
# Kombináljuk a különböző adatforrásokat

Easy and versatile mapping application!



# CDE/BIM

- **szakemberek számára**
  - beruházó, építész, tervező, kivitelező cégek.
- nagy mennyiségű információ
- **egy adott épületre vonatkozó információkat adatbázisként használjuk**



# CAFM

- A felhasználók számára
  - beruházó, műszaki szakember (ellenőrzés, üzemeltetés), vagyonvédelem, létesítmény gazdálkodás.
- az épület működése szempontjából fontos, kiválasztott adatokkal dolgozik
- **nyilvántartást vezet és kezeli a létesítmény napirendjét**









- Itthon
- Szintek
- Keresés
- Asztal
- Mérés
- Navigáció
- Kedvenc
- Export
- Nyomtatás
- Hozzáadás

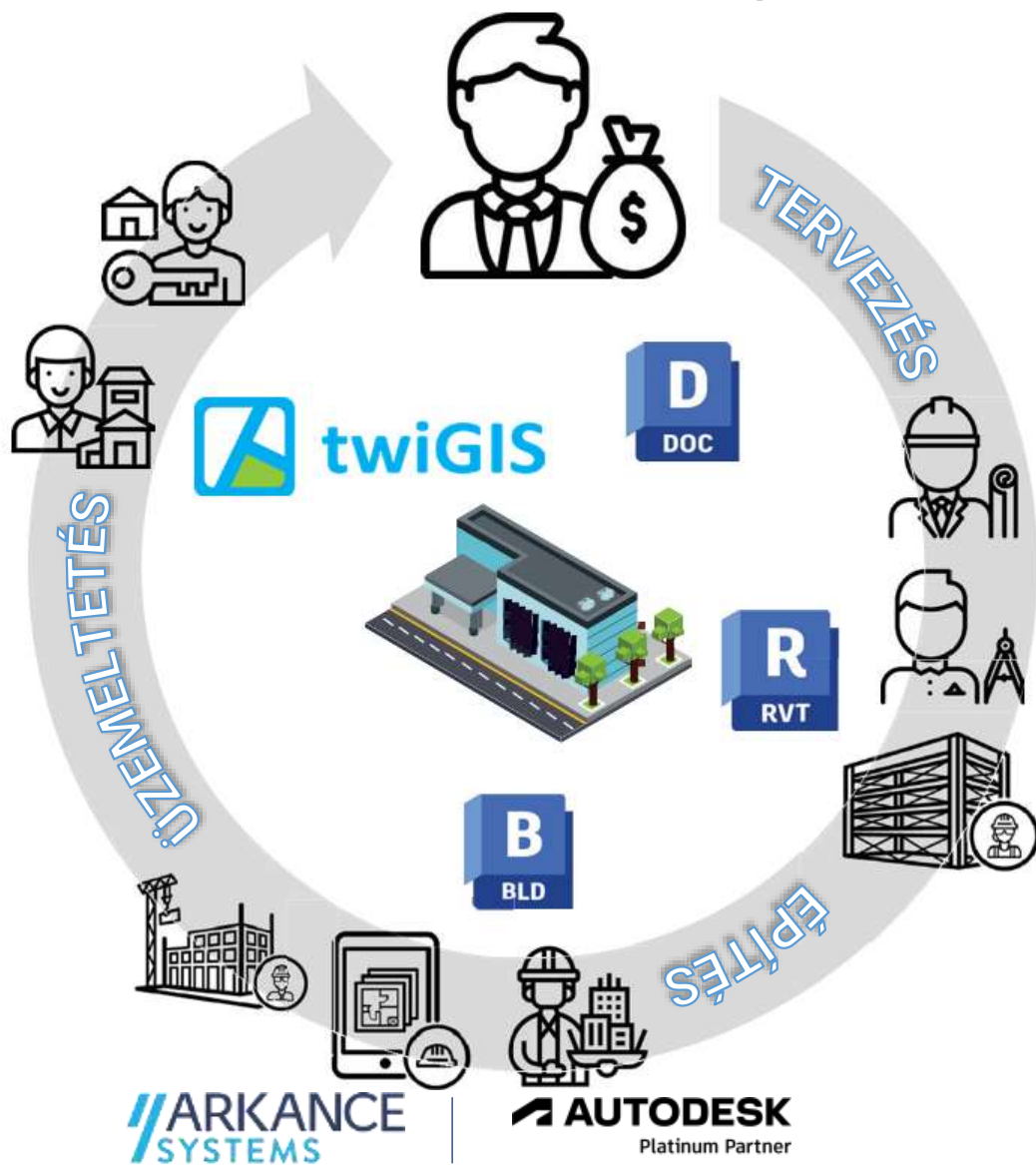


Törölje a térképet Térkép módosítása

- 8. NP
- 7. NP
- 6. NP
- 5. NP
- 4. NP
- 3. NP
- 2. NP
- 1. NP
- 1. PP
- 2. PP



# BIM&CAFM megoldások egy forgalmazótól



Tervezéstől a létesítmény-üzemeltetésig

Megoldások az épületek, infrastruktúra létesítmények számára

Épületek ellenőrzése, működése, üzemeltetése

Külső beszállítók ellenőrzése

03

# INFRAWORKS & TÉRINFORMATIKA



# AUTODESK INFRAWORKS 2022

- Open...
- New...
- Model Builder...

Recent  
Autodesk Docs

What's new  
 Online Help  
 Community  
 Online Training Offers

Model Builder

Search a location

Map showing the United States with state names and major cities. Includes a search bar and navigation controls.

© 2021 TomTom. © 2021 Microsoft Corporation. Terms



SW Extension  
23/11/2020



Roads Tutorial (December 2020)

# INFRAWORKS MODELL készítés

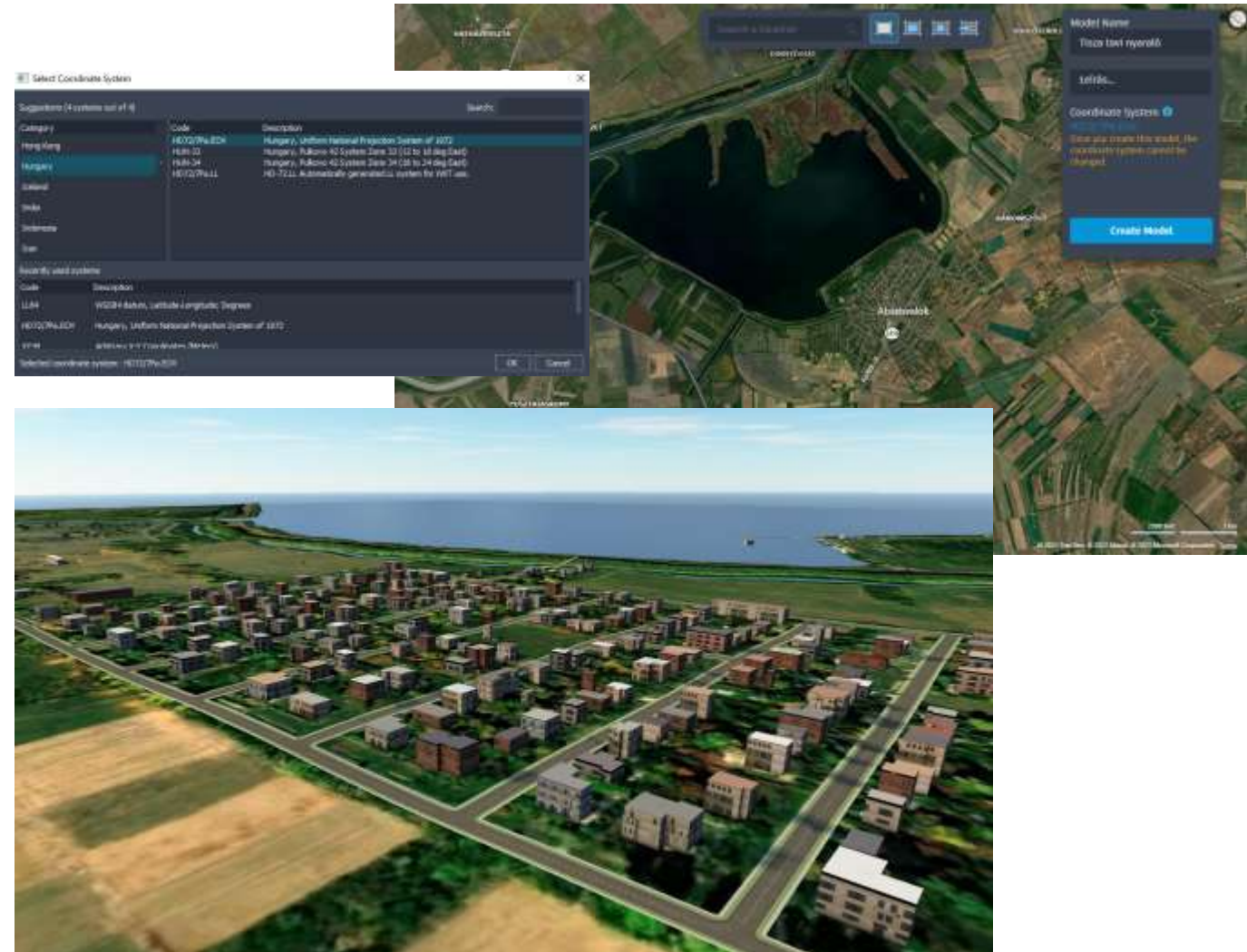
## Model Builder

### Felhasználóbarát kezelés:

- Kézi területkijelölés
- Koordináta rendszer kiválasztás

### Tartalmaz:

- Utak és vasutak
- Épületek
- Ortofotó (nem teljes értékű)
- Magassági adatok
- Víztestek





# INFRAWORKS MODELL készítés

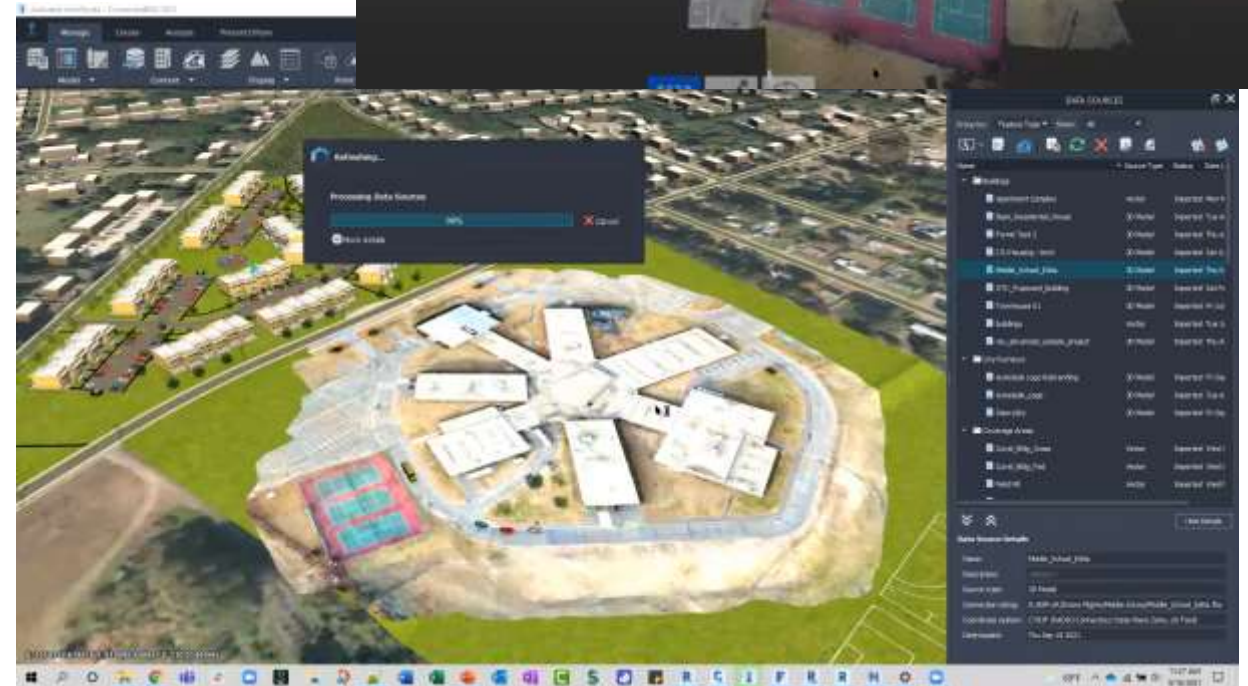
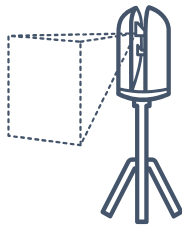
Saját bemérés

## Geodéziai

- Pontfelhők
- Recap

## Térinformatika

- WFS szerver csatlakoztatás
- ArcGIS connector for autodesk





# INFRAWORKS

felhasználható GIS adat formátumok

## SHP és SDF-file behivatkozások

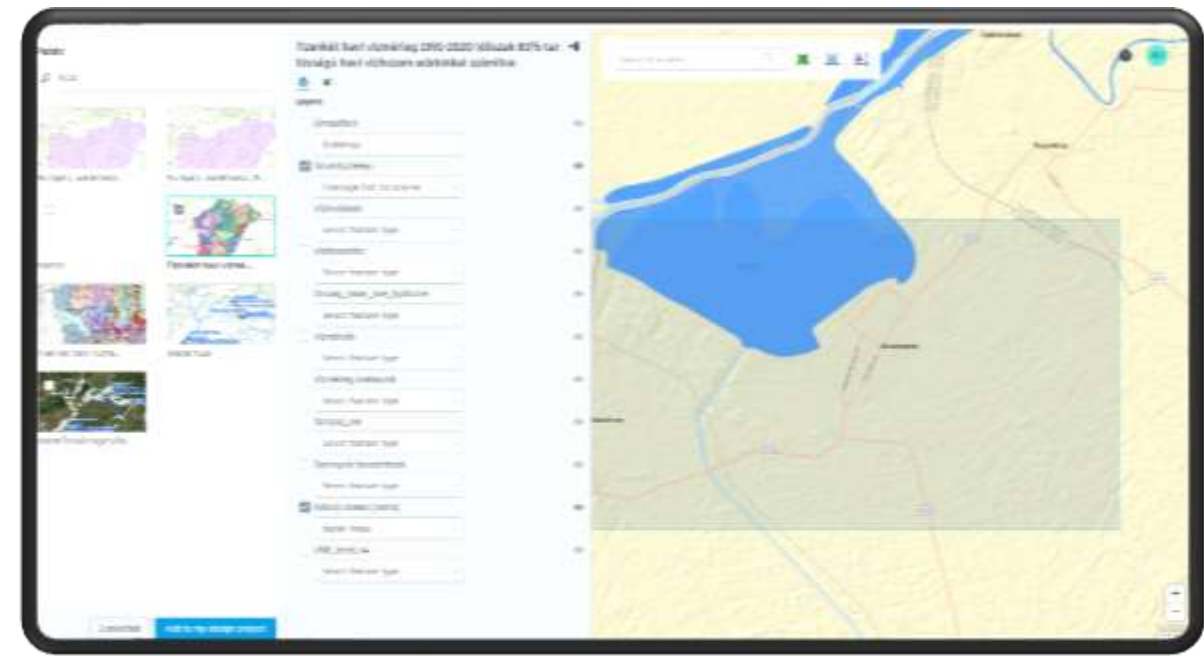
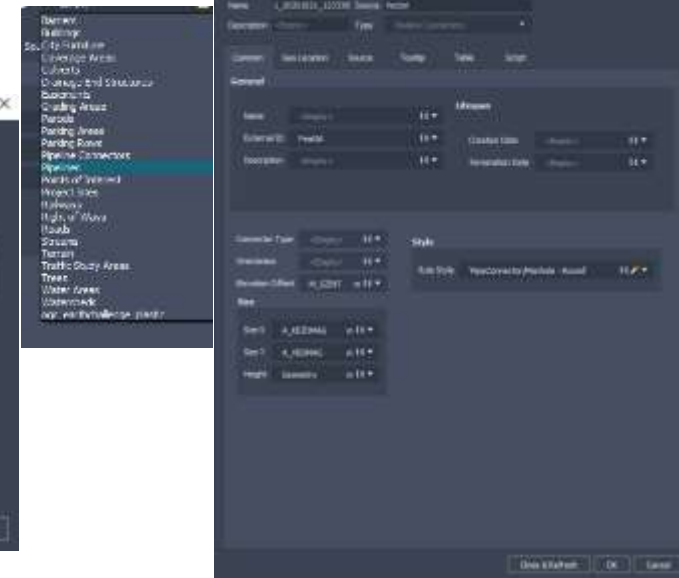
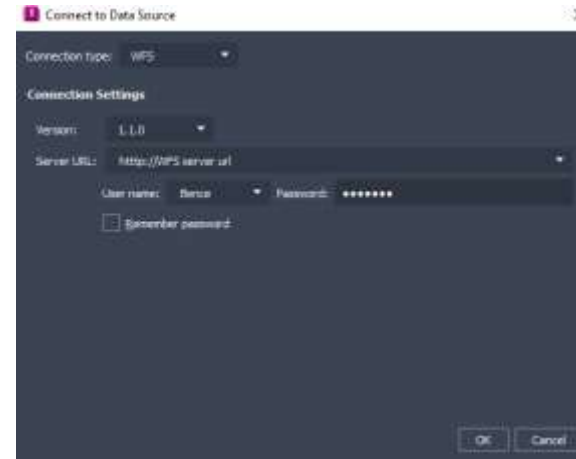
- Típus kiválasztás
- Adattáblából kinyert információ
- Stílusok meghatározása

## WFS-szerver

- Épületek
- Telekhatárok
- Ortofotó

## ArcGIS connector

- Egyesített, beépített felület
- Speciális adatszolgáltatás



## Köszönöm a figyelmet!

**Cservenák Róbert**

GIS Projekt Manager | Arkance Systems

[robert.cservenak@arkance-systems.com](mailto:robert.cservenak@arkance-systems.com)

Member of the group  **ARKANCE**