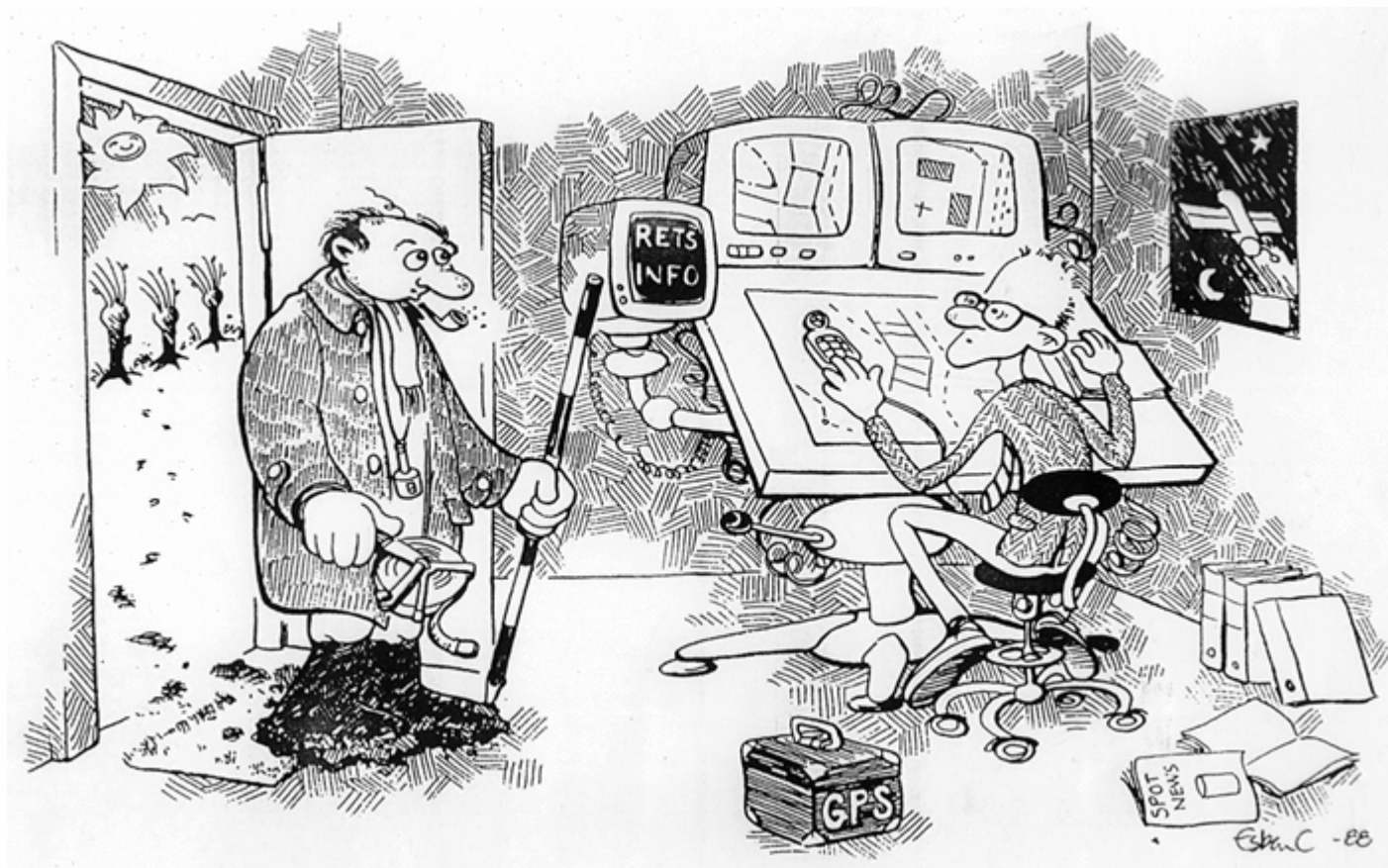


A földméréstől a geoinformatikáig

**Nyugat-Magyarországi Egyetem
Geoinformatikai Kar**

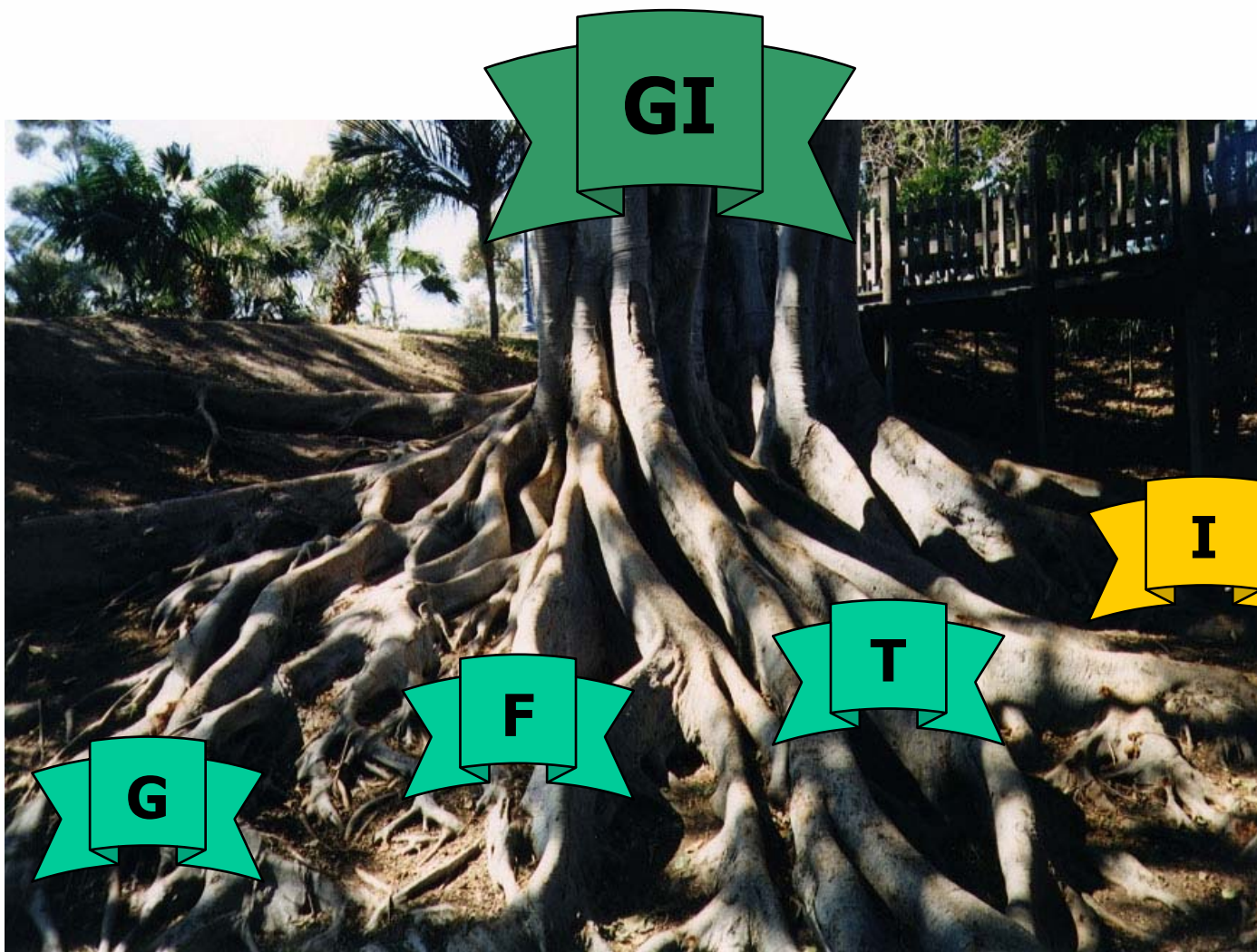
**Márkus Béla
mb@geo.info.hu**







Geoinformatika





- **Változások**
- **Tendenciák**
- **Helyzetkép**
- **Tervek**

Tartalom



Hardver



1972



1982



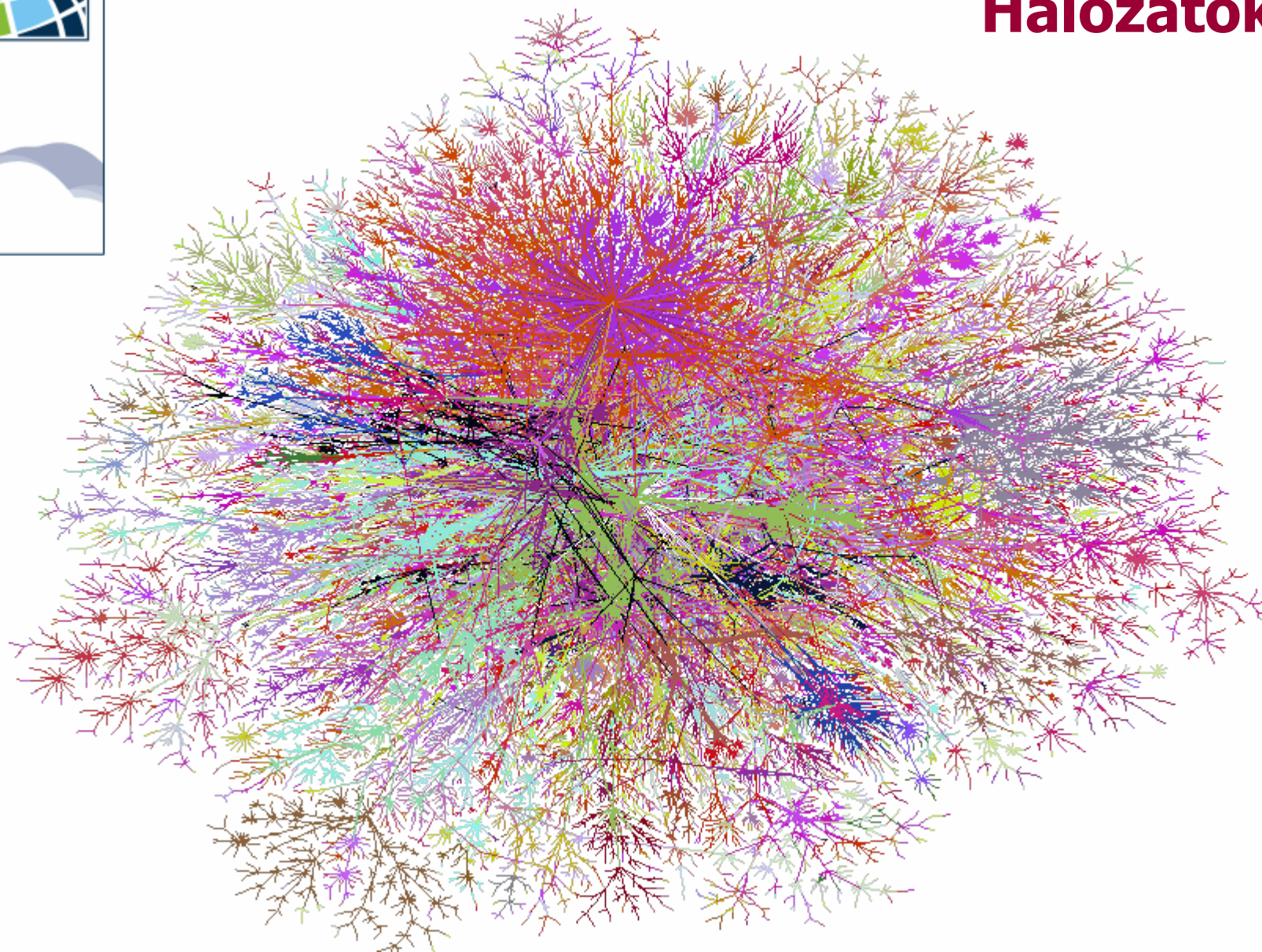
1962



2002

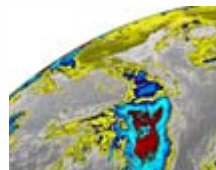
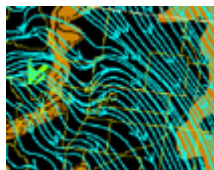
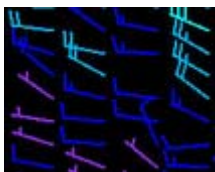






Az adatok lehetnek alfanumerikus (betű, szám), szimbolikus (jelkulcs), grafikus (rajz), képi (fénykép, szkennelt kép), vagy multimédia elemek (hang, videó stb.).

Year	Population	Area	Density
1990	1000000	100000	10
1995	1100000	110000	10
2000	1200000	120000	10
2005	1300000	130000	10
2010	1400000	140000	10



Lényeges, hogy az adatokból interpretálással (értelmezéssel), manuális vagy automatizált feldolgozással információk nyerhetők.



Adatrobbanás





1962



2007



Search

Fly To

e.g., San Francisco

Places

- London Eye, UK
- Sydney Olympic Site, Australia
- Red Square, Russian Federation
- Mount Saint Helens, US
- Former Republican Palace, Iraq
- Manhattan Island, US
- Forbidden City, China
- Reichstag, Germany
- Google Campus, US
- default
- Temporary Places
 - [parliament](#)
Created with [Google SketchUp](#)
 - 3D Warehouse
 - [Budapest - House of Parliament](#)
Budapest, the capital of Hungary

Layers

View:

- Primary Database
- Terrain
- roads
- borders
- Populated Places
- Alternative Place Names
- 3D Buildings
- Gas, Food, Lodging
- Featured Content
- National Geographic Magazine
- Google Earth Community
- Shopping and Services
- Transportation
- Geographic Features
- Parks and Recreation Areas

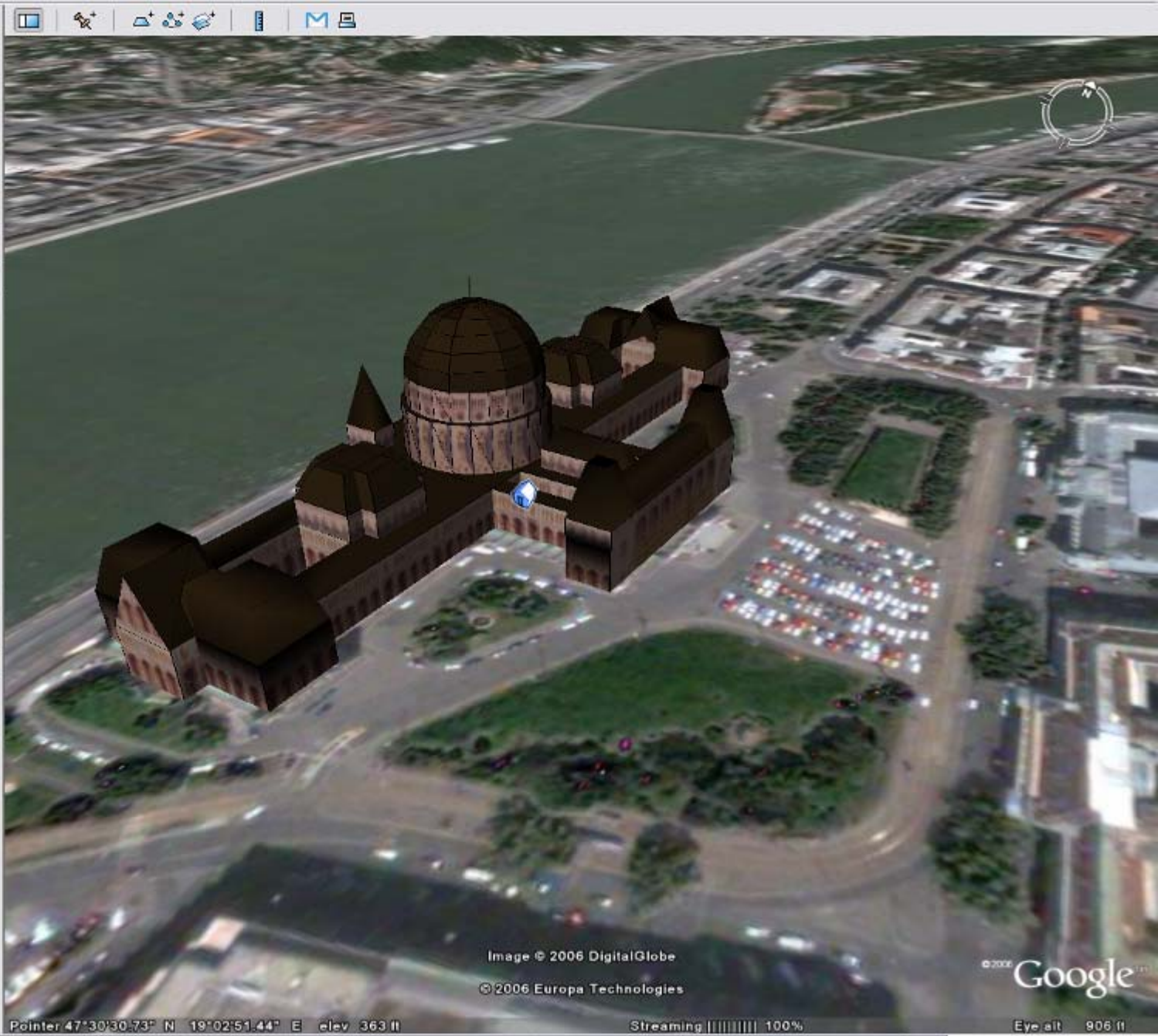
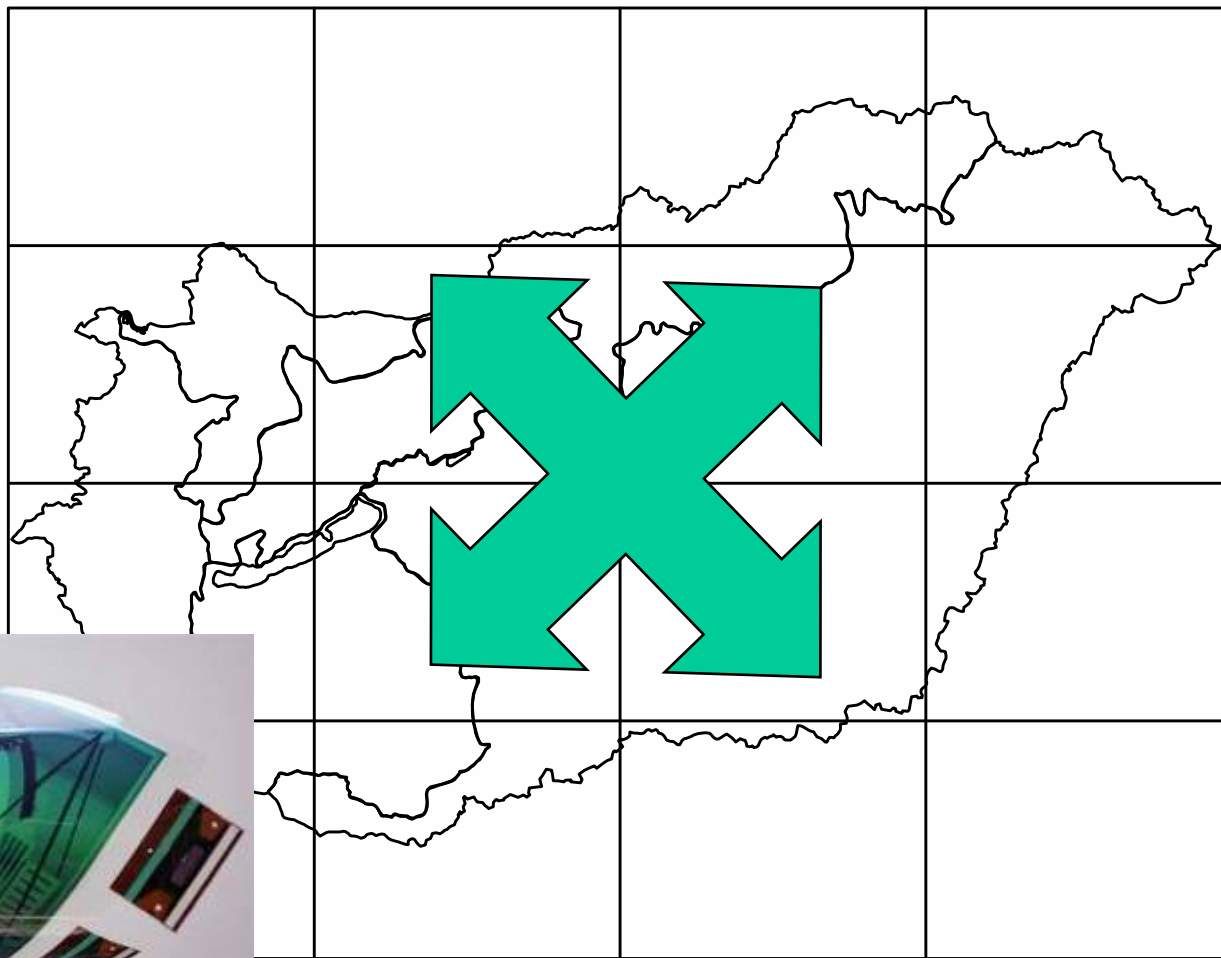
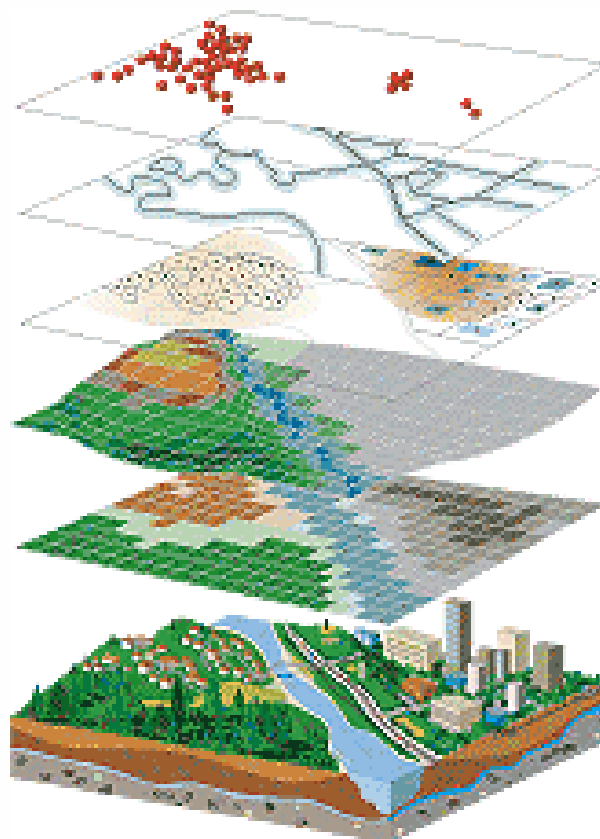
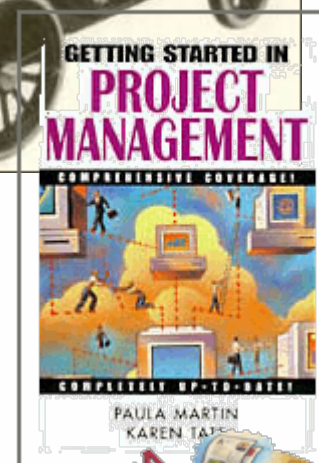


Image © 2006 DigitalGlobe
©2006 Europa Technologies











Tendenciák

Analóg
Manuális
Lokális
Adat
Termék
Általános
Diszkrét
2D
Statikus

> **Digitális**
> **Automatikus**
> **Globális**
> **Információ**
> **Szolgáltatás**
> **Testreszabott**
> **Folytonos**
> **3D**
> **Dinamikus**

Top-down
Geographical

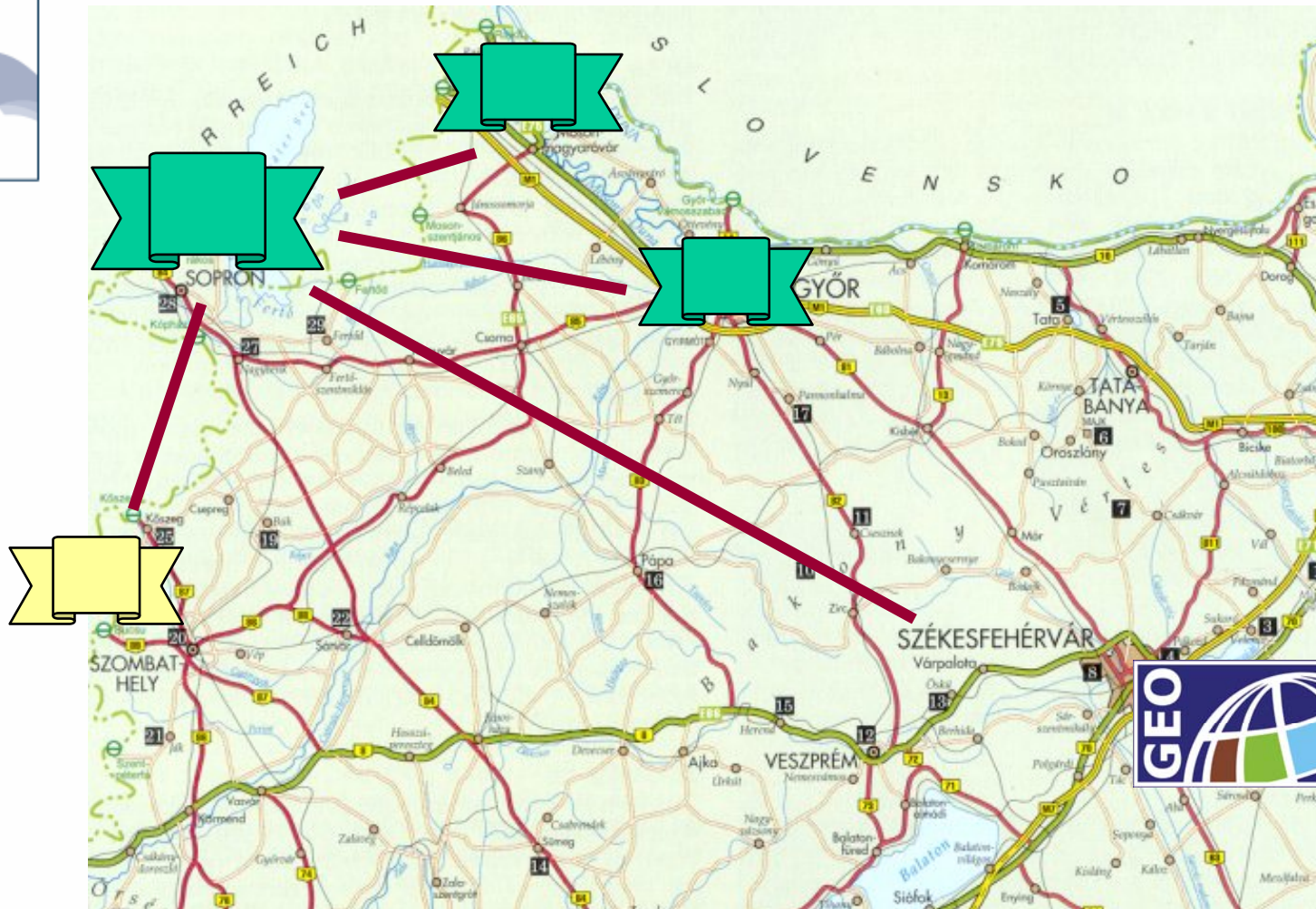
> **Bottom-up**
> **GeoSpatial**

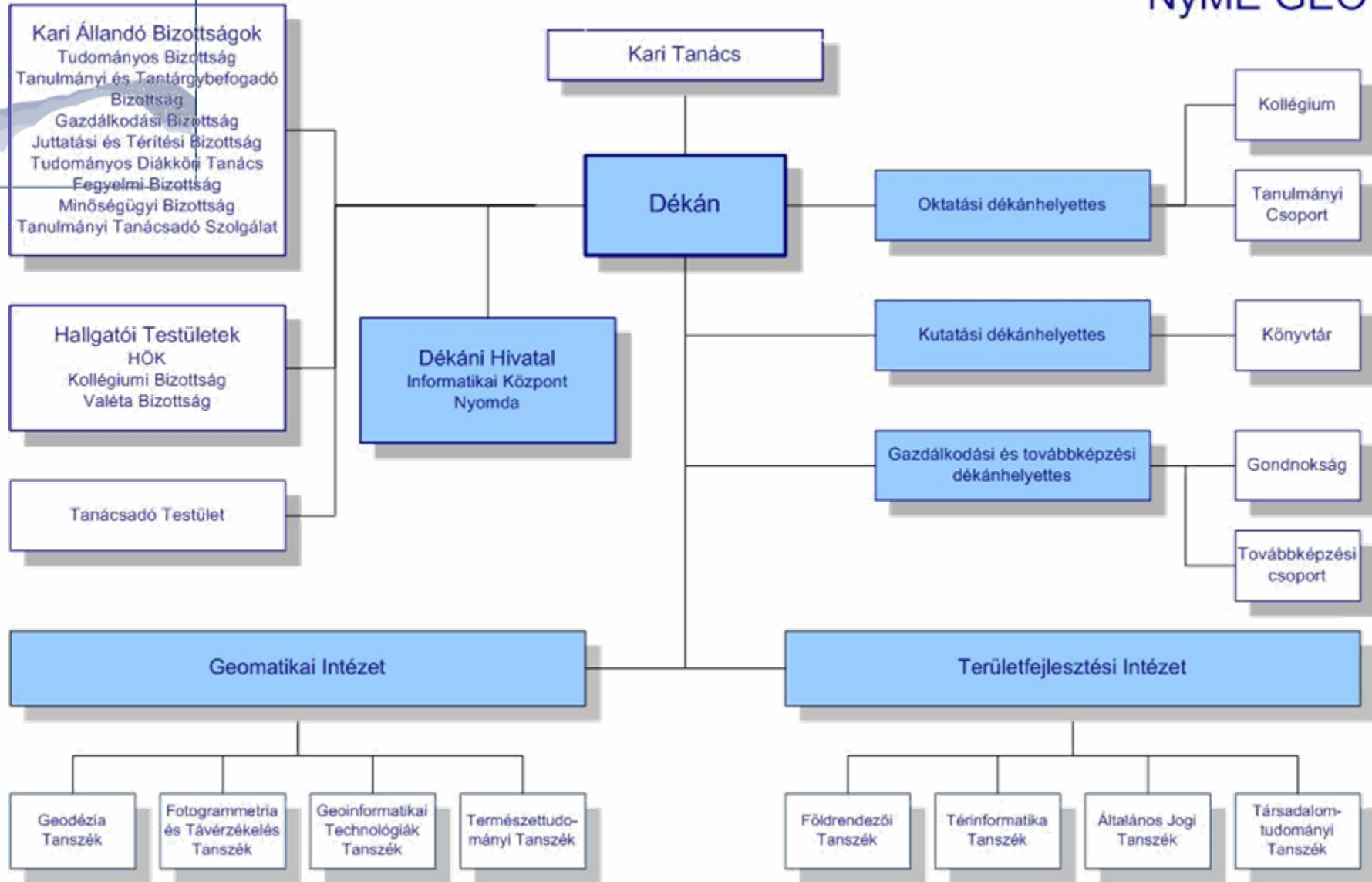




Nyugat-Magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar 2002-2007









Főiskolai szintű képzés

- **Földmérő szak**
 - **Mérő szakirány**
 - **Térinformatika szakirány**
- **Földrendező szak**
- **Ingyatlan-nyilvántartási szervező szak**

Szakirányú továbbképzés

- **UNIGIS - Geoinformatikai**
- **Földügyi informatikai**
- **Ingyatlan-kataszteri**
- **Építési geodézia**





FIG



Professional Education
Spatial Information Management

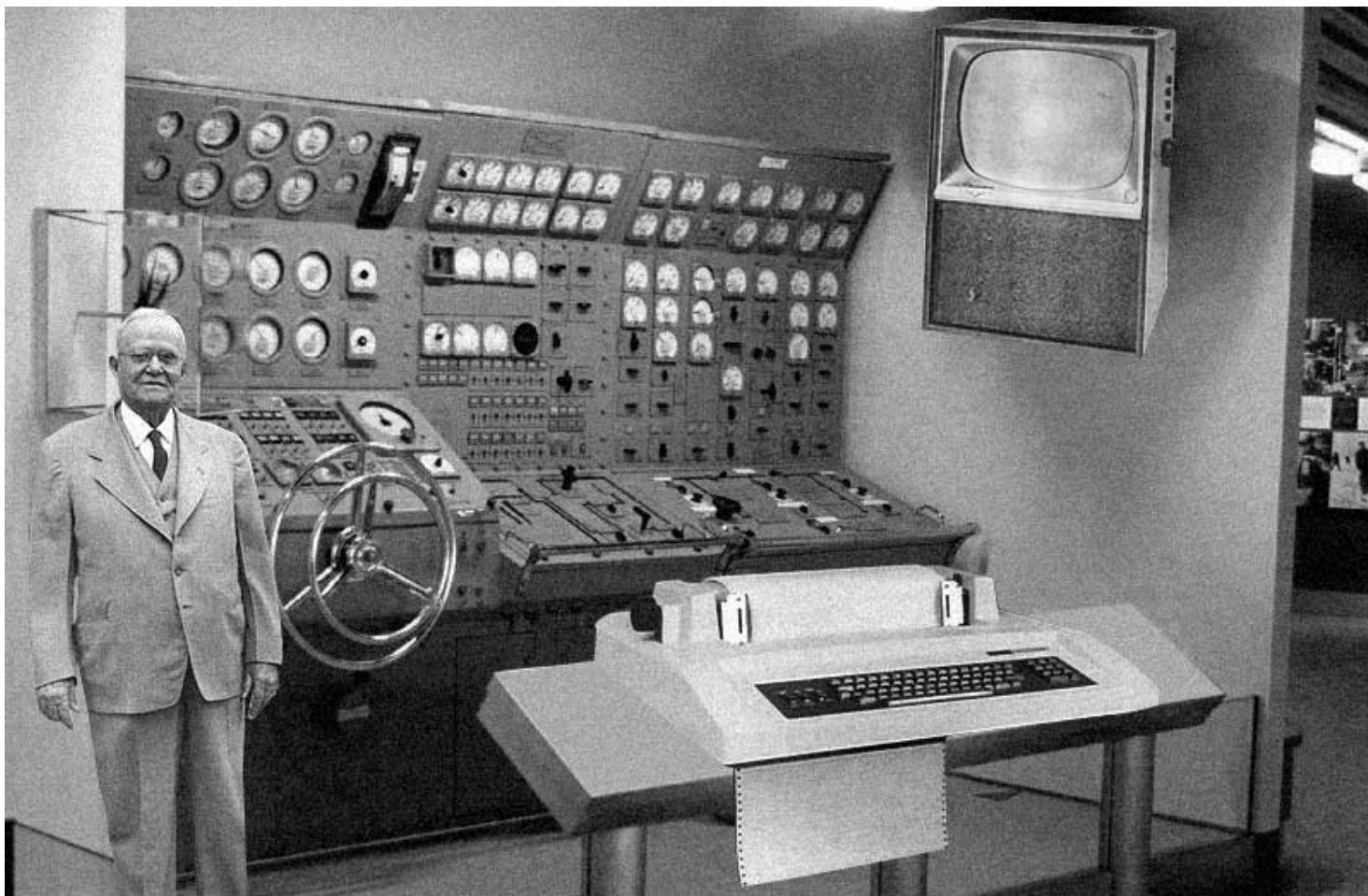
Positioning and Measurement
Engineering Surveys

Cadastre & Land Management
Spatial Planning & Development
Valuation and the Management of Real Estate
Construction Economics and Management



Enemark, 2001





2004

Scientists from the RAND Corporation have created this model to illustrate how a "home computer" could look like in the year 2004. However the needed technology will not be economically feasible for the average home. Also the scientists readily admit that the computer will require not yet invented technology to actually work, but 50 years from now scientific progress is expected to solve these problems. With teletype interface and the Fortran language, the computer will be easy to use and only

BSc - 2005

Földmérő- földrendező szak

- Geoinformatikai szakirány
- Földrendezői szakirány
- Ingatlan-kataszteri szakirány



BA - 2006

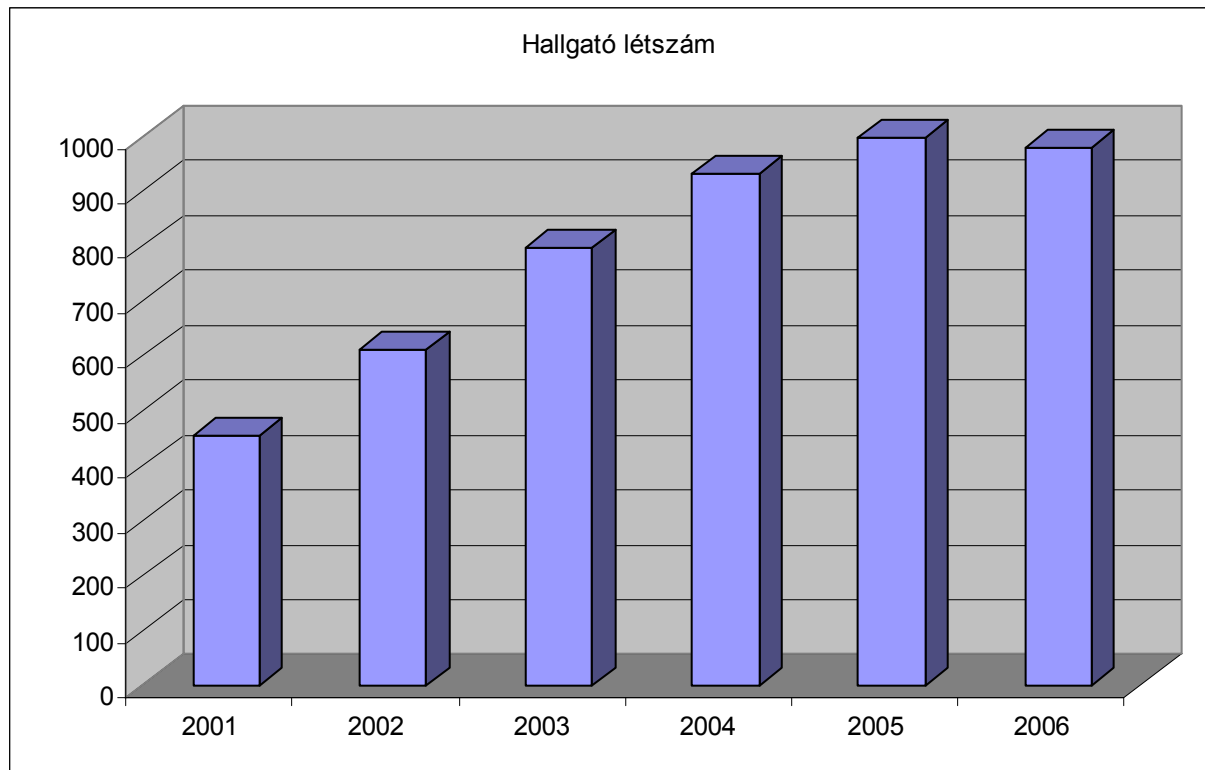
Igazgatásszervező szak

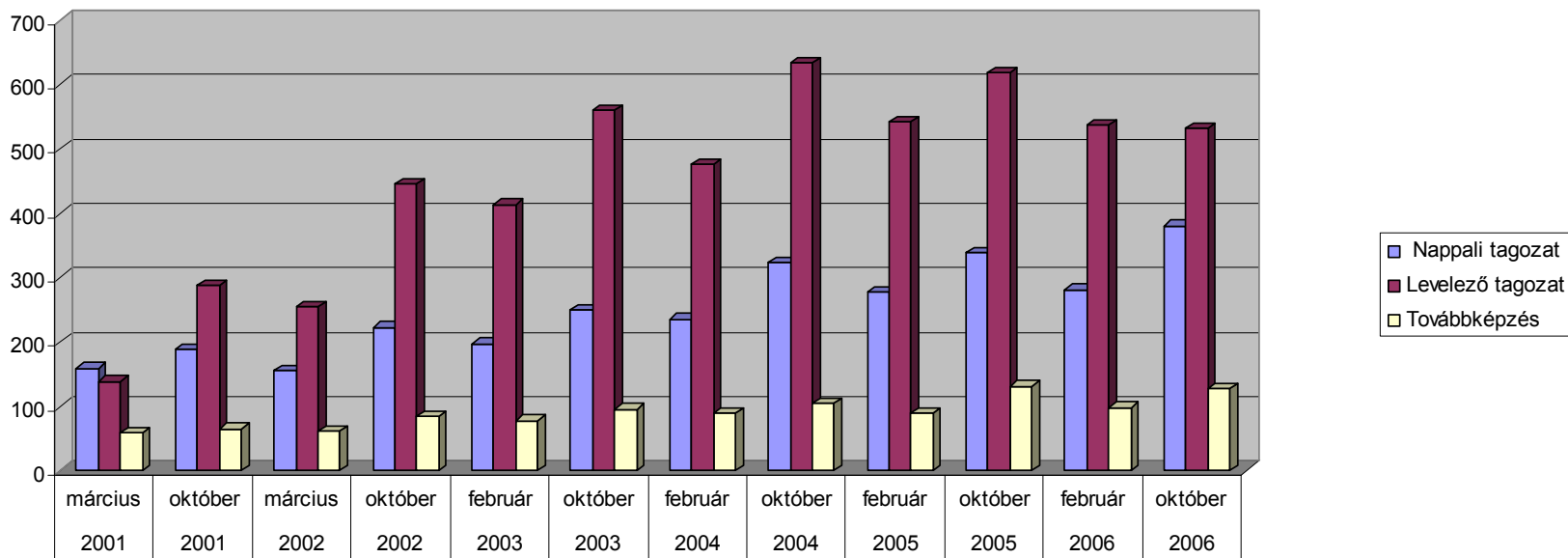
- Ingatlan-nyilvántartási szakirány





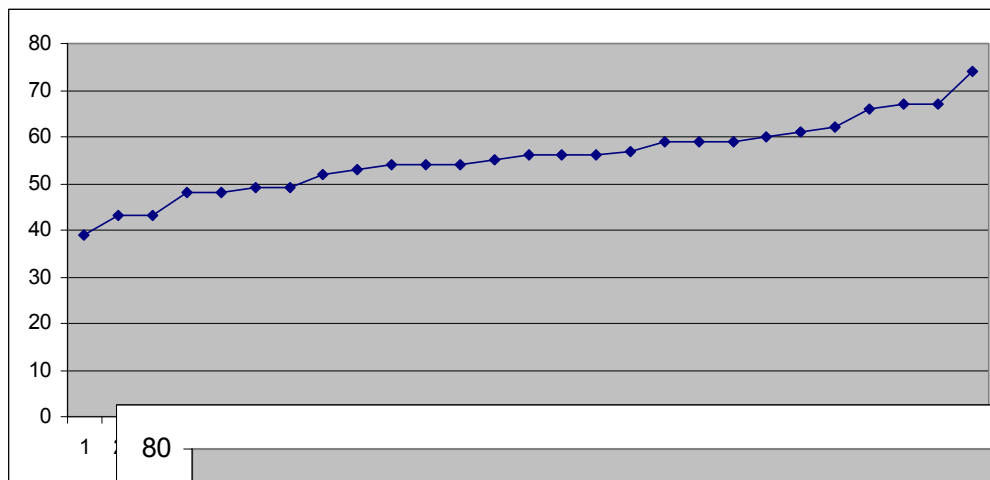
Hallgatói létszám



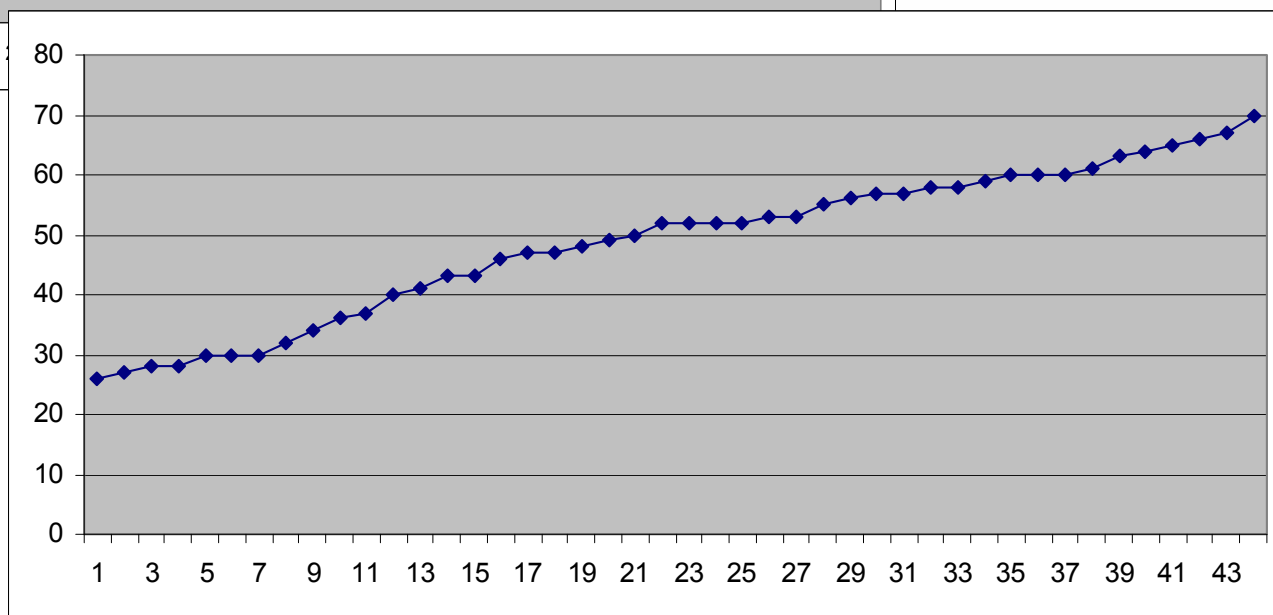


Oktatói életkor

2002



2007





Mesterképzés MSc /előkészületben/

- **Geoinformatikus**
 - NyME
 - SzTE
 - **ELTE**
 - DE ATC
- **Birtokrendező mérnök**





Birtokrendező mérnök



(ENGINEER)

Technics

(LAWYER)

Laws

(ARCHITECT)

Design

REAL PROPERTY

Surveying
mapping

Cadastre
Land management

Spatial planning
Sectoral planning


AALBORG UNIVERSITY





Doktori program 2007

- **Roth Gyula Erdészeti és Vadgazdálkodási Tudományok Doktori Iskola**
 - **Mikovinyi Sámuel Doktori Program**



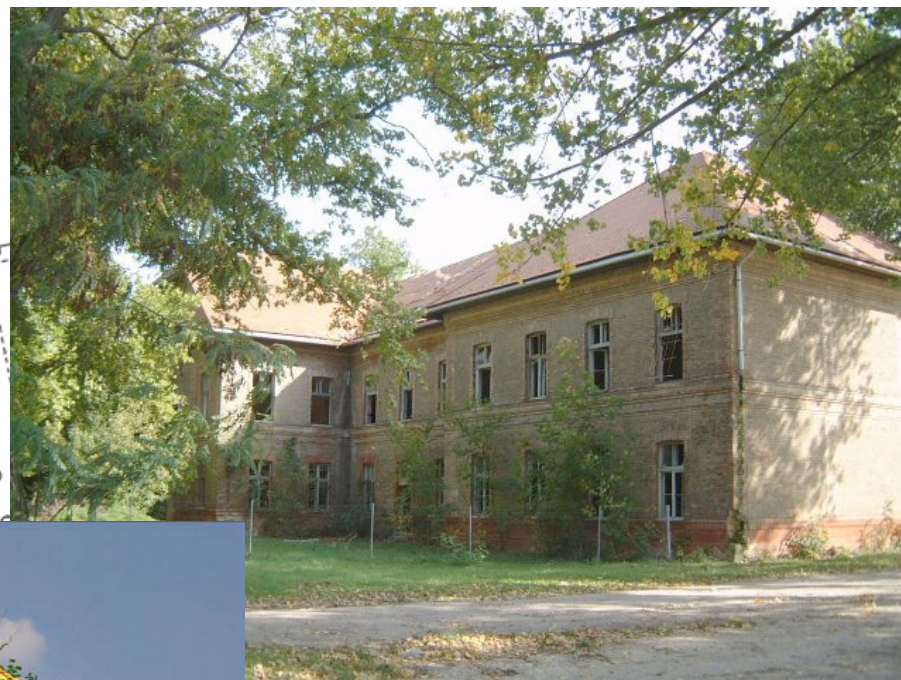




Földügyi és Térinformatikai Tudásközpont

SZÉKESFEHÉRVÁR
GYALOGSÁGI LAKTANYA

M = 1:1000



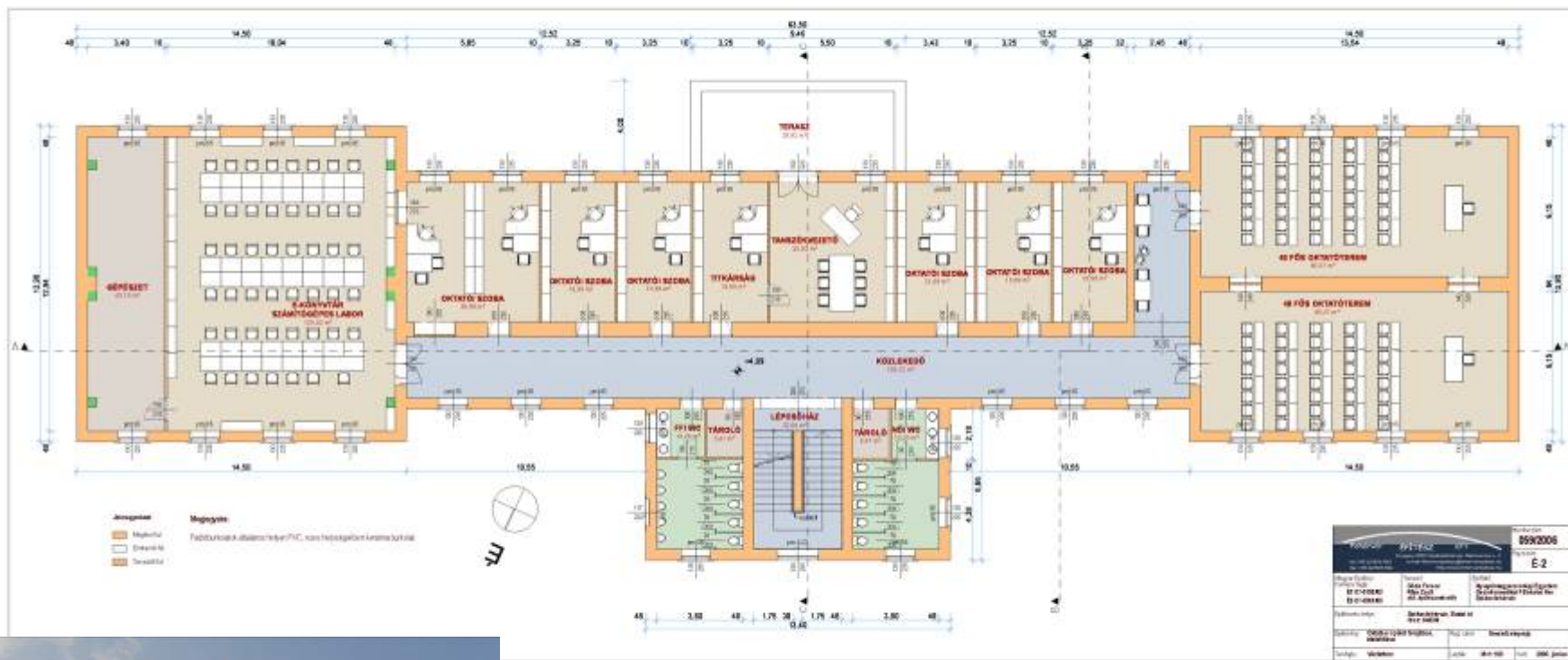
JELMAGYARÁZAT

- | | |
|------------------|---------------------|
| Épület | Fűves terület |
| Aszfalt burkolat | Fák, bokrok |
| Díszkert | Szennyezett terület |
| Határvonal | Lombos fák |
| Burkolatszél | Fenyőfélék |
| Lámpa oszlop | Bokrok |

Andrea
Székesfehérvár 1992



Földügyi és Térinformatikai Tudásközpont

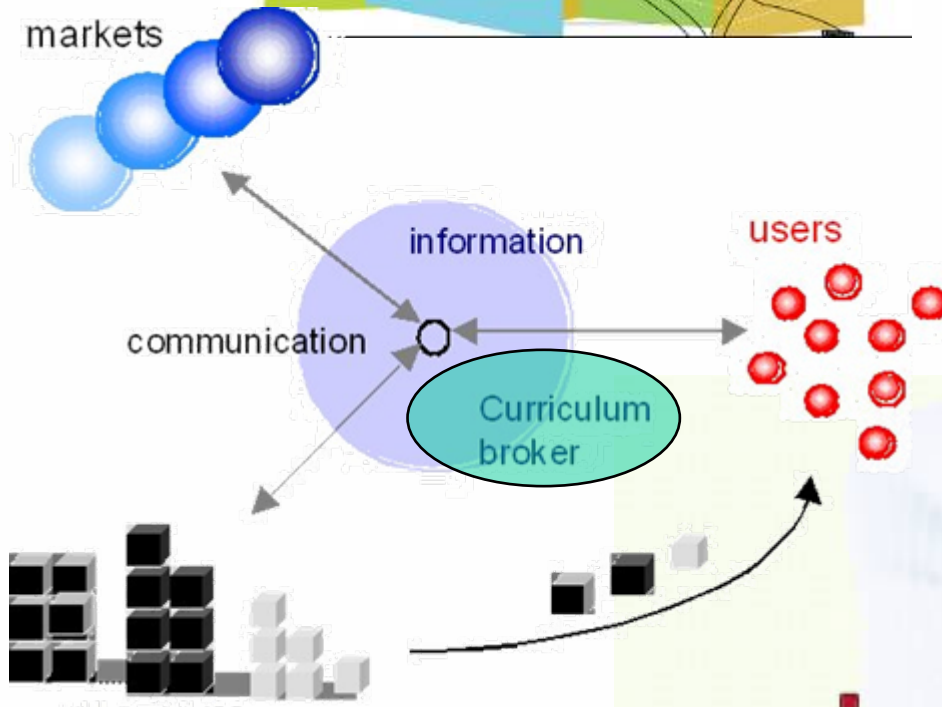
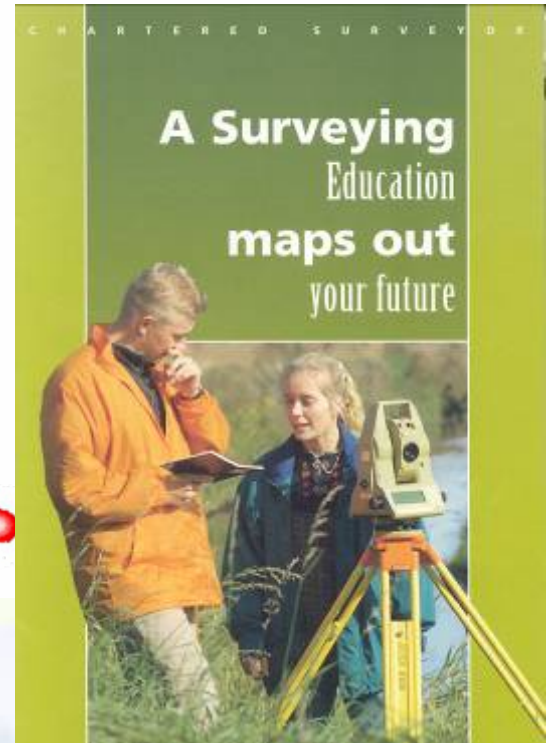


Földügyi és Térinformatikai Tudásközpont





Marketing



© CUBER universities



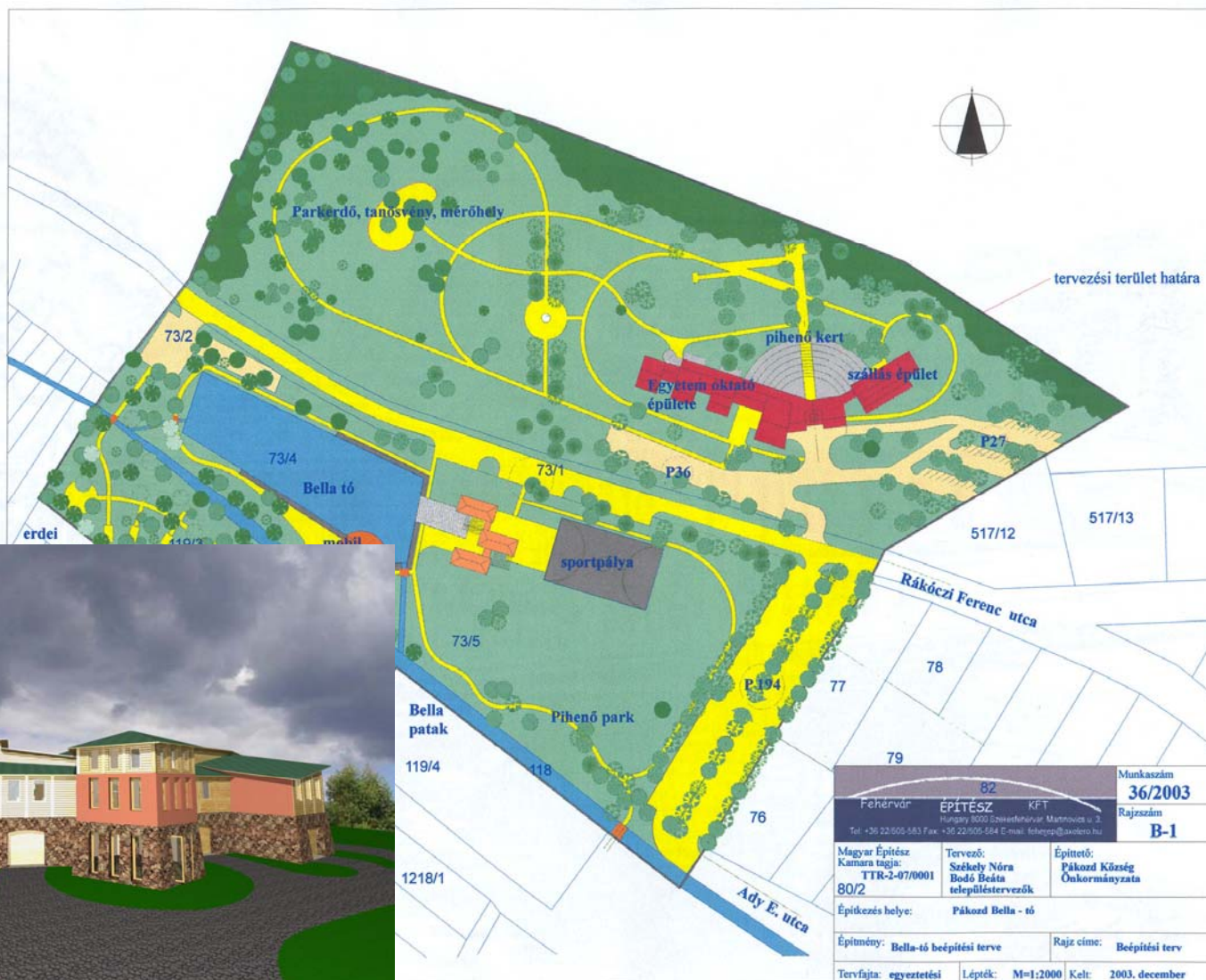
Digitális szakadék

felhasználók

szakértők

eLearning





Fehérvár 82 ÉPÍTÉSZ KFT Hungary 8263 Szentesfehérvár, Martonvászi u. 3. Tel: +36 22/505-583 Fax: +36 22/505-584 E-mail: feher82@axelero.hu		Munkaszám 36/2003 Rajzszám B-1
Magyar Építész Kamara tagja: TTR-2-07/0001 80/2	Tervező: Székely Nóra Bodó Beáta településtervezők	Építető: Pákozd Község Önkormányzata
Építkezés helye: Pákozd Bella - tó		
Építmény: Bella-tó beépítési terve		Rajz címe: Beépítési terv
Tervfajta: egyeztetési	Lépték: M=1:2000	Kelt: 2003. december





Konferenciák



*TELEPÜLÉSRENDEZÉS - BIRTOKRENDEZÉS
KONFERENCIA*



2006. november 9-10.

Agárd





Kezdőlap

- Kezdőlap
- Hírek
- Szervezet
- Képzések
- Hallgatóknak
- Felvételezőknek
- Hallgatói szervezetek
- Civil szervezetek
- Minőségügy
- Projektek
- Kincstár
- Elérhetőség
- Keresés

Bejelentkezés

Felhasználó

 Jelszó

 Jegyezze meg!
 Bejelentkezés

Elfelejtette a jelszavát?
 Még nem regisztrálta magát? **Regisztráljon most!**

Friss hírek

WAREMA, I. workshop
Látogatás az ESRI központjában
Meghívó a WAREMA nyilvános megbeszélésére
ITR 3/4 tanfolyam indul
Interjú a temesvári Ceepus ösztöndíjas diákkal

Látogatás az ESRI központjában

Márkus professzor úr – Karunk dékánjaként, és a FIG Oktatási Bizottságának elnökeként – hivatalos látogatást tett több amerikai egyetemen és az Environmental Systems Research Institute (ESRI) kaliforniai központjában.

[▶ Bővebben...](#)

Akkreditáció



Mint ismeretes az idei tanévben kerül sor az egyetem, illetve karunk akkreditációjára. Az akkreditációt segítő útmutatók és egyéb anyagok itt olvashatók.

[▶ Bővebben...](#)

March 2007

Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
				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			

Kapcsolatok



Felhasználók

Jelenleg 2 vendég olvas minket

GISOPEN 2007 konferencia



Az NYME-GEO immár tizedik alkalommal rendezi meg a **GisOpen konferenciát**, amely a szakma jeles

képviselőinek, a Kar egykori hallgatóinak hasznos találkozóhelyének bizonyult eddig és ígérkezik 2007. március 12-14-én is. Az idei GisOpen kiemelt témája: **A földméréstől a geoinformatikáig**

További tartalom...

[▶ GEO Karrieriroda](#)

ITR 3/4 tanfolyam indul

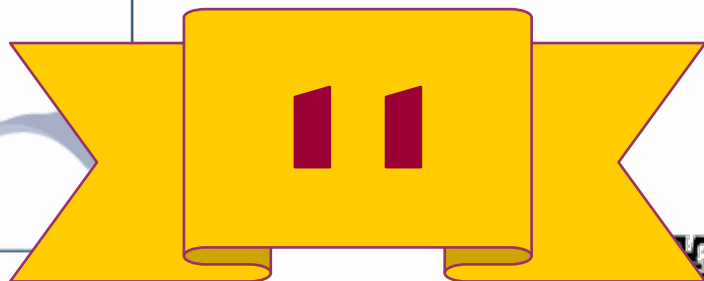
Az ország ma már jelentős részén készültek digitális térképek (**DAT** adatbázisok, **Külterületi Vektoros térképek**, **Belterületi és zártkerti Vektoros térképek** formájában). Legkésőbb a jövő év végéig a teljes országról lesznek már - legalábbis - digitális másolatai az ingatlan-nyilvántartási térképeknek.

A tanfolyam tematikája [itt](#) megtekinthető.

[▶ Bővebben...](#)



Jó szerencsét!



GIS OPEN 2007

