



A FÖLDÜGYI INFORMATIKA MODERNIZÁCIÓJA AZ E-KORMÁNYZAT TÜKRÉBEN

Szendrő Dénes
osztályvezető

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Földügyi és Térinformatikai Főosztály
Térinformatikai Osztály



AZ ELŐADÁS TARTALMA:



- **E-kormányzati elvárások**
- **E-kormányzati jogszabályok**
- **Földügyi-informatikai stratégiai elképzelések**
- **A földügyi szakág szervezete és informatikai közszolgáltatásai**
- **Az ingatlan-nyilvántartás informatikai korszerűsítése**
- **Folyamatban lévő fejlesztések**
- **A II. Nemzeti Fejlesztési Terv**
- **A földügyi informatika főbb felhasználási területei**
- **Az elmúlt évek fontosabb eredményei képekben**



E-KORMÁNYZATI INFORMATIKAI KÖVETELMÉNYEK:



- Hatalmat gyakorló állam helyett elektronikusan szolgáltatató, ügyintéző közigazgatás megvalósítása
- Infokommunikációs esélyegyenlőség biztosítása (fő)város és vidék között
- Állampolgárok felkészítése elektronikus szolgáltatások fogadására (elektronikus analfabétizmus mérséklése)
- Reális felhasználói igényeken alapuló szolgáltatások
- Költség-hatékonyan fejleszthető és üzemeltethető szolgáltatások
- Közérthető, átlátható és ellenőrizhető szolgáltatások
- Informatikailag biztonságos szolgáltatások
- Személyes adatok védelmét biztosító szolgáltatások
- EU-s követelményeknek megfelelő szolgáltatások
 - ◆ transznacionális (globális + multinacionális) rendszerek



E-KORMÁNYZATTAL KAPCSOLATOS JOGSZABÁLYOK:

- 50/1998. (III. 27.) Korm. rendelet a zártcélú távközlő hálózatokról
- 148/2002. (VII. 1.) Korm. rend. a Miniszterelnöki Hivatalról
- 141/2002. (VI. 28.) Korm. rendelet az informatikai és hírközlési miniszter feladat- és hatásköréről
- 1054/2004. (VI. 3.) Korm. hat. a kormányzati informatika fejlesztésének koordinálásával kapcsolatos egyes feladatokról
- 184/2004. (VI. 3.) Korm. rendelet az elektronikus közigazgatási ügyintézésről és a kapcsolódó szolgáltatásokról
- 2004. évi CXL. törvény a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól
- 44/2005. (III. 11.) Korm. rendelet a kormányzati informatika koordinációjáról és a kapcsolódó eljárási rendről



FÖLDÜGYI INFORMATIKAI STRATÉGIAI ELKÉPZELÉSEK (1) :



- Informatikai menedzsment megerősítése (vertikális és horizontális szinten)
- Integrálhatóság biztosítása a kormányzati és az EU-s közigazgatási rendszerekhez (kormányzati portál)
- Ügyfél-centrikus, ügyfél-barát és ügyintézőt segítő informatikai szolgáltatások kialakítása (gyors Internetes elérés, e-üzenet, e-fizetés)
- Informatikai biztonság fokozása (e-ügyfél-kapu, e-jogosultság, e-aláírás, e-időpecsét)



FÖLDÜGYI INFORMATIKAI STRATÉGIAI ELKÉPZELÉSEK (2) :



- **Az adatok 3D térinformatikai rendszerbe foglalása (szöveges és grafikus adatbázisok összekapcsolása)**
- **Egységes adatpolitika kidolgozása (részbeni önfenntartás céljából)**
- **Feladatok ki- és visszaszervezésének kérdése (outsourcing, insourcing)**
- **Osztott (helyi) vagy központi adatbázisok felelősségének kérdése**
- **Költséghatékonyság biztosítása**



AZ ÁLLAMI FÖLDÜGY SZERVEZETE:

- **Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium**
 - ◆ **Szakágat felügyelő helyettes államtitkár**
 - ◆ **Földügyi és Térinformatikai Főosztály**
 - **Földmérési és Térképészeti Osztály**
 - **Ingyatlan-nyilvántartási Osztály**
 - **Földvédelmi és Földhasználati Osztály**
 - **Térinformatikai Osztály**
 - ◆ **Magyar Nemzeti Földalapkezelő Szervezet**



A FÖLDÜGYI SZAKÁG SZERVEZETE:

- 129 körzeti (kerületi) földhivatal
- 20 megyei (fővárosi) földhivatal
- Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI)
- Nemzeti Kataszteri Program
Közhasznú Társaság



A KÖRZETI FÖLDHIVATALOK INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSAI:



- Ingatlan-nyilvántartás vezetése
- Földhasználói nyilvántartás vezetése
- Földvédelmi tevékenység végzése
- Földmérési tevékenység irányítása
- Kataszteri térképek aktualizálása
- Kataszteri térképezés koordinálása
- Adatszolgáltatás biztosítása



A MEGYEI FÖLDHIVATALOK INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSAI:



- **Kataszteri térképek minőségi vizsgálata és átvétele**
- **Kataszteri, földügyi és földmérési adatok szolgáltatása**
- **Értéknövelt termékek szolgáltatása**



A FÖMI INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSAI (1):



- **Geodéziai alappont-hálózatok fejlesztése, karbantartása**
- **Földügyi (kataszteri, topográfiai) térképészet koordinálása**
- **Minőségi ellenőrzés és átvétel**
- **Térképi adatok archiválása és szolgáltatása**
- **Digitális térképek, GIS, LIS, távérzékelés és ortofotó kutatás-fejlesztése**
- **Földhivatalok támogatása**



A FÖMI INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSAI (2):



- **Ország határpontjainak karbantartása**
- **Közigazgatási határok nyilvántartása**
- **Földrajzi nevek gyűjtése és szolgáltatása
(1:100 000 ma. térkép: 80 ezer név)**
- **Távérzékelési adatok gyűjtése, archiválása és értékesítése**
- **Mezőgazdasági és környezetvédelmi távérzékelés**
- **A földüggyel és a térképészettel kapcsolatos dokumentumok kezelése**
- **Delegált feladatok végzése (MePAR karbantartása, távérzékeléses területalapú támogatás ellenőrzése)**



FÖMI PROJEKTJEI (1):



- **Közigazgatási határok adatbázisa**
- **Global Navigation Satellite System (GNSS) referencia állomások létrehozása (12-ből 8 üzemel)**
- **CORINE Land Cover műhold felvételek alapján készült felszínborítottsági adatbázis (1:100000 és 1:50000 méretarány)**
- **NÖVÉNYMONITORING vetésterület, termésbecslés és fertőzöttség meghatározása**
- **TÁMEL területalapú támogatások ellenőrzésére**



FÖMI PROJEKTJEI (2):



- **1:10 000 méretarányú topográfiai térképek**
(4098 színes nyomtat, domborzati fedvény, síkrajzi, vízrajzi fedvény)
 - ◆ Raszteres geokódolt állomány létrehozása
 - ◆ Szintvonalak vektorizálása
 - ◆ Síkrajzi- és vízrajzi fedvények vektorizálása
- **Digitális domborzatmodell előállítás**
(5x5 méteres grid intervallummal és 0.8 m magassági pontossággal)



FÖMI PROJEKTJEI (3):



- **Magyarország légi fényképezése 2000., 2005.**
 - ◆ 4500 m magasság
 - ◆ 1m x 1m pixel méret
 - ◆ 1:30 000 méretarány
 - ◆ 7500 szelvény

- **Ortofotó készítése**
 - ◆ 63 cm x 63 cm pixel méret
 - ◆ 1:10000 méretarány
 - ◆ 1400 szelvény



FÖMI-HEZ DELEGÁLT INFORMATIKAI FELADATOK (1):



- **Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) üzemeltetése és karbantartása az EU-s és hazai területalapú mezőgazdasági támogatások igényléséhez, nyilvántartásához és ellenőrzéséhez**
 - ◆ **Mezőgazdasági parcella:**
 - ◆ **Összefüggő földterület, amelyen**
 - **egy gazdálkodó**
 - **azonos technológiával**
 - **egyetlen növénykultúrát termeszt**



FÖMI-HEZ DELEGÁLT INFORMATIKAI FELADATOK (2):



- **MePAR Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer bázis eleme:**
 - ◆ **Fizikai Blokk:**
 - ◆ A MePAR referencia egysége
 - ◆ A parcellák elhelyezkedésének azonosítására szolgál a mezőgazdasági támogatás kérelménél, ellenőrzésénél
 - ◆ Természetes határokkal (patak, vasút, fasor stb.) rendelkező földterület
 - ◆ Egy vagy több táblát tartalmazhat
 - ◆ Egyedi azonosítója van
 - ◆ A teljes és a támogatható terület értékével rendelkezik



FÖMI-HEZ DELEGÁLT INFORMATIKAI FELADATOK (3):



- **MePAR összetevői:**
 - ◆ **Fizikai blokkok határvonalai**
 - ◆ **Támogatásra nem jogosult területek határvonalai**
 - ◆ **Fizikai blokkok teljes és támogatásra jogosult területe**
 - ◆ **Fizikai blokkok azonosítója**
 - ◆ **Kataszteri fedvény
(vektoros vagy raszteres)**
 - ◆ **Tematikus rétegek**



FÖMI-HEZ DELEGÁLT INFORMATIKAI FELADATOK (4):



- **MePAR Honlap és Böngésző szoftver üzemeltetése**
- **MePAR 2004-es jellemzői:**
 - ◆ **Településenként kifüggesztett 1:10000 méretarányú, A0 méretű áttekintő blokkterképek száma: 4767 db.**
 - ◆ **EU-s támogatást igénylő gazdálkodók száma: 220300 ügyfél**
 - ◆ **Gazdálkodóknak kiküldött egyedi 1:5000 méretarányú, A3 méretű blokkterképek száma: 980 ezer db.**



FÖMI-HEZ DELEGÁLT INFORMATIKAI FELADATOK (5):

- **TERÜLETALAPÚ EU-S ÉS HAZAI MEZŐGAZDASÁGI TÁMOGATÁSOK TÁVÉRZÉKELÉSES ELLENŐRZÉSE**
 - ◆ Szuper felbontású (1m x 1m vagy jobb) űrfelvételek a pontos területmérés érdekében
 - ◆ A támogatást kérő gazdálkodók 4%-ának ellenőrzése nagy felbontású űrfelvételes sorok felhasználásával
 - ◆ 2004-ben 8500 gazdálkodó támogatáskérelmének ellenőrzése



DIGITÁLIS VEKTOROS KATASZTERI TÉRKÉPEK ELŐÁLLÍTÁSA:

- FÖMI keretei között OMFB és FVM támogatással:
 - ◆ 1996: Digitális Alaptérkép (DAT) szabvány és szabályzat-rendszer kidolgozása
 - ◆ 1998-tól: DAT állományok belső konzisztencia szoftveres vizsgálata állami átvételhez
- NKP Kht. keretek között FVM támogatással:
 - ◆ 1997-től: digitális alaptérképek előállítását



A NEMZETI KATASZTERI PROGRAM KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG INFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSAI:

- **Kormánygaranciával biztosított bankhitelből**
 - ◆ 1997- 2004.: Digitális alaptérkép (DAT) előállíttatása 6.6 milliárd forint felhasználásával
 - ◆ Belterület 97070 ha (16%)
 - ◆ Zártkert 15022 ha (8%)
 - ◆ Külterület 356658 ha (4%)
 - ◆ 2004-2007.: Digitális vektoros földmérési alaptérkép előállíttatása 9.8 milliárd forint felhasználásával
 - ◆ Cél: 2005. KÜVET, 2007. BEVET
 - ◆ DATVIEW térképkezelő szoftver kifejlesztése



AZ INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS INFORMATIKAI KORSZERŰSÍTÉSE (1):



- **PHARE támogatással:**
 - ◆ 1994: KDIR – Komplex Decentrális Ingatlan-nyilvántartási Rendszer
 - ◆ 1996: BIIR – Budapesti Ingatlan-nyilvántartási Információs Rendszer
 - ◆ 2000: TAKAROS - Térképen Alapuló Kataszteri Rendszer Országos Számítógépesítése
 - ◆ 2000: KÉKES - digitális térképkezelő rendszer
- **SVÁJCI támogatással:**
 - ◆ INFOCAM – fővárosi térképkezelő rendszer



AZ INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS INFORMATIKAI KORSZERŰSÍTÉSE (2):



■ **Költségvetési támogatással :**

- ◆ 1994 – 97: ingatlan-nyilvántartás adatbázisba vitele földhivatali keretek között
- ◆ 2000: FŐNYIR földhasználói nyilvántartási rendszer kifejlesztése
- ◆ 2002: Körzeti földhivatalok korszerűsítése
- ◆ 2002-2003: Fővárosi kerületek földhivatalának felújítása
- ◆ 2005: Körzeti földhivatalok hardver-beruházása DAT, KÜVET, BEVET, MePAR digitális térképek kezelése céljából



AZ INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS INFORMATIKAI KORSZERŰSÍTÉSE (4):



■ **Költségvetési támogatással :**

- ◆ **2003: TAKARNET sáv szélességének bővítése 1-2 Mbps, 256-440 illetve 128 Kbps-ra a Fővárosi Kerületi Földhivatalba való bedolgozás céljából**
- ◆ **2004: Ügyfélszolgálat megnyitása**
 - ◆ **Budapesten a Lurdy-házban**
 - ◆ **Székesfehérváron az Auchan üzletközpontban**
- ◆ **2005: Bp. Lehel-téri ügyfélszolgálat megnyitása**
- ◆ **2006: Bp. Lehel-téri körzeti földhivatal létrehozása (FKFH adatbázisának megosztása)**



AZ INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS INFORMATIKAI KORSZERŰSÍTÉSE (5):



■ **Költségvetési forrásból:**

- ◆ **2005: Térképi szolgáltatás a TAKARNET-en keresztül a fővárosi informatikai rendszerből**
- ◆ **2005: Név szerinti országos keresések kifejlesztése**
- ◆ **2005: e-mail küldés tulajdoni lap változásról**
- ◆ **2006: Ügyintézési határidők figyelése**
- ◆ **2006: Formanyomtatványok TAKARNET-ről történő szolgáltatása**
- ◆ **2006: Térképi szolgáltatás a TAKARNET-en keresztül vidéki ITR állományokból**



AZ INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS INFORMATIKAI KORSZERŰSÍTÉSE (6):

- **PHARE támogatással:**
 - 2003-2005: META**
 - megyei térinformatikai takaros rendszer
 - ◆ Körzetek adatainak archiválása, elemzése
 - ◆ Vezetői információs rendszer
 - ◆ Értéknövelt adatok szolgáltatása
 - ◆ Földügyi stratégiai terv elkészíttetése
META projekt részeként



PARLAGFŰ FELDERÍTÉSÉHEZ VESZÉLYEZTETETTSÉGI TÉRKÉPEK ELŐÁLLÍTÁSA:



- ◆ Korszerű technikai megoldásokat és gyors ügyintézészt lehetővé tevő átfogó jogi szabályozás.
- ◆ Helyszíni felderítést és tájékoztatást támogató – távérzékeléses technikával készült – térképek 2 hetenkénti készítése és felhasználása.
- ◆ Helyszíni ellenőrzéseket és méréseket támogató, térinformatikai rendszerbe integrált GPS technológia.
- ◆ Védekezésben résztvevő szervezetek közötti gyors adatközlést és intézkedést lehetővé tevő központi szerver létrehozása és működtetése.
- ◆ Veszélyeztetettség országos kimutatása Interneten (FVM / FÖMI honlap)



FOLYAMATBAN LÉVŐ INFORMATIKAI FEJLESZTÉSEK:

- Ingatlan-nyilvántartás alfanumerikus és térképi adatainak összekapcsolása , forgalomba adása térinformatikai rendszerben
- Tulajdoni lapok változásairól értesítés küldése (e-mail, SMS) külön megrendelésre
- Elektronikusan hiteles tulajdoni lap szolgáltatása
- Okmányirodai lekérdezésekhez szoftvermódosítás
- Megyei TAKAROS (META) üzembe állítása
- Kormányzati gerinchálózatra való csatlakozás
- Kormányzati ügyfélkapuhoz való csatlakozás



AZ FVM KIEMELT TÉMÁI A II. NEMZETI FEJLESZTÉSI TERVBEN:

- **A biomassza komplex hasznosítása, különös tekintettel az alternatív energiafelhasználás bővítésére**
- **Az agrárlogisztikai rendszer fejlesztése**
- **A biotechnológia, mint innovációs erő felhasználása**
- **A vízgazdálkodás fejlesztése és megtartása**



A FÖLDÜGY KIEMELT TÉMÁI A II. NEMZETI FEJLESZTÉSI TERVBEN:



- Elektronikus földhivatali nyilvántartás
- Digitális földhivatal
- EUPOS magyarországi megvalósítása
- Műholdas helymeghatározás földi referencia hálózatának kiépítése
- Nemzeti Téradat Infrastruktúra létrehozása
- Digitális vektoros térképek előállítása
- Magyar űralkalmazási lehetőségek kiaknázása
- Nemzeti Távérzékelési Központ a FÖMI-ben



A FÖLDÜGYI INFORMATIKA FELHASZNÁLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI AZ AGRÁRIUMBAN (1):

- **Precíziós gazdálkodás (szántás, vetés, permetezés)
GPS-es helymeghatározás, hozam-, tápanyag-
ellátottsági- és talaj-összetételi térképek alapján**
- **Területalapú támogatás kérelmezése (MePAR)**
- **Támogatás távérzékeléses és GPS-es ellenőrzése**
- **Termésbecslés távérzékeléssel**
- **Parlagföld és parlagfű feltérképezése távérzékeléssel
és GPS-es határszemlével**
- **Növény-egészségügyi megfigyelés és talajprobléma
felderítés távérzékeléssel**
- **Vízgyűjtők, csatornák menedzselése távérzékeléssel**



A FÖLDÜGYI INFORMATIKA FELHASZNÁLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI AZ AGRÁRIUMBAN (2):

- Talaj-, bel- és árvíz feltérképezése légi- és műhold felvétellel
- Aszály-, vihar-, jég- és fagykár monitorozás távérzékeléssel
- Kár felmérése biztosításhoz távérzékeléssel
- Katasztrófa (tűz, sugárzás, földrengés stb.) felmérése
- Hozamjóslás modellezése mintavételezéssel
- Állategészségügyi térképek készítése
- Agrár-statisztikai térképek előállítása



FÖLDÜGYI INFORMATIKAI ADATOKAT HASZNÁLÓ FVM SZERVEZETEK:



- Földhivatalok hálózata + FÖMI + NKP Kht. + CELK Kht.
- Nemzeti Földalapkezelő Szervezet + megyei kirendeltségek
- Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal + megyei hivatalok
- Megyei (fővárosi) Állategészségügyi és Élelmiszer-ellenőrző állomások + 6 intézet
- Növény- és Talajvédelmi Szolgálat (Központi és 19 megyei)
- Megyei (fővárosi) Földművelésügyi Hivatalok + a falugazdász hálózat
- Állami Erdészeti Szolgálat + 10 igazgatósága
- Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet és részjogkörű területi szervei + 2 intézet
- Az FVM 38 oktatási, kutatási és fejlesztési intézete



A FÖLDÜGYI INFORMATIKA TOVÁBBI FELHASZNÁLÁSÁNAK TERÜLETEI:

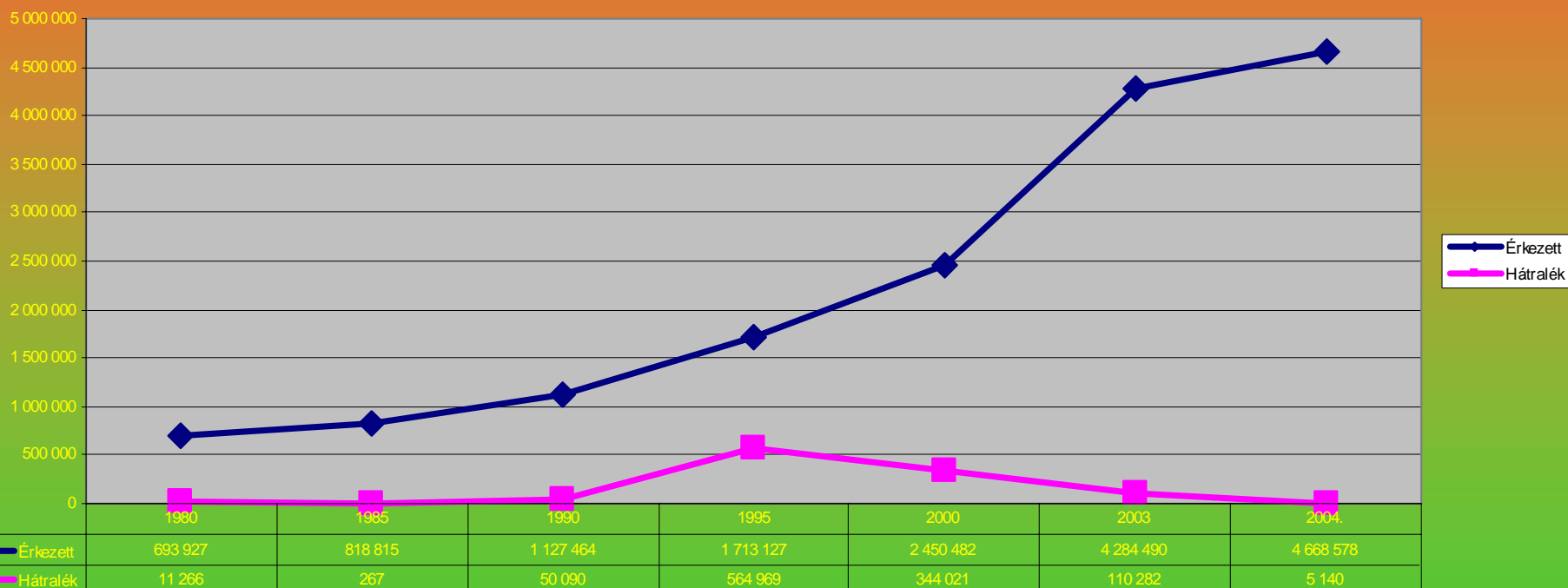
- | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| ■ Geofizika | Geológia | Geokémia |
| ■ Bányászat | Vízügy | Meteorológia |
| ■ Turisztika | Egészségügy | Szociálpolitika |
| ■ Munkaügy | Piacfejlesztés | Üzlethálózat |
| ■ Katasztrófa-elhárítás | Hírközlés | Kriminológia |
| ■ Környezetvédelem | Vidékfejlesztés | Területfejlesztés |
| ■ Természetvédelem | Önkormányzat | Építésügy |
| ■ Honvédelem | Statisztika | Közmű-térképezés |
| ■ Közlekedés | Szállítás | Raktározás |



INGATLAN-NYILVÁNTARTÁSI ÜGYIRAT-HÁTRALÉK LEDOLGOZÁSA:



Ingalan-nyilvántartási ügyek





ÜGYFÉLBARÁT SZOLGÁLTATÁS A BUDAPESTI LURDY-HÁZBAN:





ÜGYFÉLBARÁT SZOLGÁLTATÁS A SZÉKESFEHÉRVÁRI AUCHAN ÜZLETHÁZBAN:





VÁLTOZÁSOK VEZETÉSE A DIGITÁLIS TÉRKÉPEN ÉS A TULAJDONI LAPON DATVIEW ÉS TAKAROS SZOFTVEREKSEL:

DatView v3.0.3.251 - dv30 - Egri Körzeti Földhivatal

Fájl Műveletek Nézet Ablakok Súgó

DAT állományok

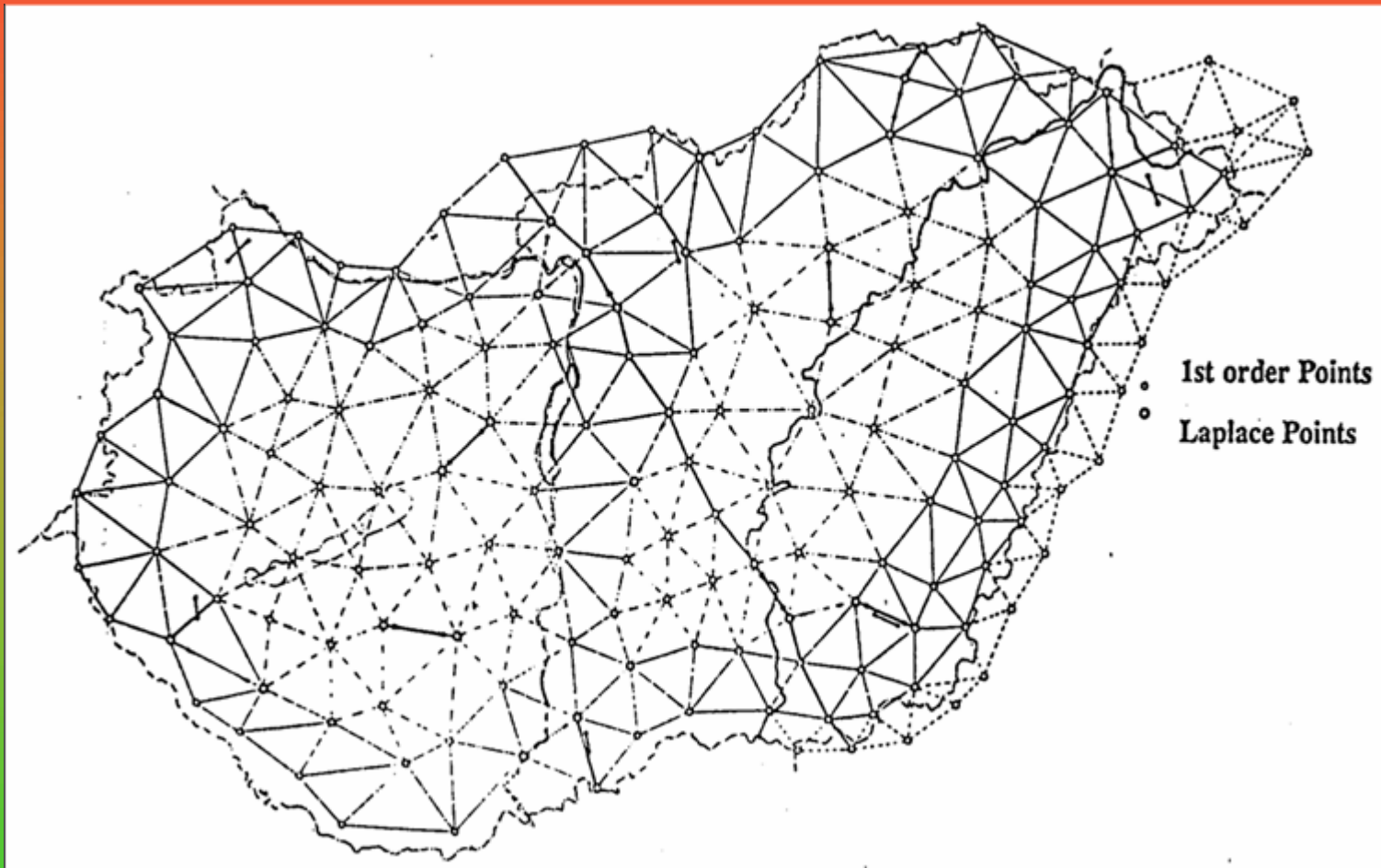
- Új
- Beolvasott
- Betöltött
- Elfogadott
- Térképtárba áthelyezett
- Térképtár
- Települések
 - Eger
 - Belterület
 - Külterület
 - Zártkert
 - Riportok
 - SZARVASKO
 - Változásvezetés
 - Új
 - Kiadott
 - Beadott
 - Elfogadott
 - Záradékolás
 - Jogerőre emelt
 - Törölt
 - Adatszolgáltatások
 - Forgalombaadás
 - Riportok
 - Ingyen-nyilvántartás
 - Kollekciók
 - Objektumvezérlő
 - DAT adatállomány
 - Térképtár
 - Adatszolgáltatás
 - Változásvezetés
 - Rajz állományok
 - Raszter állományok
 - Klik

Frsz(Jogerős): 3398.72 m2, 26.00 Ak
Aosz(Jogerős): szőlő - 2 {3398.72 m2, 26.00 Ak}
Hrsz(Jogerős): Eger, Külterület 302/5

Kész | FRSZ(25744)--LB01(Nem közterületi földrészle /750585.37,286476.40

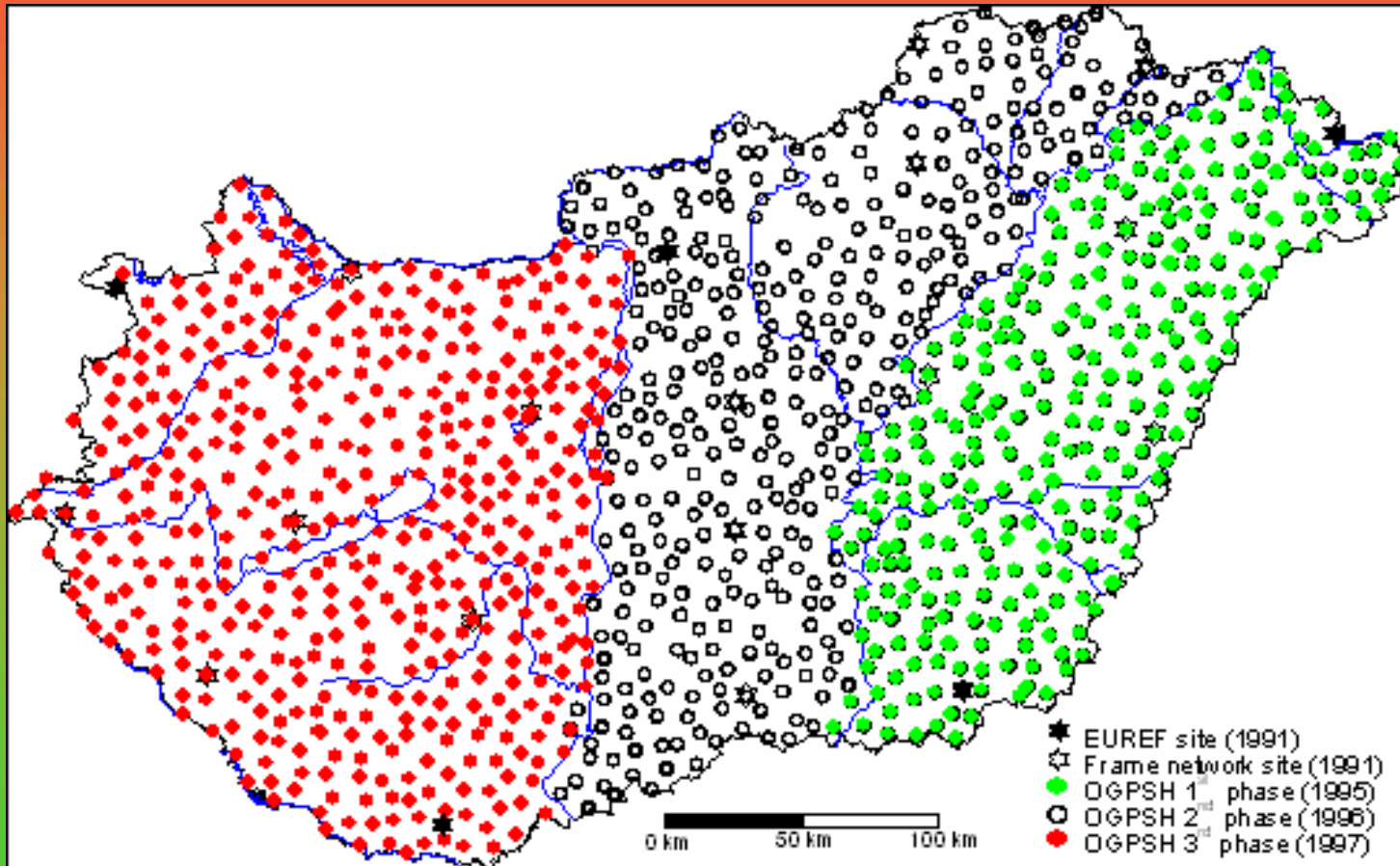


GEODÉZIAI ALAPPONT HÁLÓZATOK (EOVA-EOMA)





GPS ALAPPONT HÁLÓZAT





GPS ALAPPONT LEÍRÁSA



GPS ALAPPONT PONTLEÍRÁSA

GPS SITE DESCRIPTION

A pont EOV száma: 04-1115

Település: Hegyszénmárton

EOV number:

Settlement:

Kiválasztotta: Paulik Sándor, 1997

A pont jellege: HP

Select by:

Type of the site:

Pontvédelem:

Spec. info.:

Safety construction:

EUREF89 X= 42300079,348

Y= 2381675,808

Z= 4556995,666

EUREF89 φ = 46-53-28.4097

λ = 10-6-2.3502

h= 2159.53

WGS-84

EOV φ = 55.5501.39

x= 22270.24

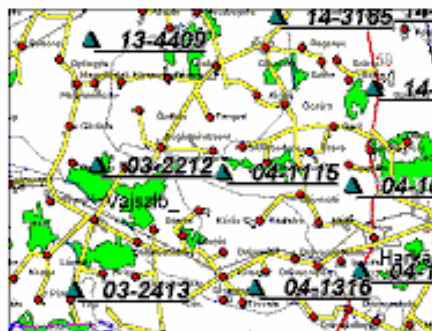
H_{EOV}= 141.24

Megközelítési leírás (Description of approach)

Hegyszénmárton templomától a temető felé DK irányba haladva, 2,3 km után található a pont, az út mellett 7 méterre, a 47-es számú villanyoszlop közelében.

Megközelítési térkép 1 : 200 000

1 : 200 000 scale map for approach



Helyszínrajz

Site sketch





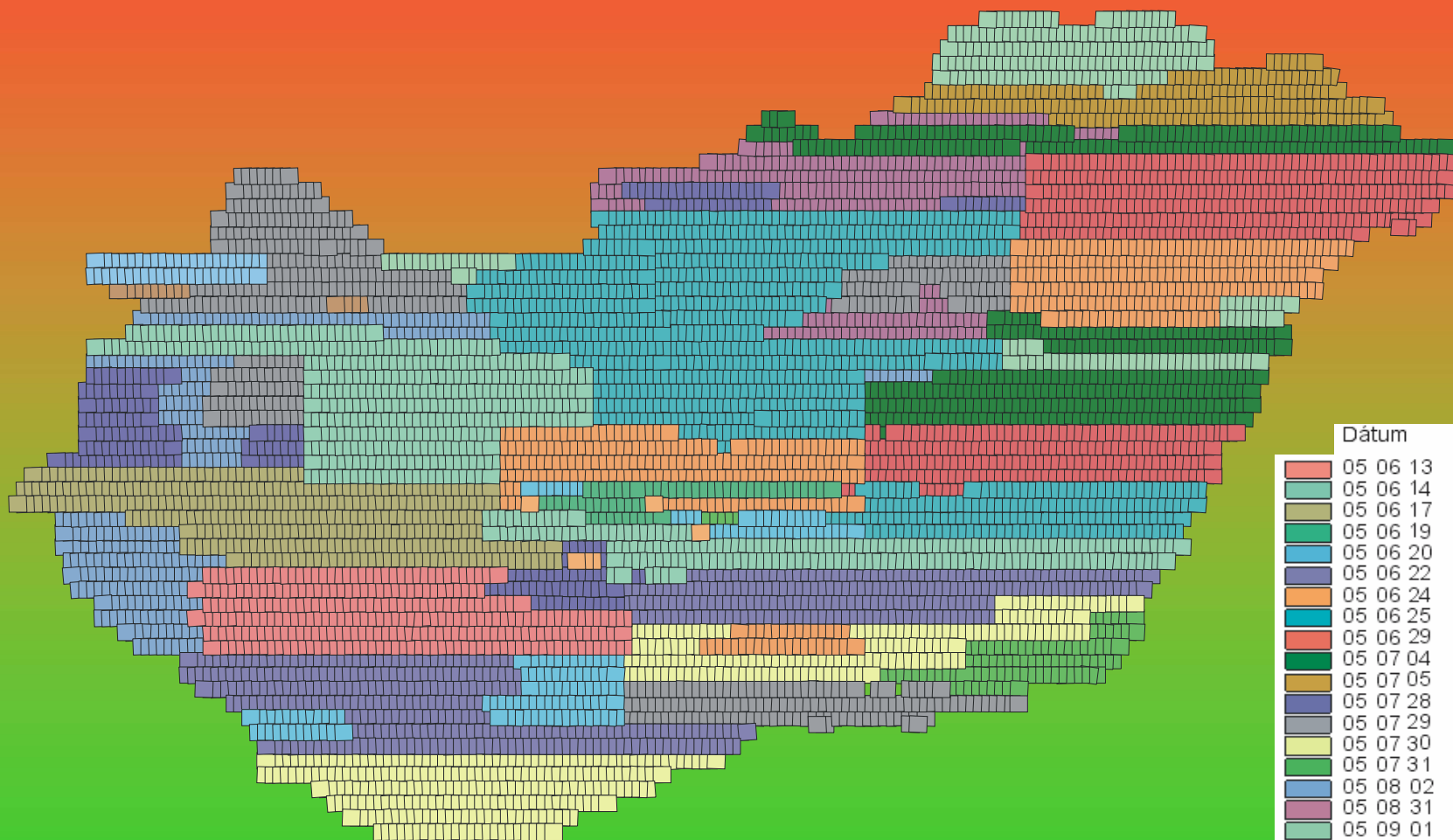
TOPOGRÁFIAI TÉRKÉP

1:10.000, 1:100.000 méretarányban





LÉGI FÉNYKÉPEZÉS 2005.



Dátum

	05 06 13
	05 06 14
	05 06 17
	05 06 19
	05 06 20
	05 06 22
	05 06 24
	05 06 25
	05 06 29
	05 07 04
	05 07 05
	05 07 28
	05 07 29
	05 07 30
	05 07 31
	05 08 02
	05 08 31
	05 09 01
	05 09 02
	05 09 03
	05 09 06

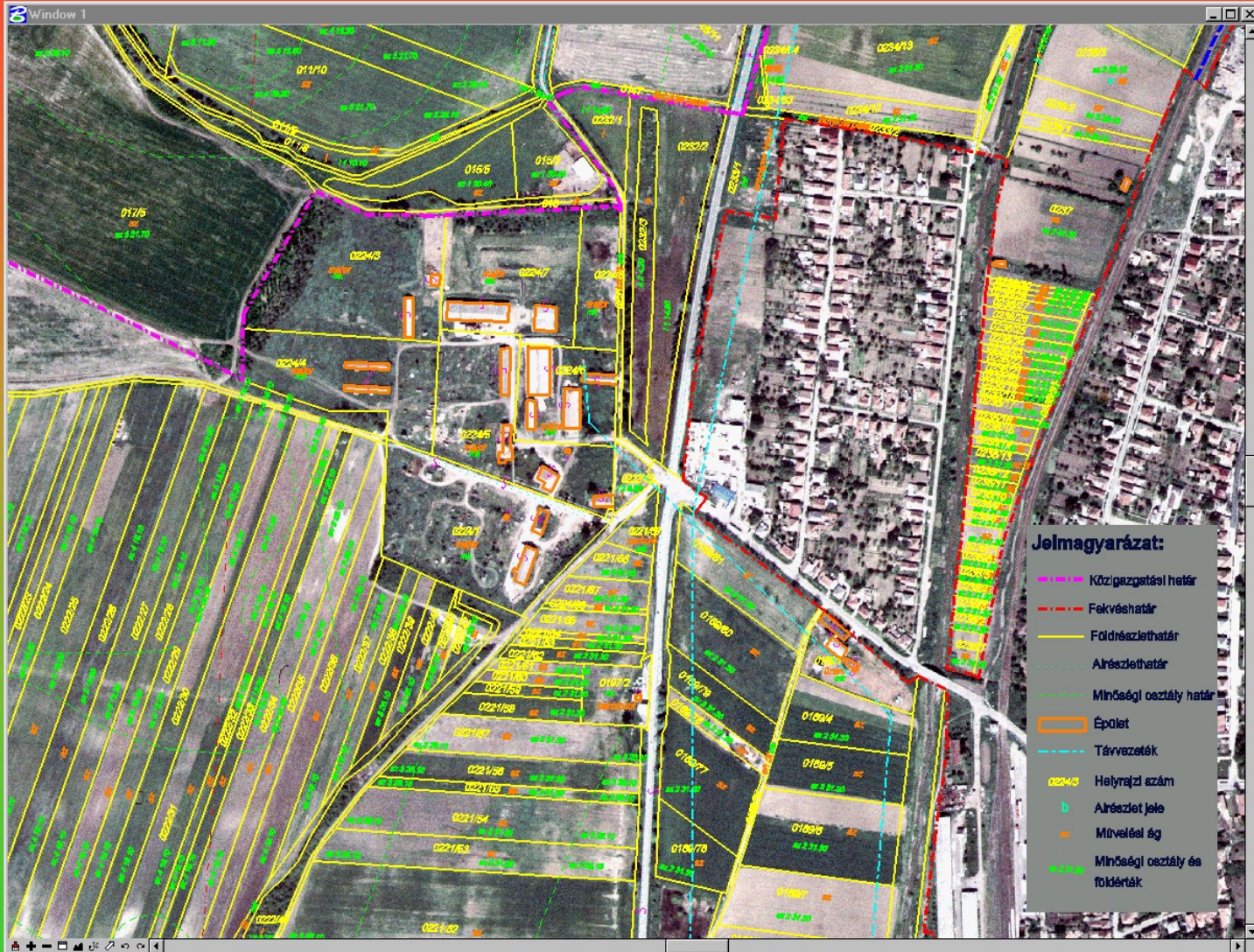


ORTOFOTÓ-ELŐÁLLÍTÁS



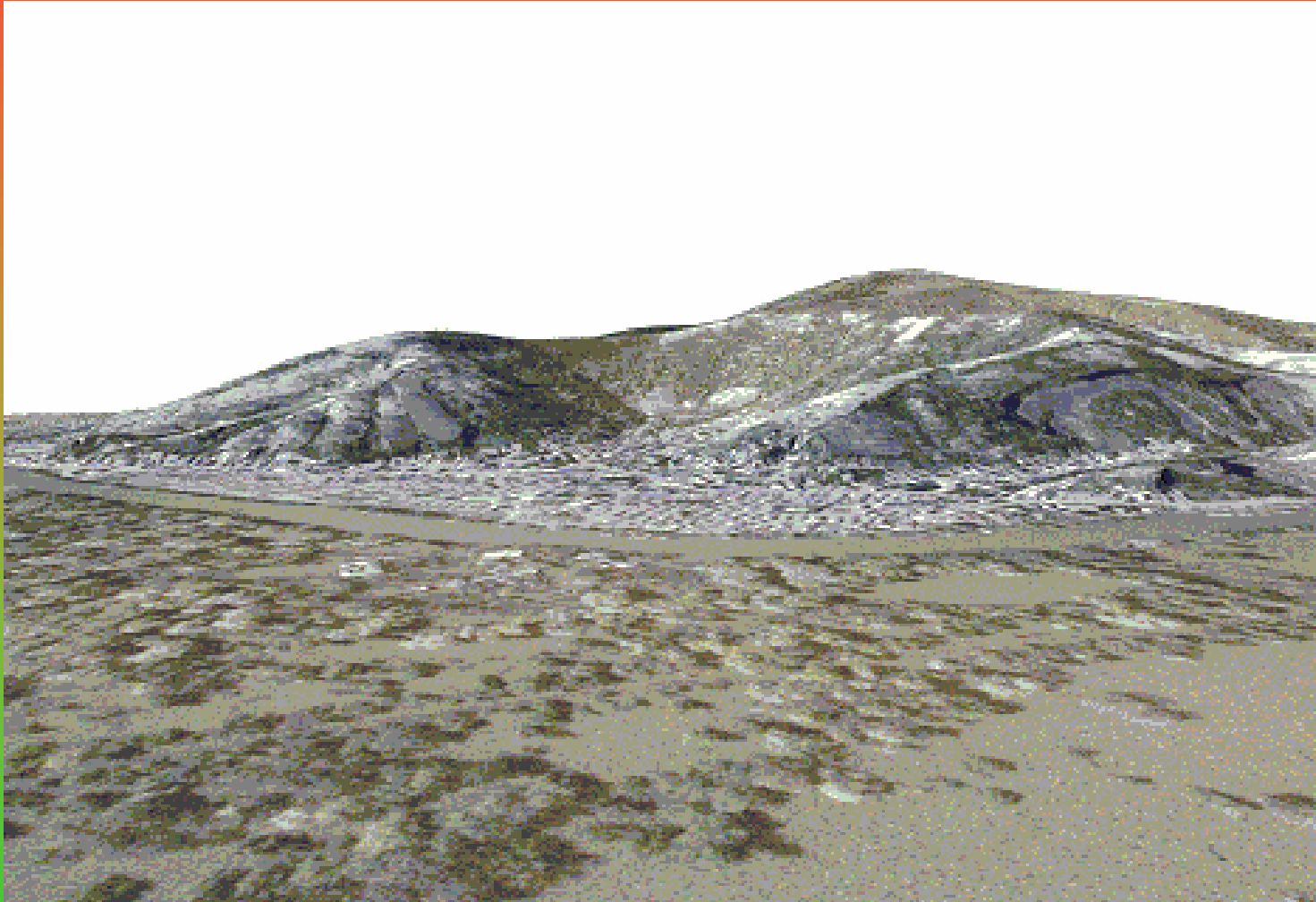


DIGITÁLIS ORTOFOTÓ + KÜVET





TOKAJ HÁROMDIMENZIÓS DIGITÁLIS TEREPMODELJE ORTOFOTÓVAL





CORINE FELSZÍNBORÍTÁSI MŰHOLD TÉRKÉPEK



Felszínborítás térképezés 1:100.000 méretarányban,
összhangban az EU CORINE programjával

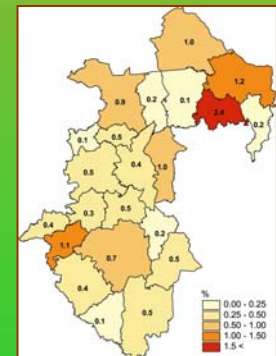
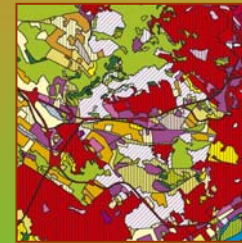
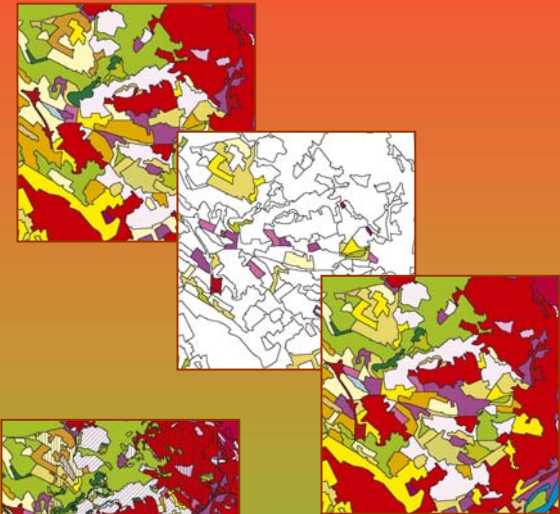
- A hazai CLC adatbázisok elkészítése és felújítása
- Felszínborítás változások térképezése
- Módszer és eszközfejlesztés

Nemzeti nagyfelbontású CORINE felszínborítás
adatbázis (CLC-50) elkészítése és felújítása

- Megnövelt geometriai és tematikus felbontás
- Módszer és eszközfejlesztés

Részvétel az Európai Felszínborítás Témaközpont
(ETC-TE) munkájában

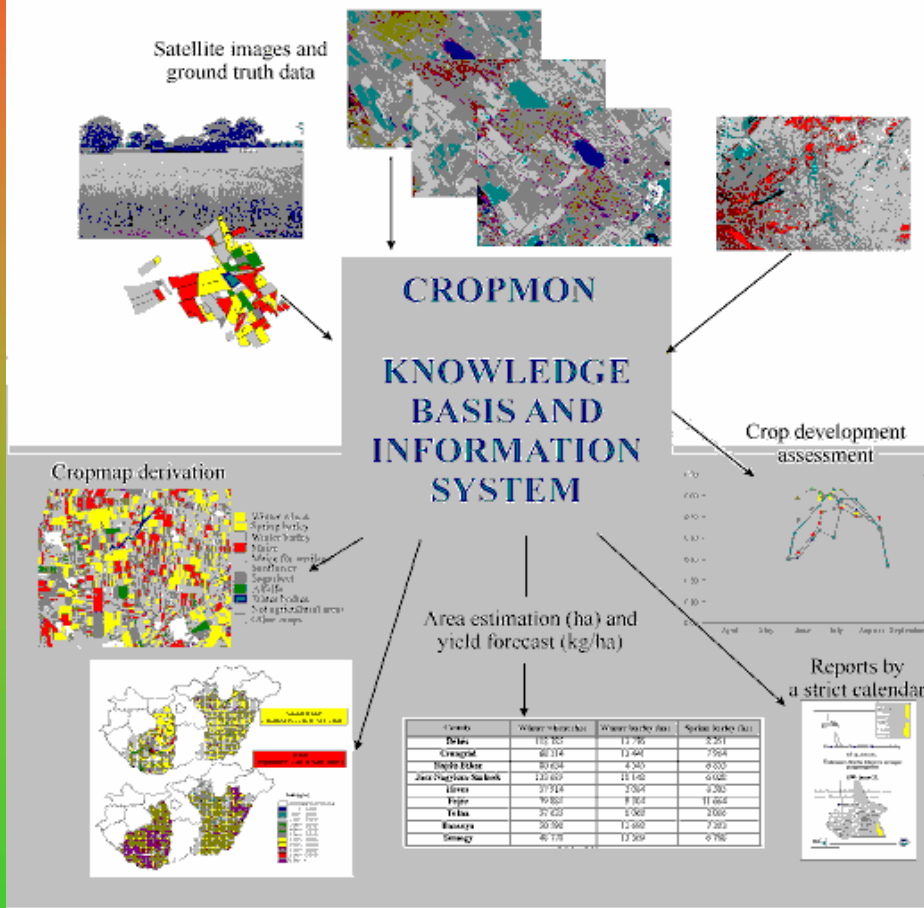
- Az országokban folyó CLC térképezés koordinálása és az elkészült adatbázisok ellenőrzése
- Agrár-környezetvédelmi, urbán és egyéb indikátorok számítása a CLC adatbázisok felhasználásával





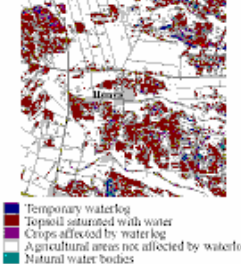
NÖVÉNYMONITORING

Operational Remote Sensing Based Crop Monitoring and Production Forecast Program (CROPMON 1997-)

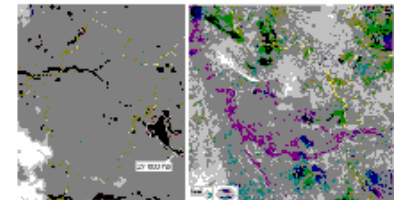


Applications supported by CROPMON

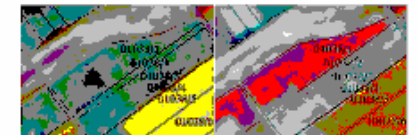
Waterlog and impact monitoring (1998-)



Flood monitoring (2000-)



Area based subsidy and waterlog impact compensation control/IACS



Surveying the vineyards and orchards

1998-2000. Test surveying at parcel level

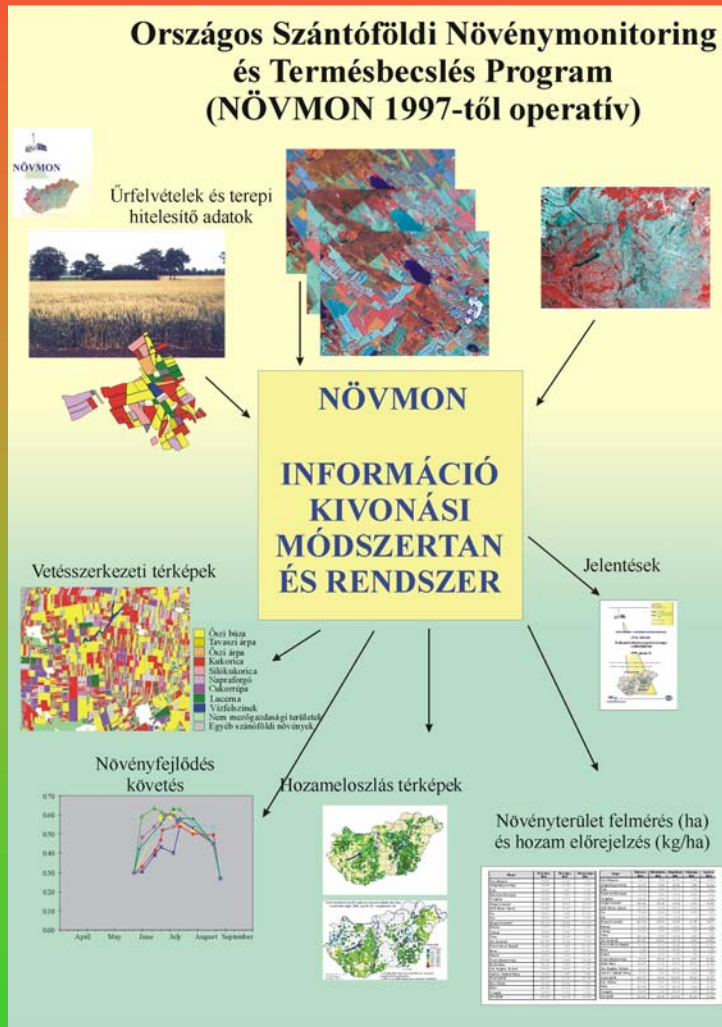


2001: Full survey of Hungary for helping the census





ALKALMAZÁSOK A NÖVMON TAPASZTALATÁN



Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR)

Nemzeti területalapú támogatások EU harmonikus ellenőrzése (2000-2003)

EMOGA területalapú támogatások távérzékeléses ellenőrzése (2004-től)

Árvíz monitoring

Belvíz monitoring

Aszály monitoring

ESA-FÖMI Prodex-ENVISAT K+F projekt

Gyapjas pille kártételének kimutatása

Parlagfű kimutatás távérzékeléssel

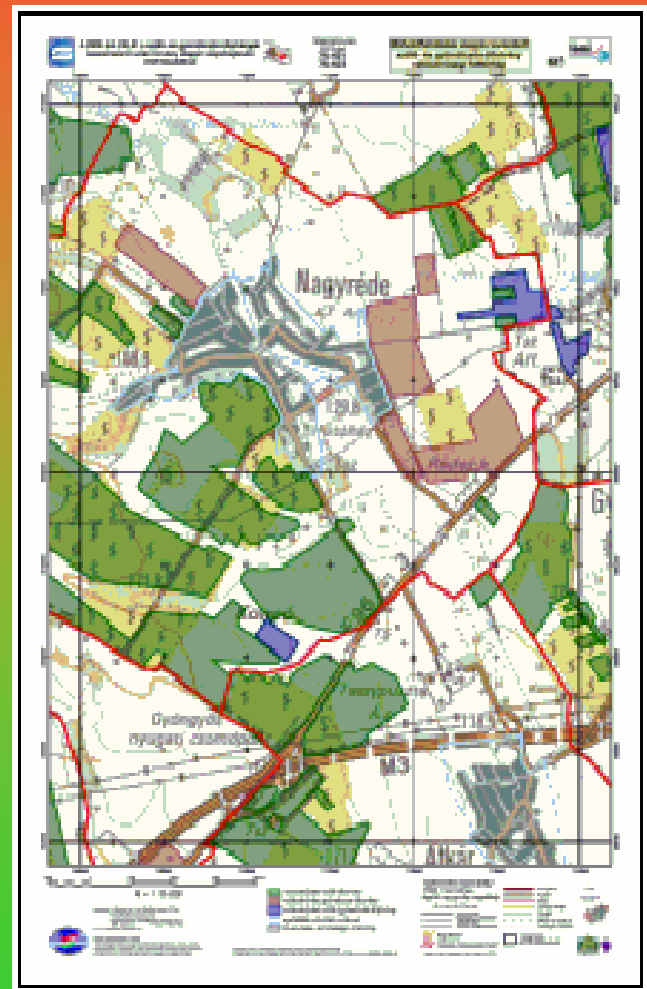
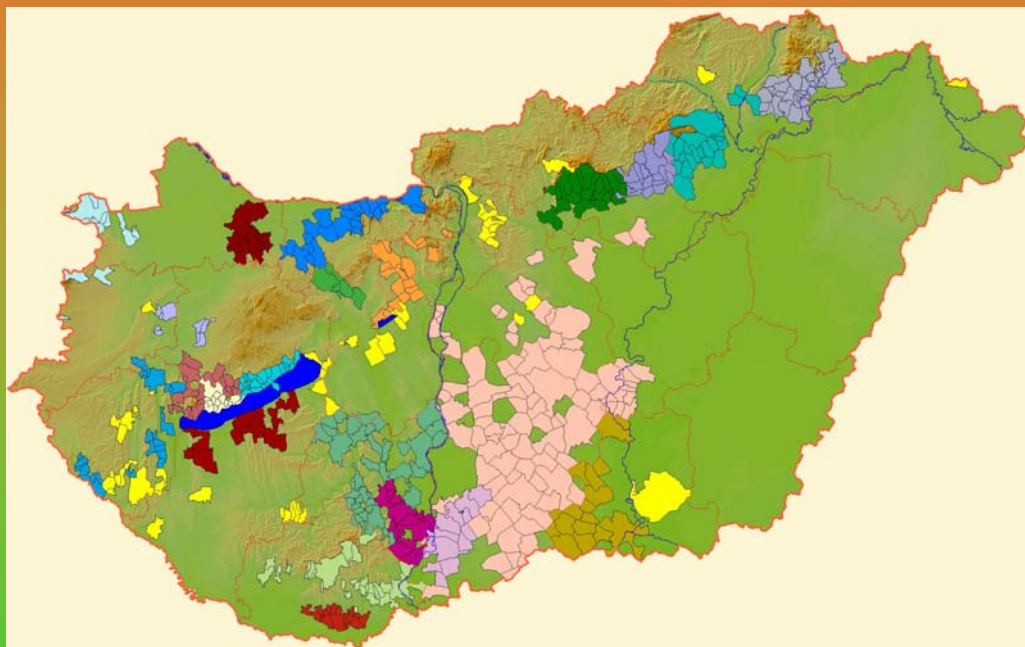
Szőlő- és gyümölcs kataszter (VINGIS)



SZŐLŐ ÉS GYÜMÖLCS KATASZTER

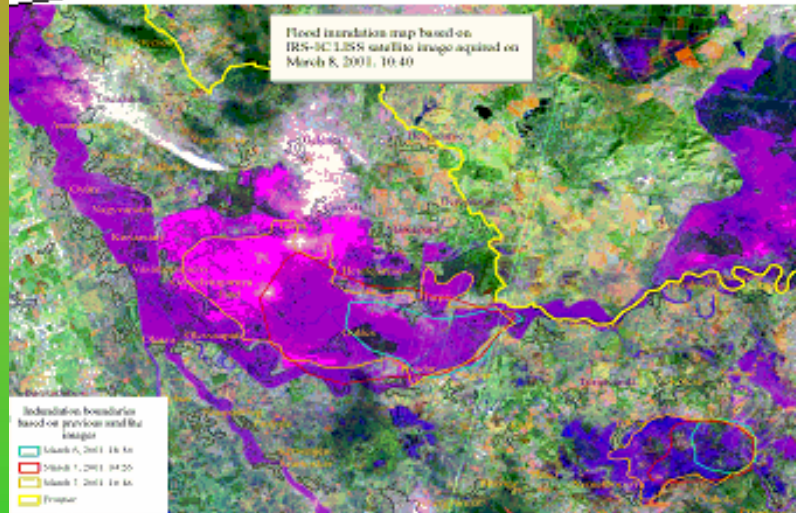
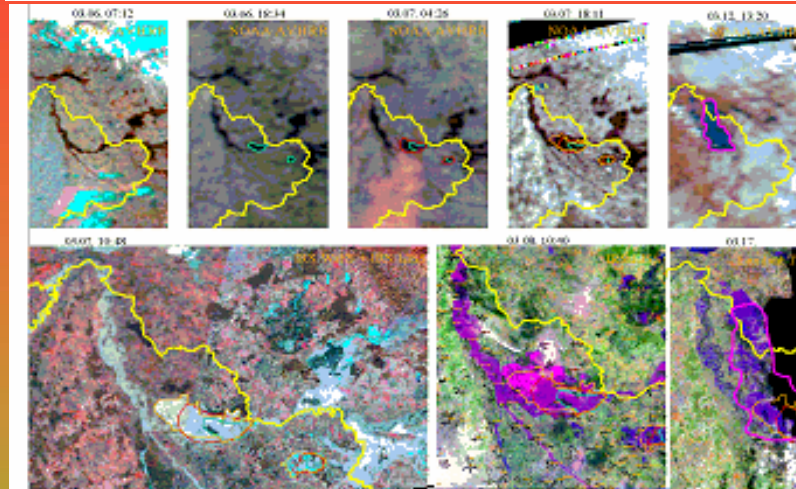


Magyarország borvidékei



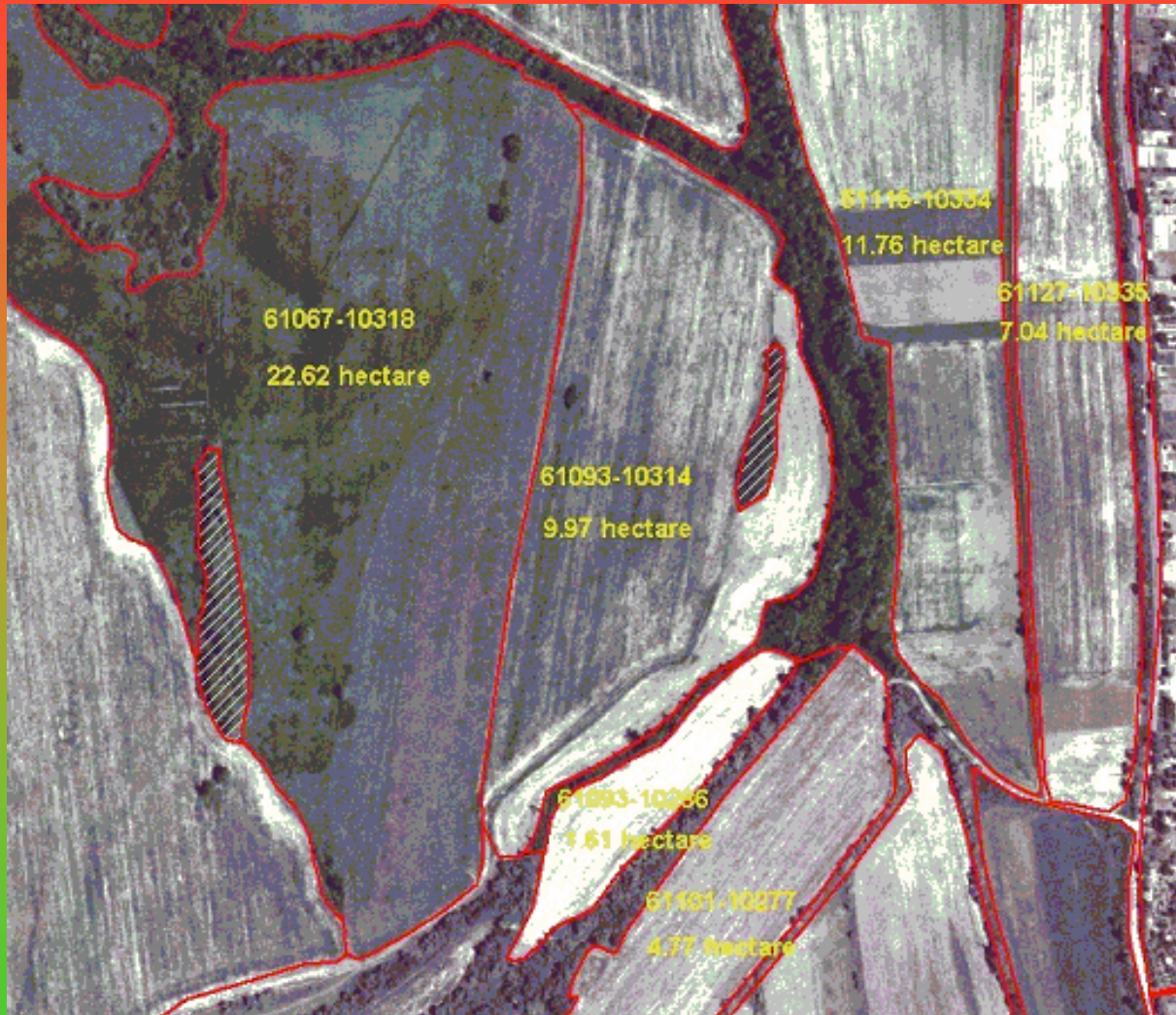


A 2001. ÉVI TISZAI ÁRVÍZ FELTÉRKÉPEZÉSE



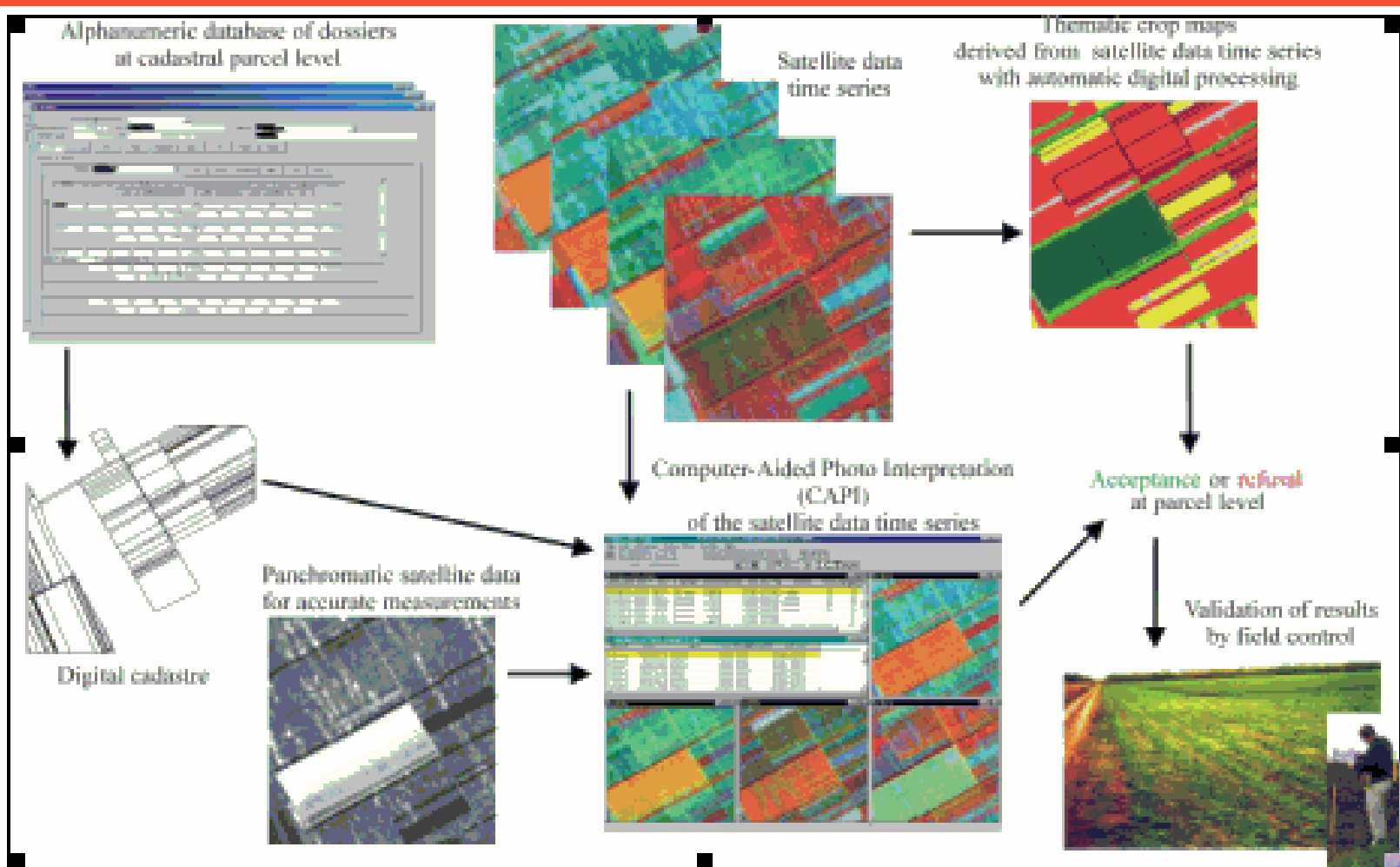


MEPAR KIFEJLESZTÉSE



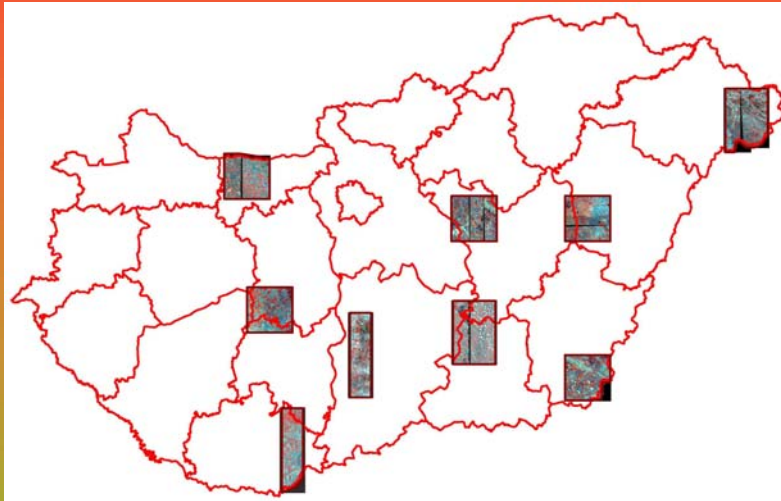


TERÜLETALAPÚ TÁMOGATÁSOK ELLENŐRZÉSE TÁVÉRZÉKELÉSSEL



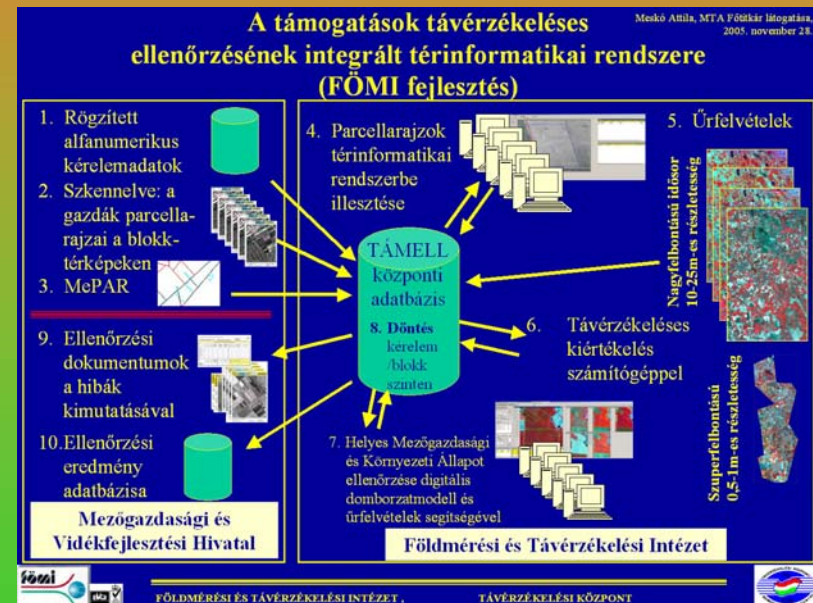


A 2005. ÉVI TÁMOGATÁSOK TÁVÉRZÉKELÉSES ELLENŐRZÉSE



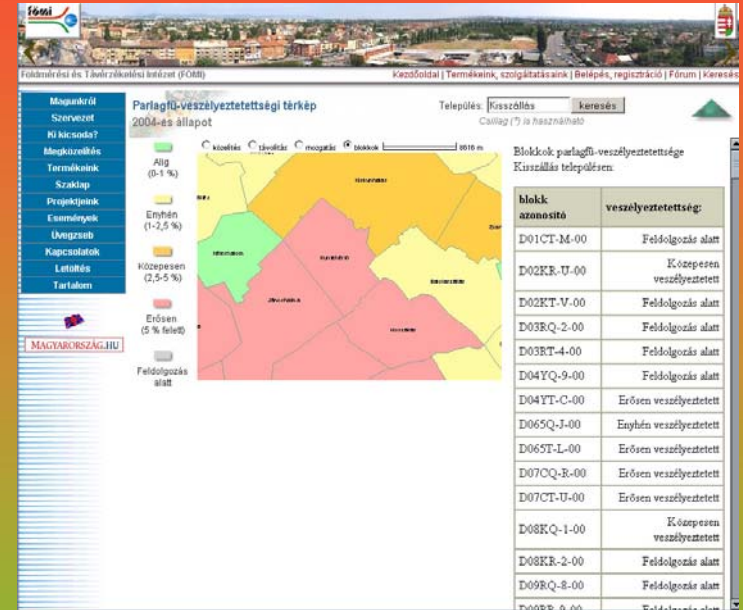
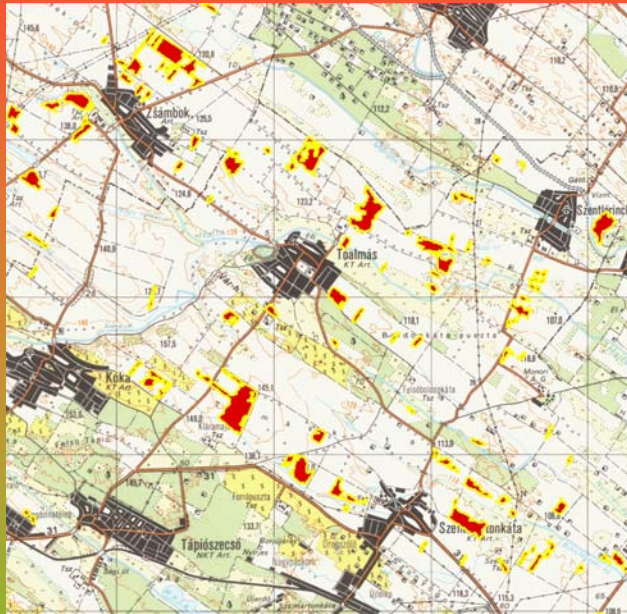
9 ellenőrzési körzet (VHR)
~ 741 000 ha összterület
~ 23 000 fizikai blokk

Kiválasztott minta
(+ kiegészítő kérelemsorok):
11 000 (+ 7900 érintett) **kérelem**
(összes fizikai ellenőrzés 14700)
46 000 (+24 000) **kérelemsor**
(mezőgazdasági parcella)
202 000 (+85 500) **ha kérelmezett terület**





PARLAGFŰ ELLENI KÖZÉRDEKŰ VÉDELKEZÉS



EREDMÉNY: 2005. október 12-ig
Távérzékeléssel: mintegy 20 ezer 1,3 ha-nál nagyobb folt, összesen 60 ezer ha
Helyszíni mérés: mintegy 10 ezer folt, 19 ezer ha
Bírság: mintegy 8900 db, 13 ezer ha



Részletes információk:

<http://www.fvm.hu>

<http://www.fomi.hu>

<http://www.takarnet.hu>

<http://www.mepar.hu>

<http://www.hunagi.hu>

Köszönöm a figyelmet!

Várom a kérdéseket.