

Térinformatika és az önkormányzatok

digitális térképi alapú közműnyilvántartások

Barkóczy Zsolt
Igazgató (VÁTI Kht)
Elnök (HUNAGI)



GISOpen 2008

Az építésügy releváns folyamatait támogató számítógépes rendszerek

- **Lokális:**
 - jellemzően csak a hivatalon belül hozzáférhető, esetleg a hivatal más rendszereihez kapcsolódik. A hatóság hatáskörébe tartozó 1, több településre vonatkozó adatokat tartalmazza.
- **Heterogén:**
 - hivatalonként más-más technológia, tartalmi részletesség, szolgáltatási szint jellemzi: a papír alapú nyilvántartástól az 1.-2. szolgáltatási szintű e-ügyintézésig.
- **PI. Rendezési tervkataszter:**
 - 2647 db rendezési terv
 - ebből 433 db digitális (képi formátumban) formában
 - 2027 településnek van honlapja (? Térinformatikai rendszer)



Közműnyilvántartás által támogatott önkormányzati feladatok

- **A hatósági munkához megfelelő műszaki háttér biztosítása (kiemelten az építésügyi munkához)**
- **A település biztonságos, koordinált üzemeltetése**
- **Minősített helyzetekben, vészhelyzeti szituációkban a minimálisan szükséges információk biztosítása**



Közmű feladatokat támogató rendszerek

- **Kérdőíves felmérés**
 - 33 db 10000 lakosnál nagyobb városi Önkormányzat
 - 24 országos, illetve regionális szinten meghatározó víz-, gáz-, villamos energia- és hírközlési közműszolgáltató
 - Általános adatok
 - Komplexitás
 - Elektronizáció mértéke
 - Területi hatály
 - Finanszírozás formája
 - Digitális térképi alap



Önkormányzati közműnyilvántartások

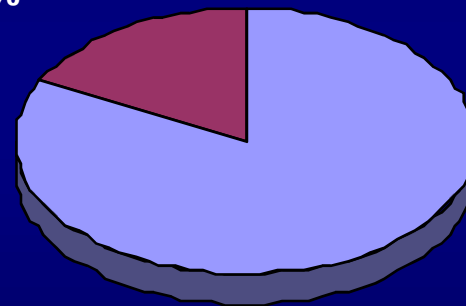
Központi közműnyilvántartás vezetői



Önkormányzati közműnyilvántartások

Teljes tartalmú nyilvántartások szerkezete

szakágankén
változó
nyilvántartás
17%

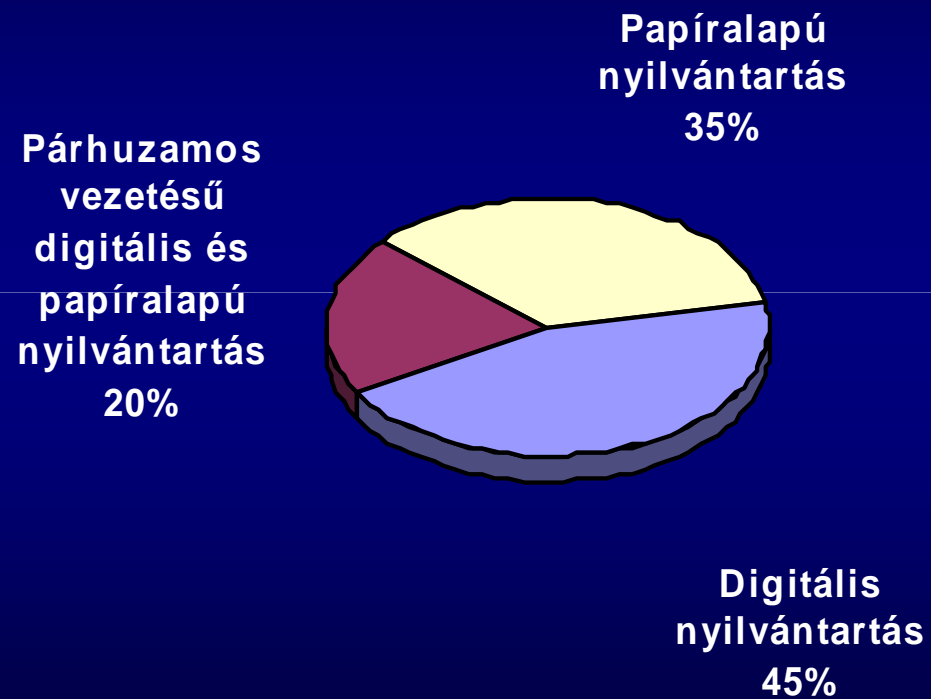


Egységes szerkezetű
nyilvántartás
83%

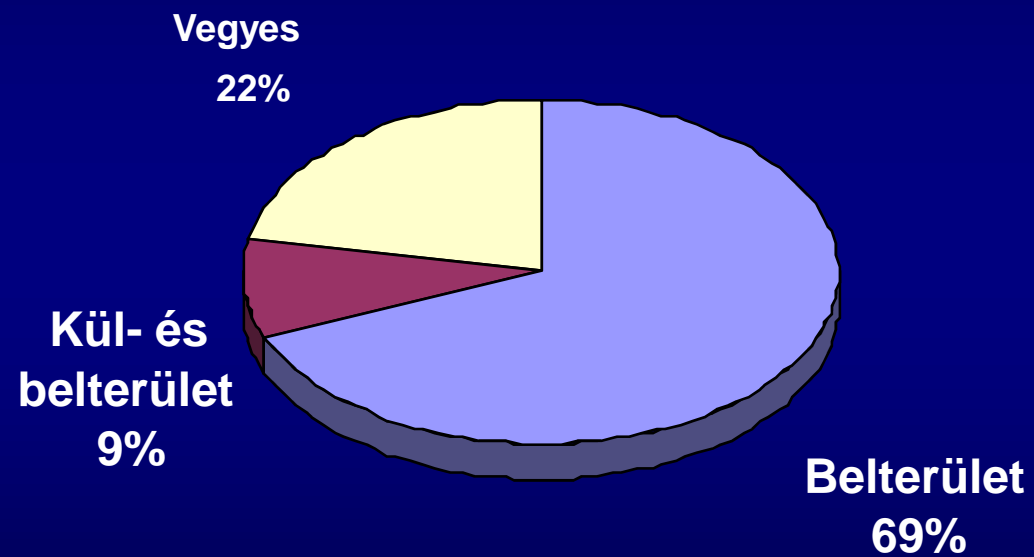


Önkormányzati közműnyilvántartások

Központi közműnyilvántartások típusai



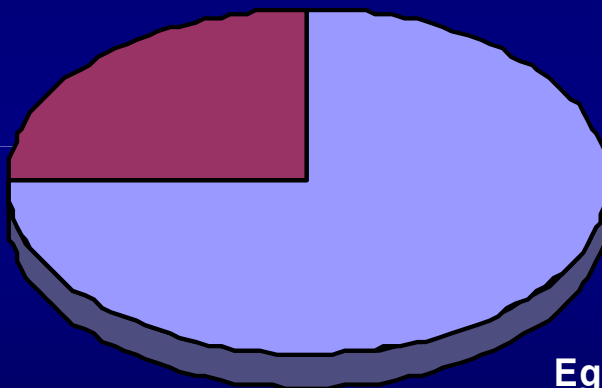
Önkormányzati közműnyilvántartások területi hatálya



Önkormányzati közműnyilvántartások

Digitális nyilvántartás rendszere

Gyári
alaprendszer
25%



Egyedi
fejlesztés
75%



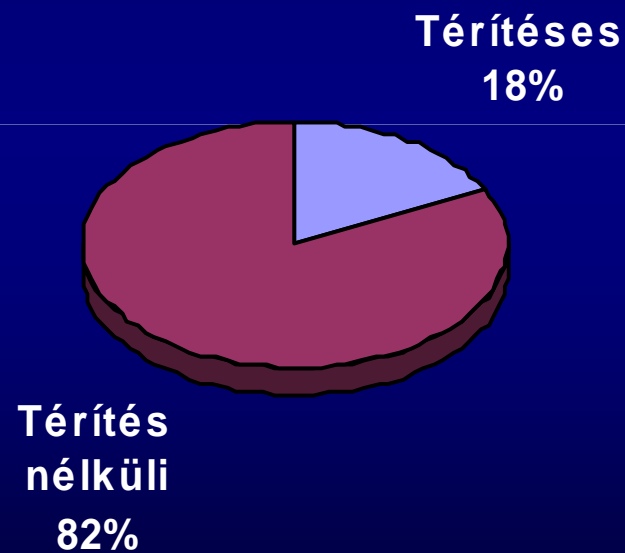
Önkormányzati közműnyilvántartások

Digitális nyilvántartás térképi alapja



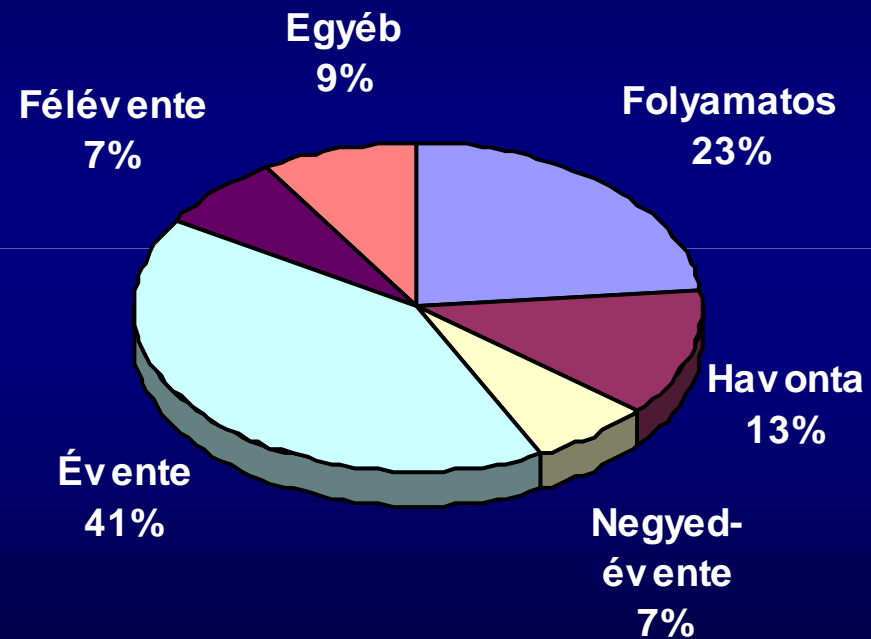
Önkormányzati közműnyilvántartások

Közműszolgáltatói adatszolgáltatás pénzügyi vonzata (digitális nyilvántartás)



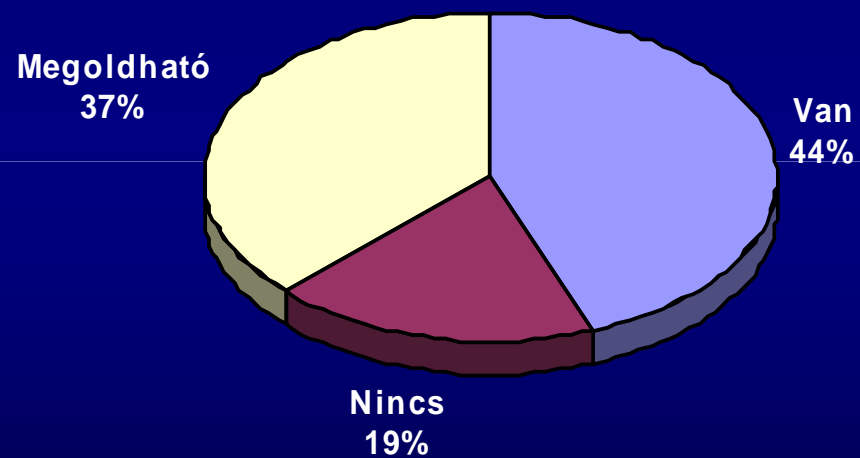
Önkormányzati közműnyilvántartások

Digitális nyilvántartás térképi alapjának frissítési gyakorisága



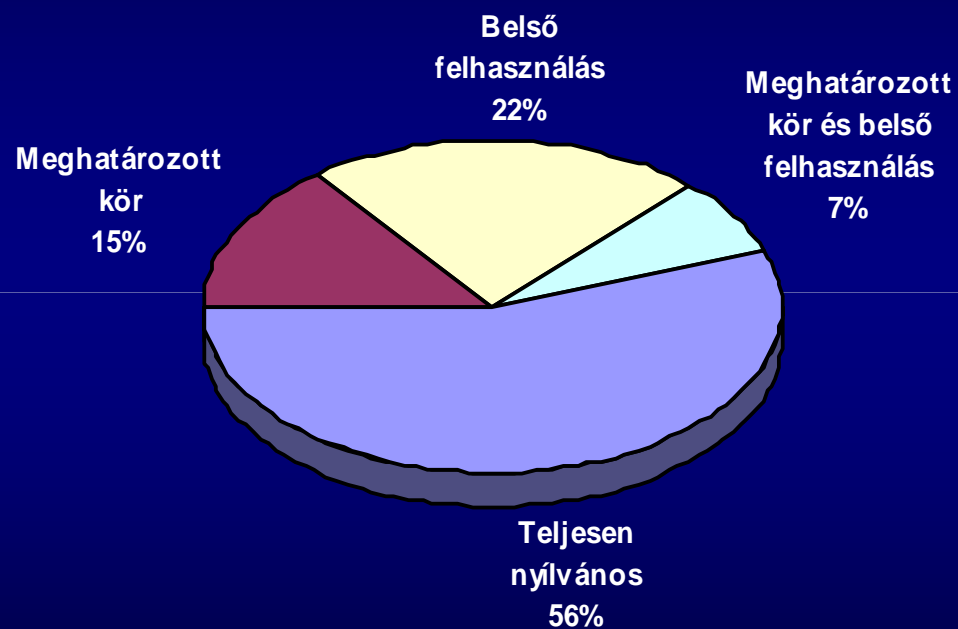
Önkormányzati közműnyilvántartások

Térképi és leíró adatok közvetlen kapcsolata



Önkormányzati közműnyilvántartások

Adatszolgáltatás módja



Az elemzések összefoglalása

- **jogszabályi háttere elavult,**
- **a közműszolgáltatók és az önkormányzatok saját, egymással nem kompatibilis rendszerekben vezetik a közművek és azok adatainak nyilvántartását,**
- **Koordináció hiánya párhuzamos fejlesztések,**
- **A digitális alaptérképek magas beszerzési költségek miatt – sok esetben egyéni digitalizálás,**
- **hiányzik a szakmai szabályozása (rétegszerkezet, jelkulcs)**
- **Hiányzik a térképi és leíró adatok összehangolása (sok esetben nincs is digitális állományban a leíró adat),**
- **nincsenek szabályozva a közműnyilvántartások készítésére és vezetésére vonatkozó szakmai jogosultságok,**
- **Adatcsere hiánya.**



2233/2007. (XII. 12.) Korm. Határozat
a közfeladatok felülvizsgálatával kapcsolatos további
feladatokról

1.41. Egységes közműnyilvántartások kialakítását elősegítő szabályozórendszer kidolgozása.

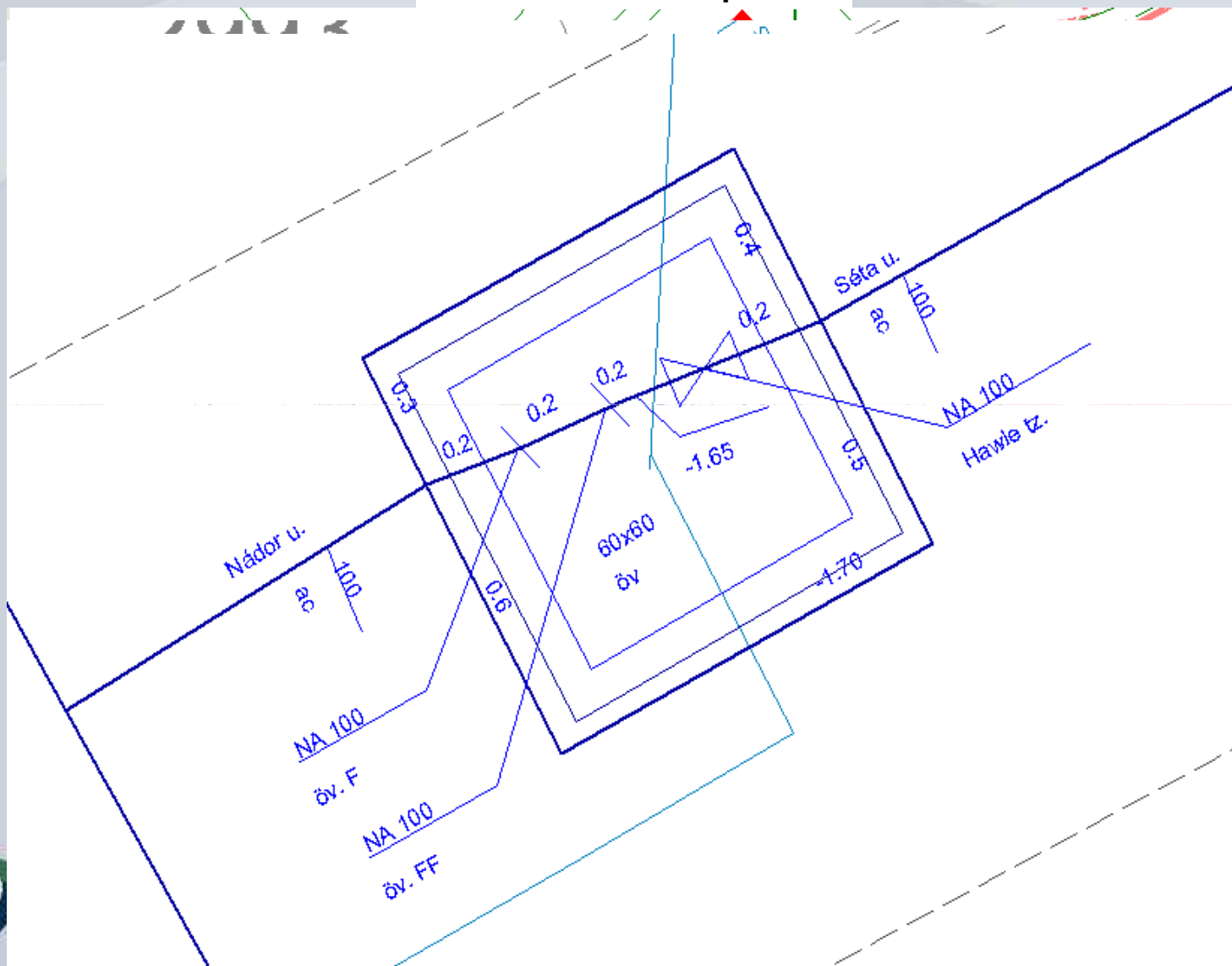
Felelős: önkormányzati és területfejlesztési miniszter
gazdasági és közlekedési miniszter
földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter
környezetvédelmi és vízügyi miniszter

Határidő: 2008. augusztus 31.

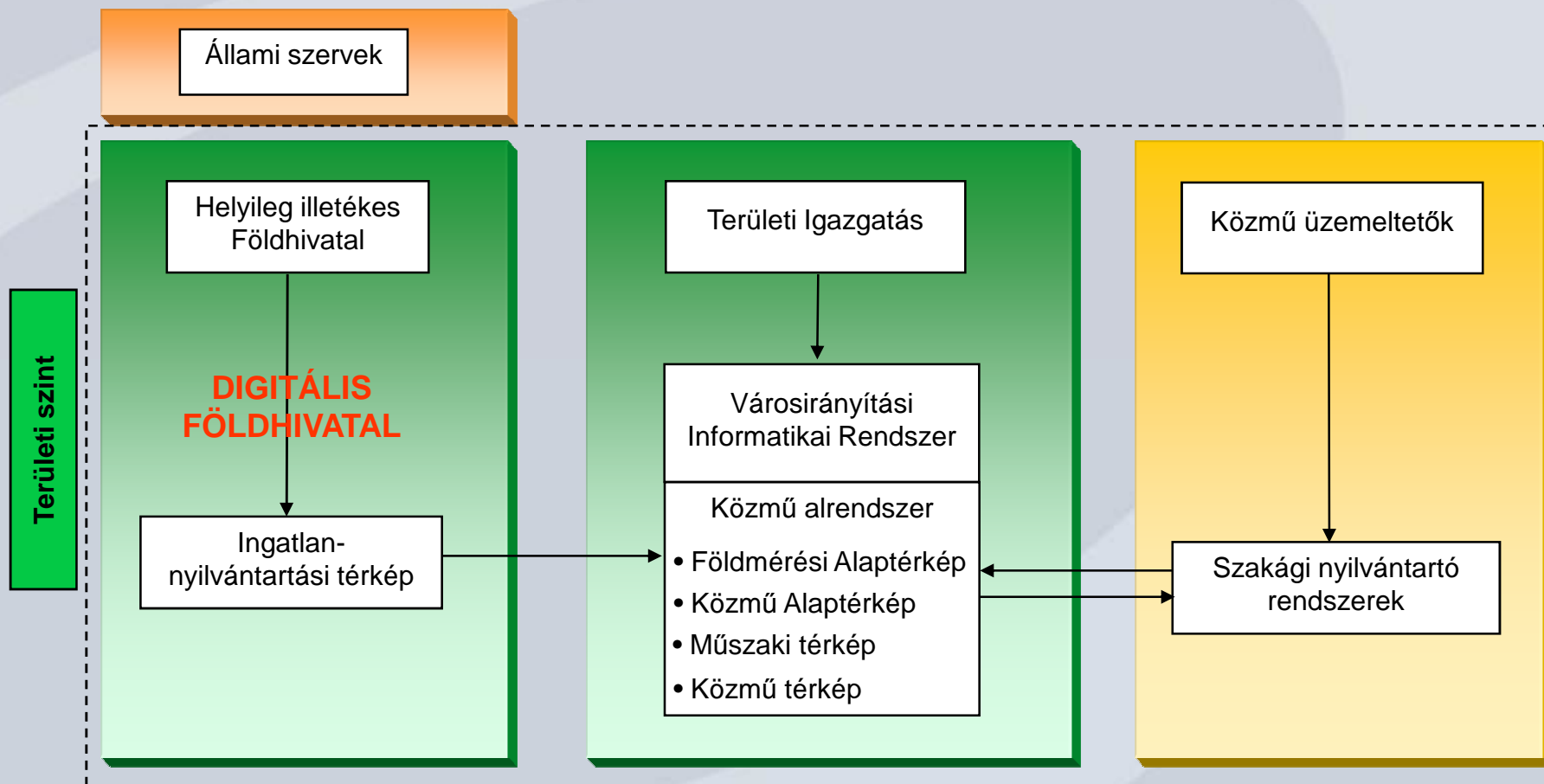


Egységes Közműnyilvántartás alapját képező térképek

• Üzemi térkép



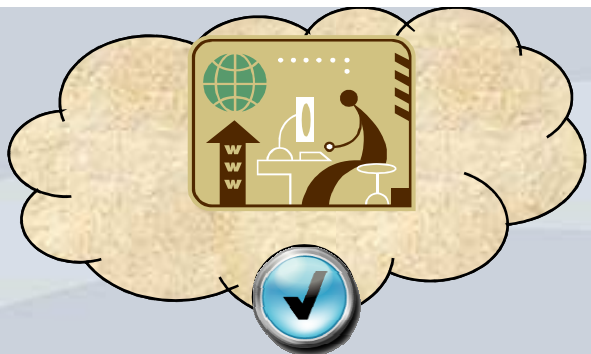
Egységes Közműnyilvántartás szerepe, helye, kapcsolatai



A nyilvántartás alapja

- **A szolgáltatók által vezetett nyilvántartások**
- **A nyilvántartások interoperabilitását biztosító, műszaki és jogi szabályozás**
- **A naprakész ingatlannyilvántartási (kataszteri) adatok**
- **Egységes digitális térképi GIS szabványok**
- **Standard informatikai megoldások**
- **Szélessávú adatátviteli hálózat**





Egységes közműnyilvántartás Térinformatikai disztribúciós rendszer

Szabványok

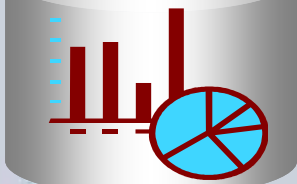
Adatbázis lekérdezése

Önkormányzati Rendszer

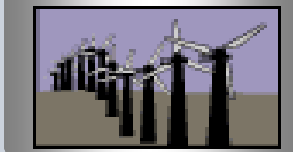
SAKÁGI SZABÁLYOZÁS,
SZABVÁNYOK
INFORMATIKAI SZABVÁNYOK
HOZZÁFÉRÉSI SZABÁLYOK

Digitális Földhivatal

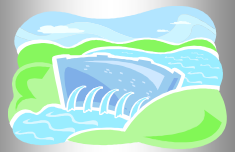
Statiztikai adatok



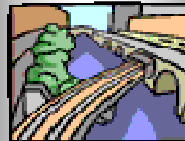
Energia közmű



Vizi közmű adatok



Közlekedési
Infrastruktúra adatok



Távközlési
Infrastruktúra adatok



A nyilvántartás kialakításának lépései:

- **Feltételek vizsgálata**
- **A szabályozás alapelveinek tisztázása**
- **Jogi szabályozás**
- **Műszaki szabványok kidolgozása**
- **Az egységes felületet nyújtó szolgáltatások kialakítása**
- **On-line kapcsolat kialakítása a Földhivatali rendszerrel**
- **Az adatok hozzáférést segítő térinformatikai disztribúciós rendszer kialakítása**



Köszönöm a figyelmet !

