

GNSS FÖLDI INFRASTRUKTÚRA HELYZETE ÉS AKTUÁLIS KÉRDÉSEI

Borza Tibor
borza@sgo.fomi.hu

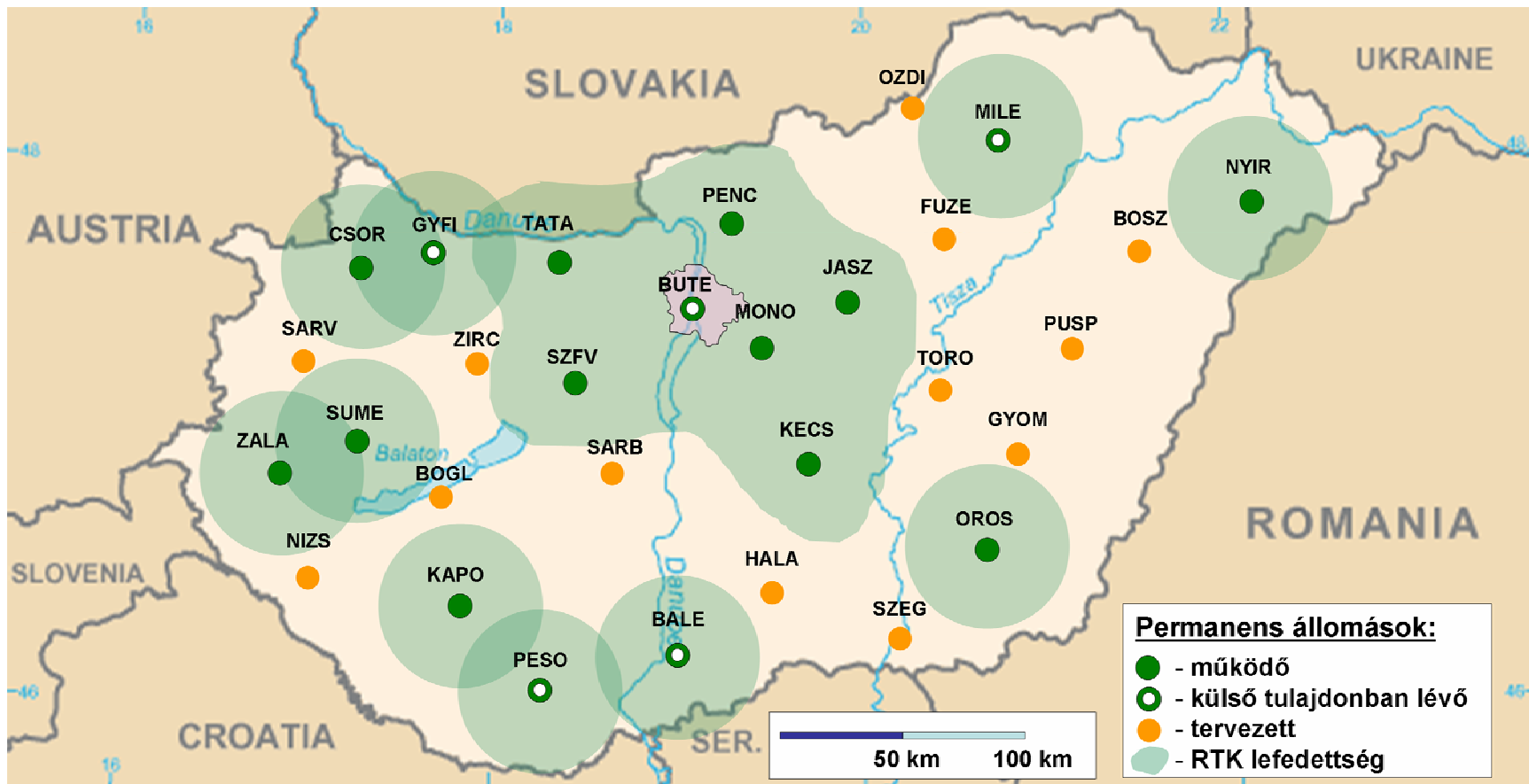


GIS OPEN 2006 Konferencia, Székesfehérvár



Az első permanens állomásoktól az EUPOS-ig

A GPSNET.HU jelenlegi és tervezett referencia állomásai



Szolgáltatott adatok: [Geodéziai](#), [DGNSS](#), [RTK](#), [Hálózati RTK](#)

Hagyományos **kontra** műholdas infrastruktúra

Hagyományos

- I-IV. rendű EOVA alappontok (55 000 db)
- magassági alappontok (27 000 db)
- távmérők, szögmérők (mérőállomások)
- szintező műszerek

Műholdas

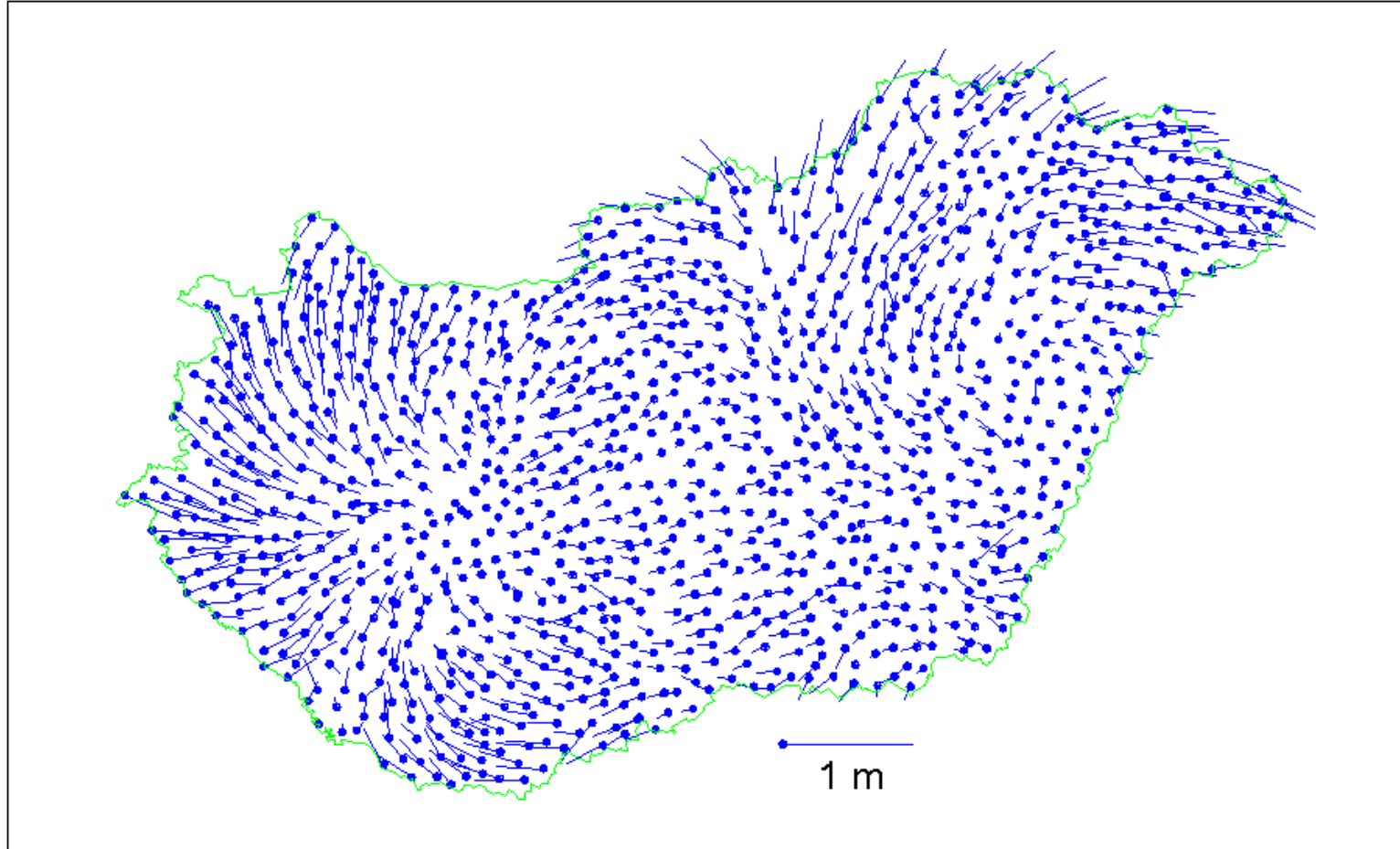
- I. generációs : OGPSH (1150 db EOVA alappont)
- II. generációs: 12+1 állomásos aktív GNSS hálózat
- III. generációs: 30-35 állomásos EUPOS
- GNSS vevők

A technológia váltás nem felülről szabályozott folyamat!

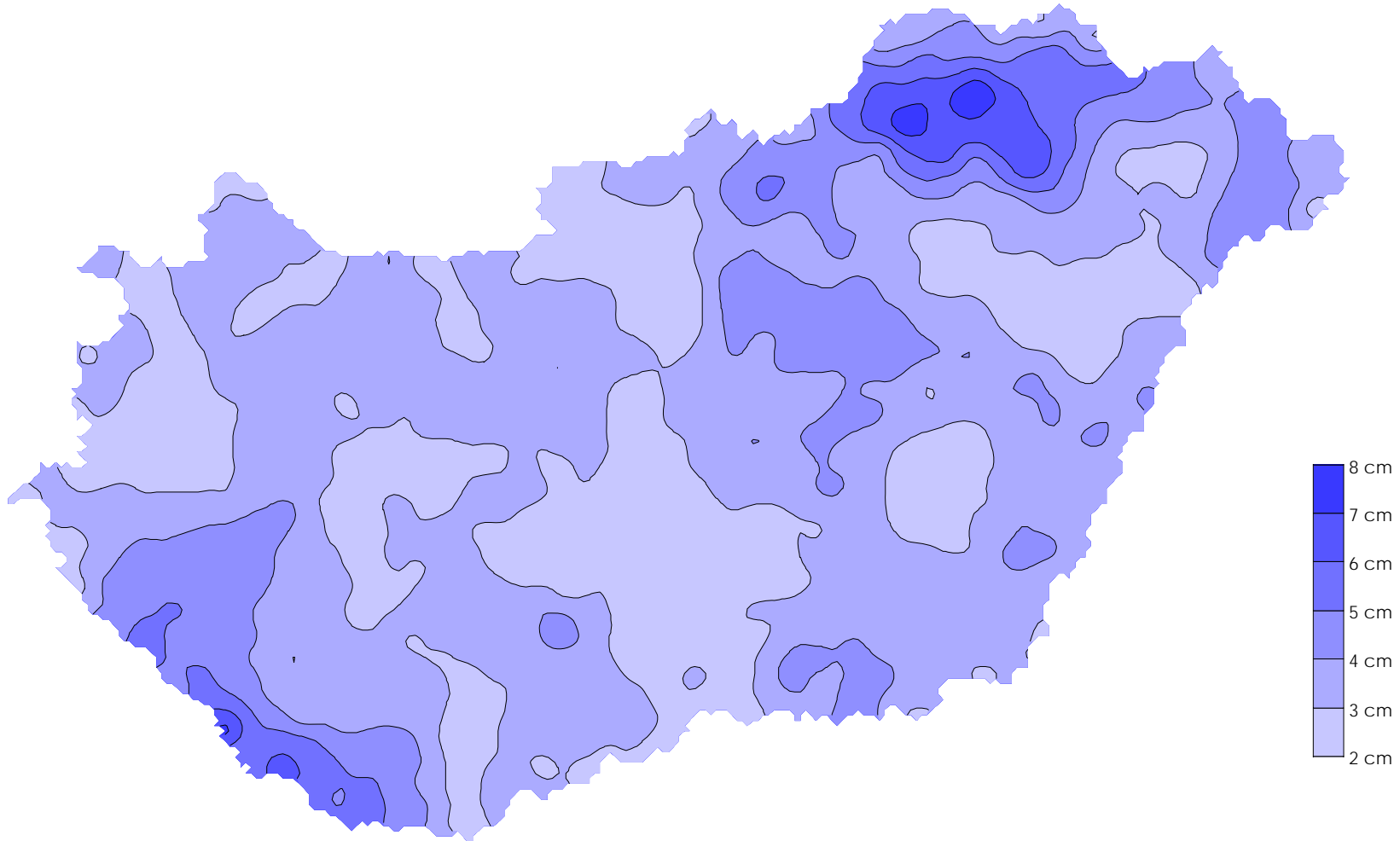
A hálózati feszültségeket az OGPSH-val lehet kiküszöbölni

EOV alaphálózat torzulásai

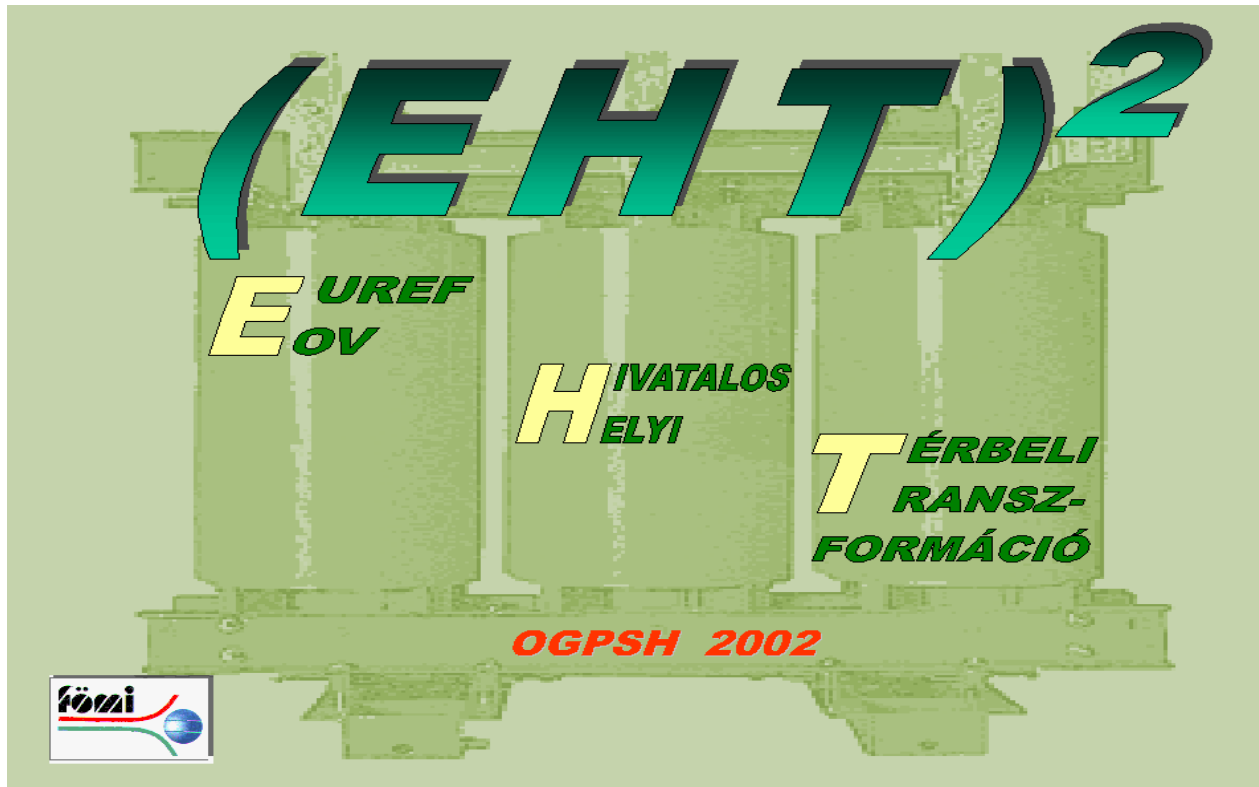
- **Országosan egységes** paraméterekkel 0-50 cm



Az EOV alaphálózat ponthibái (lokális transzformációval)



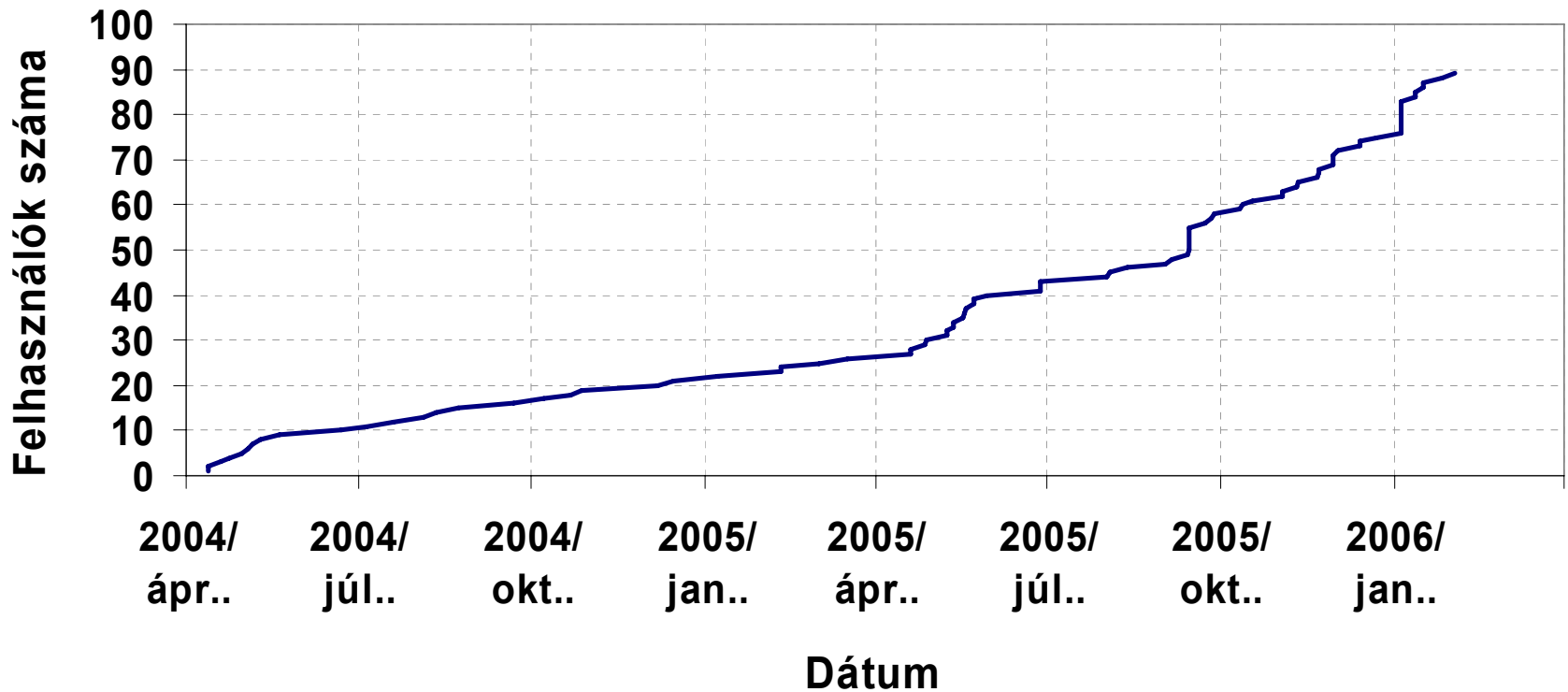
A FÖMI térítésmentes transzformációs programja



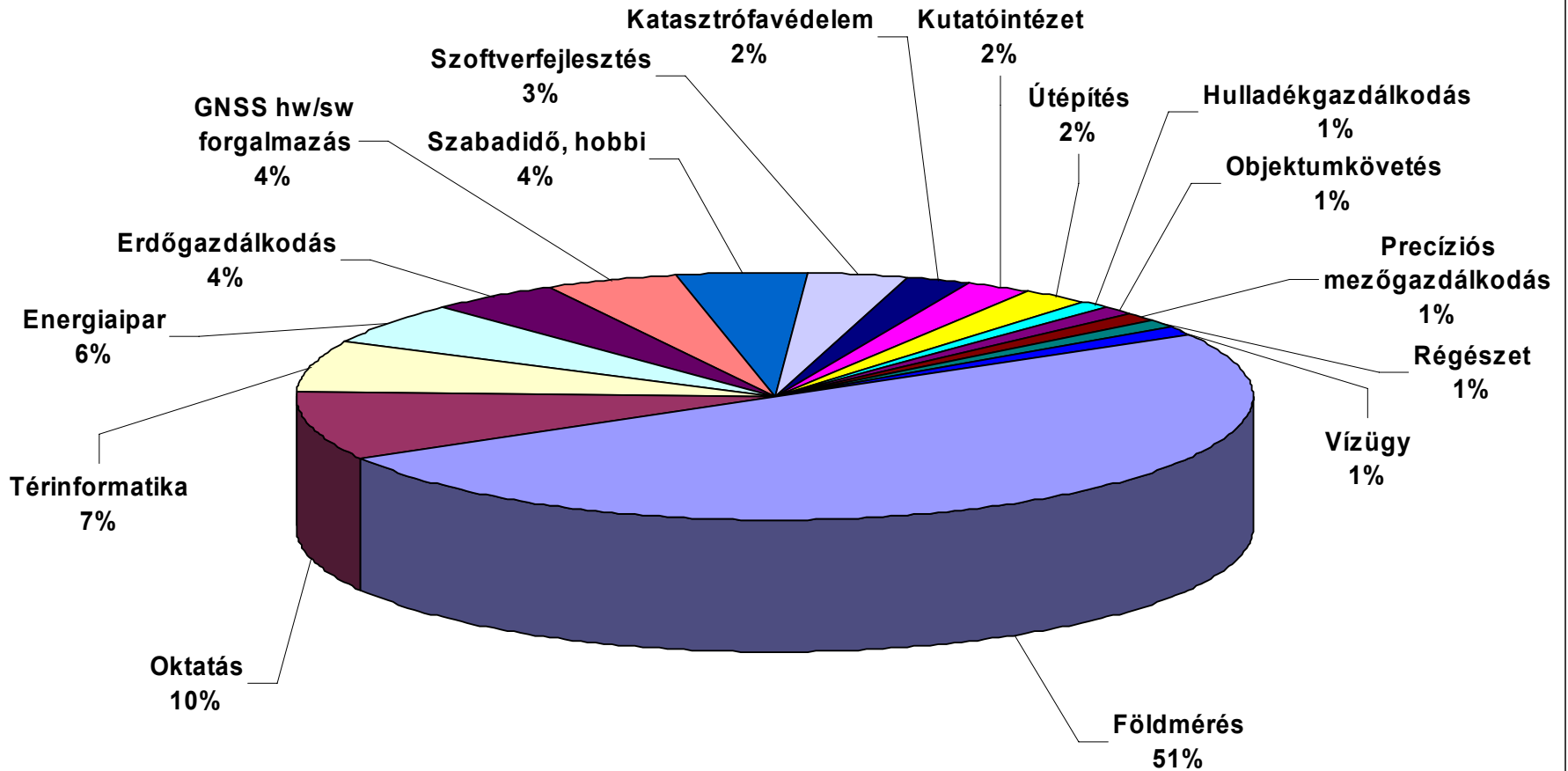
Miért nem simítjuk ki az alaptérképeinket,
hogy ne kelljen folytonosan transzformálni?

FELHASZNÁLÓKRÓL

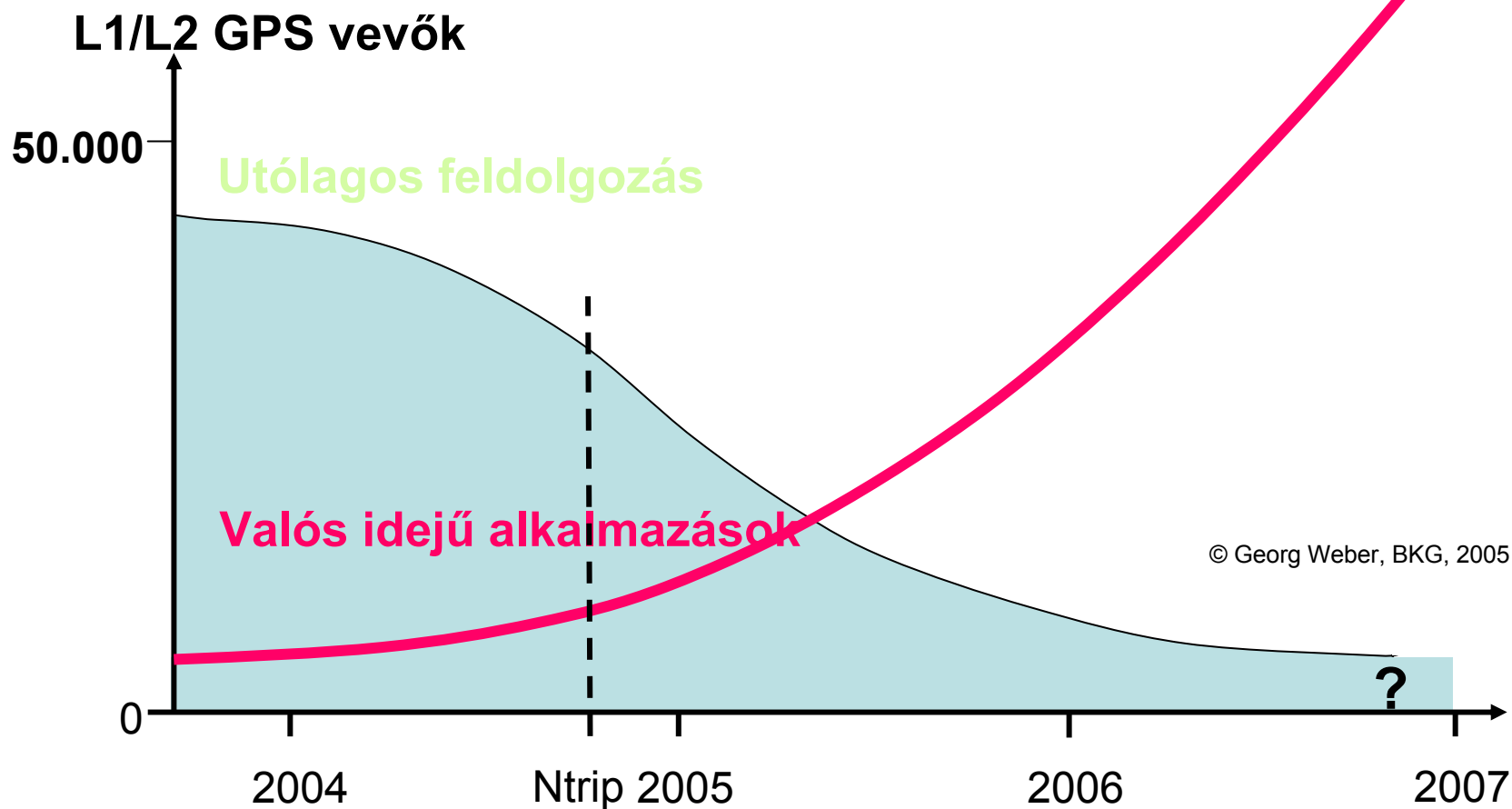
Valós idejű szolgáltatás felhasználóinak száma



Valós idejű adatok felhasználói



Utólagos Feldolgozás – Valós idő?



Hatósági szabályozás

- **Ne korlátozza a műholdas technika hatékonyságát**
- **Megfelelő ellenőrzés legyen**
- **Ideje lenne megtenni a második lépést!**

Vége a földmérők privilégiumának?

- **Laikusok is képesek a helymeghatározásra**
- **A geodézia szerepköre módosul**