

GEODÉTA-NET

RTK szolgáltatás jelene és jövője



Haász László
ügyvezető



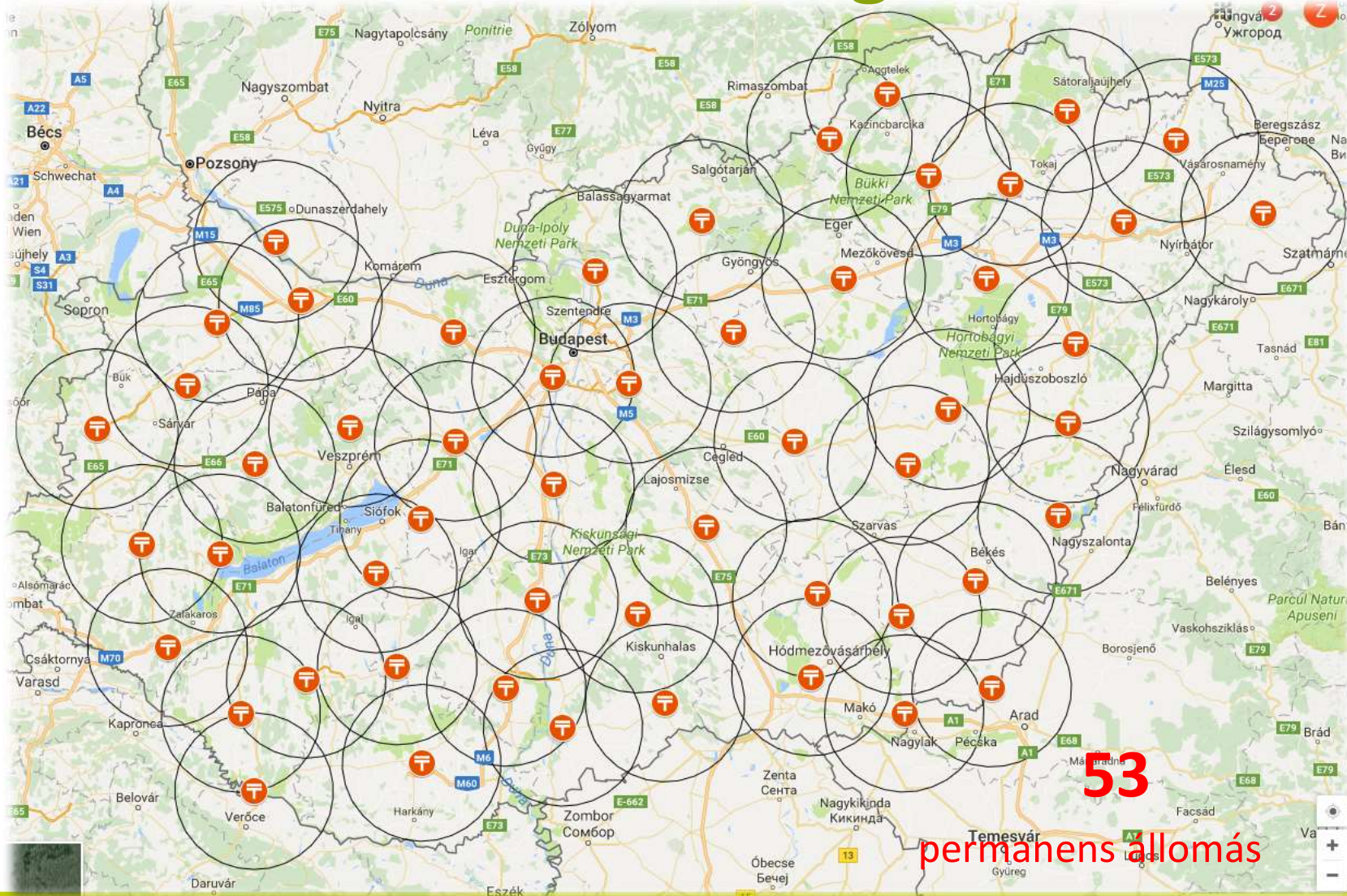
GISopen 2019

Székesfehérvár, 2018. április 16-18.



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

A Geodéta-NET országos hálózata



Geodéta-NET a jelenben

Alberding GmbH NTRIP Caster

Egybázisos RTK szolgáltatás, Ntrip 2.0 szabvány, RTCM 3.1, CMR

NMEA GGA alapján

- Autoswitch GPS+Glonass
- Autoswitch GPS

ETRS89 vonatkoztatási rendszer



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

Ingyen-nyilvántartás

- ✓ [1997. évi CXLI. törvény](#) az ingatlan-nyilvántartásról
- ✓ [2012. évi XLVI. törvény](#), a földmérési és térképészeti tevékenységről
- ✓ [15/2013. \(III. 11.\) VM rendelet](#) az állami alapadatok és térképi adatbázisok vonatkoztatási és vetületi rendszeréről, alapadat-tartalmáról
- ✓ [8/2018. \(VI. 29.\) AM rendelet](#) az ingatlan-nyilvántartási célú földmérési és térképészeti tevékenység részletes szabályairól
- ✓ **Ötödrendű alappontokként meghatároztuk a permanens állomások koordinátáit**



GNSS mezőgazdasági alkalmazása



Ipar 4.0

1784:
gépesített
szövőszék



Első ipari forradalom:
víz és gőz
meghajtású
mechanikus
berendezések

1870: vágóhídi gyártósor



Második ipari
forradalom: elektromos
meghajtású,
munkamegosztáson
alapuló tömeggyártás

1969: első PLC



Harmadik ipari
forradalom: elektronikai
és számítástechnikai
megoldások a gyártás
automatizálására

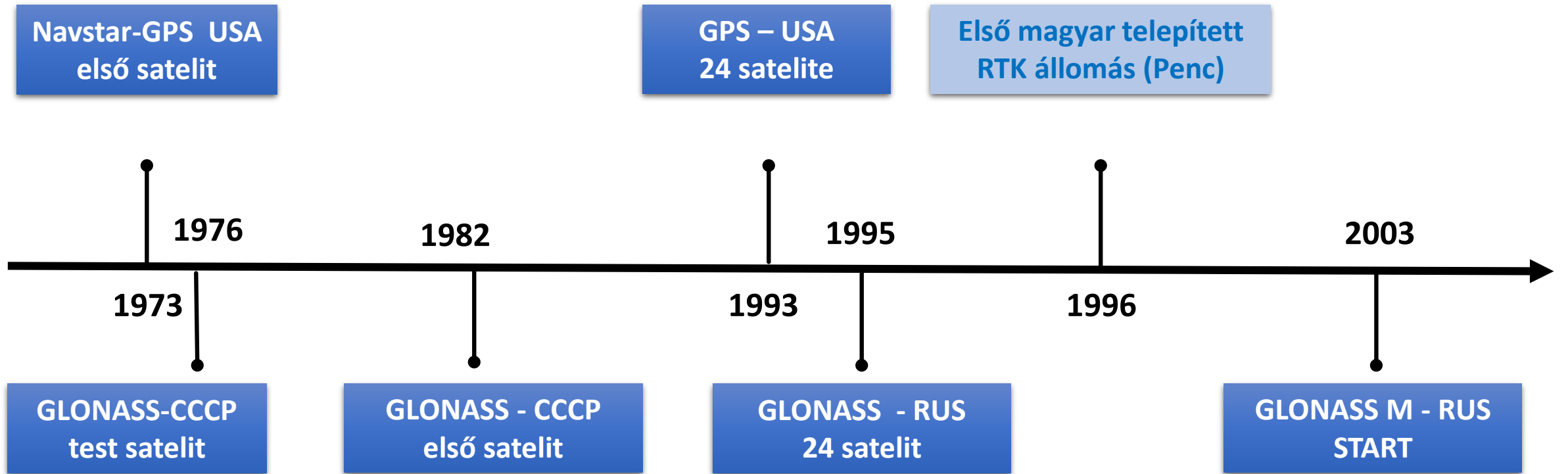


Negyedik ipari
forradalom: Kiber-
fizikai rendszerek
elterjedése a
gyártásban és a
beszerzési láncokban

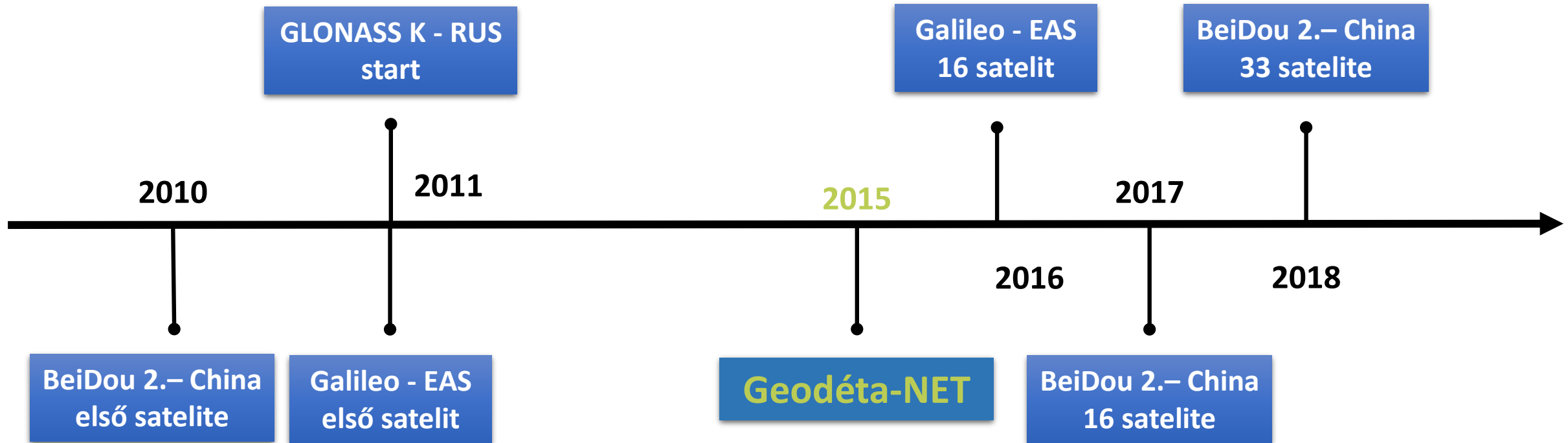
Európában jelentős GNSS szolgáltatók



GNSS szolgáltatók



GNSS szolgáltatók



Háttér



Geodéta-NET



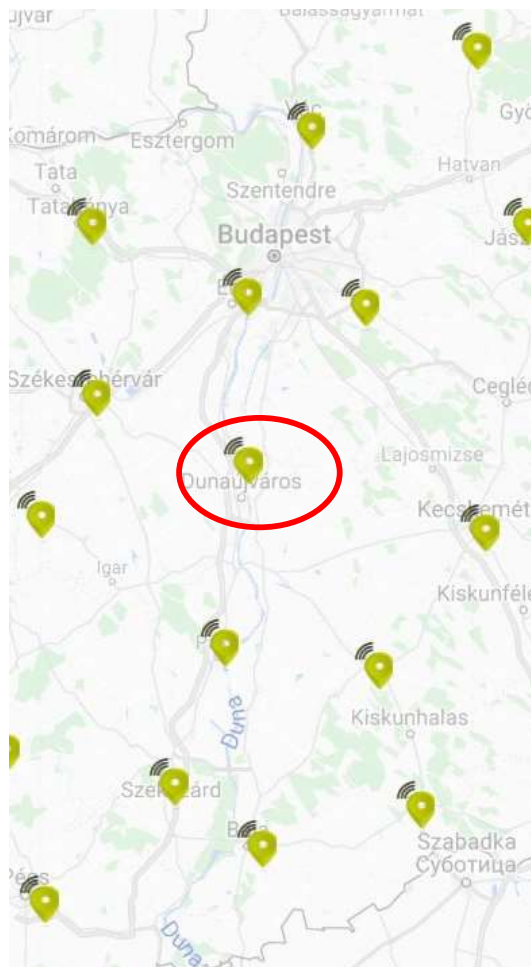
FORGEO



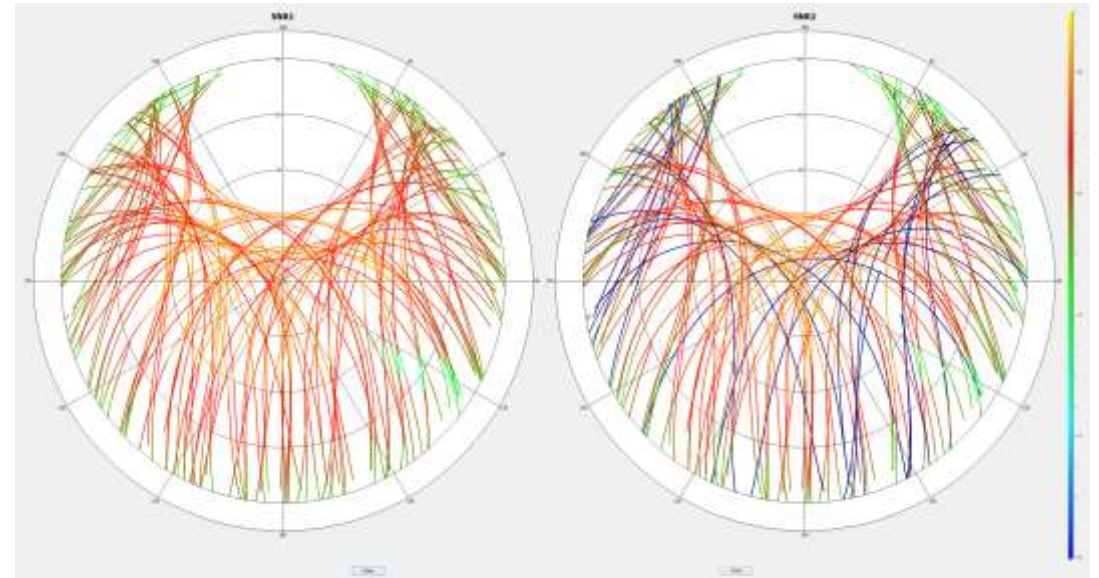
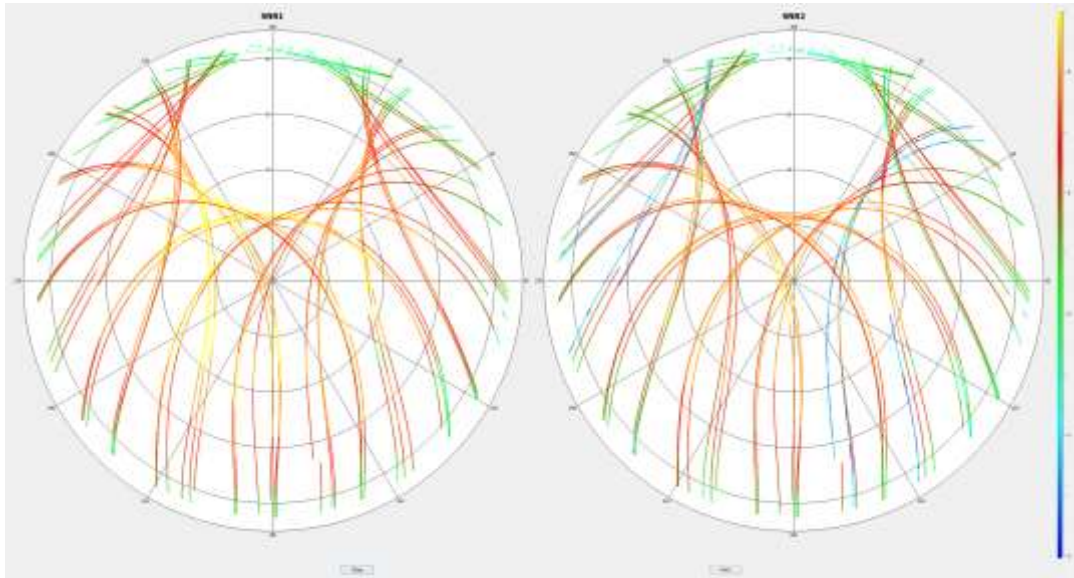
Geodéta-NET

ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

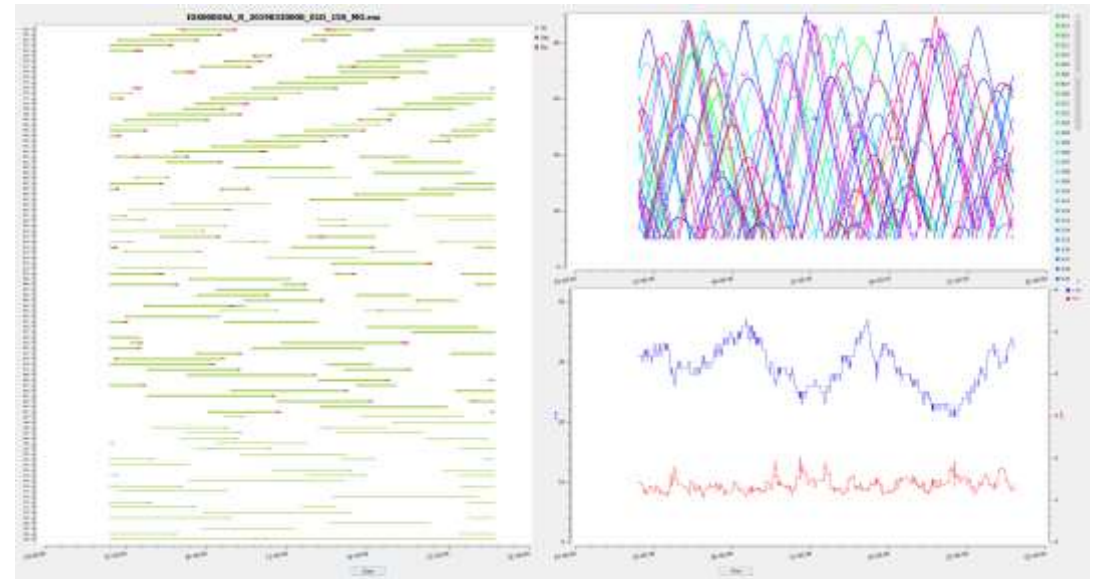
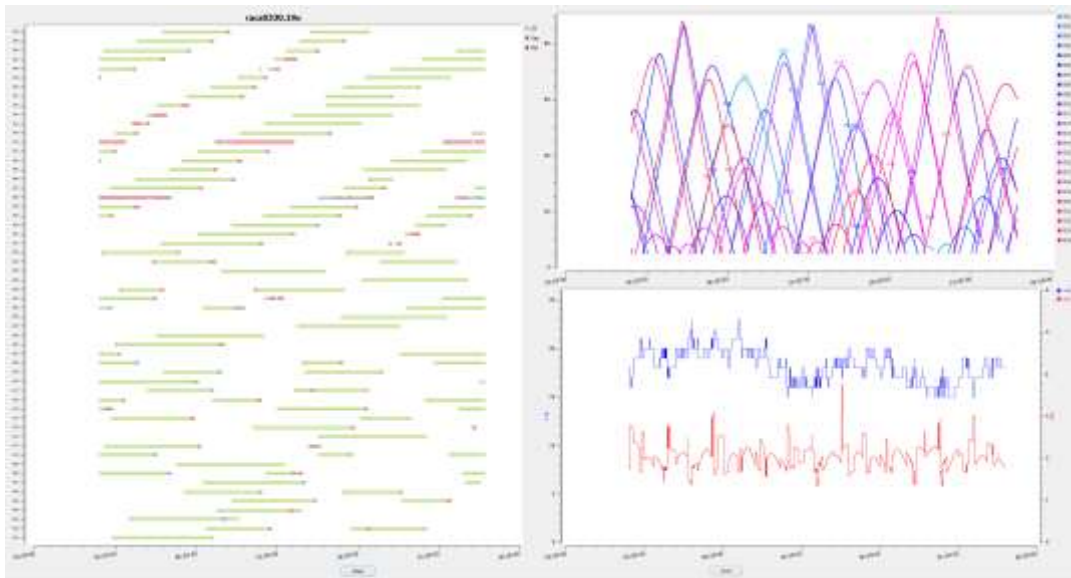
2 GNSS, 4 GNSS



Műhold jel-zaj analízis



Észlelési adatok műholdanként



5 GNSS észlelés Tokióban

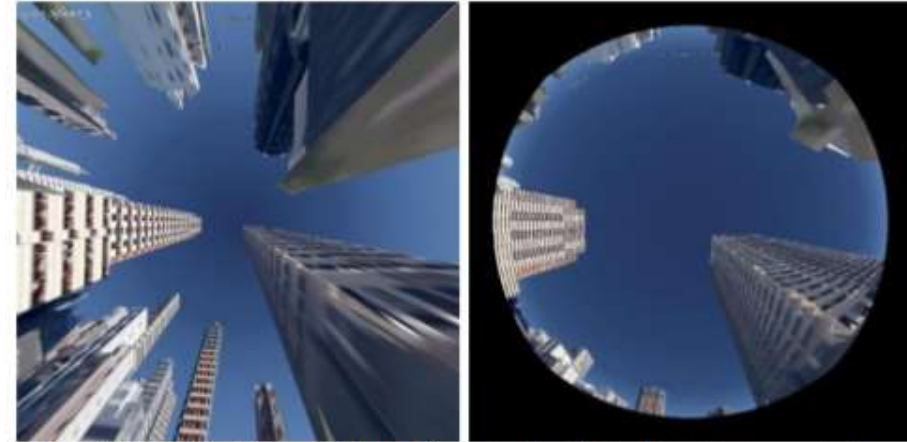
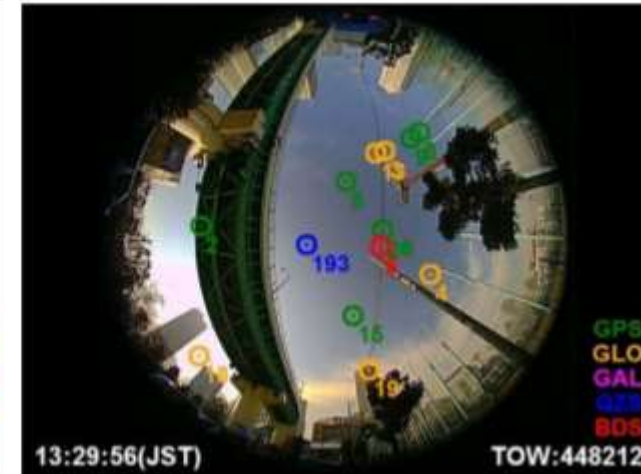
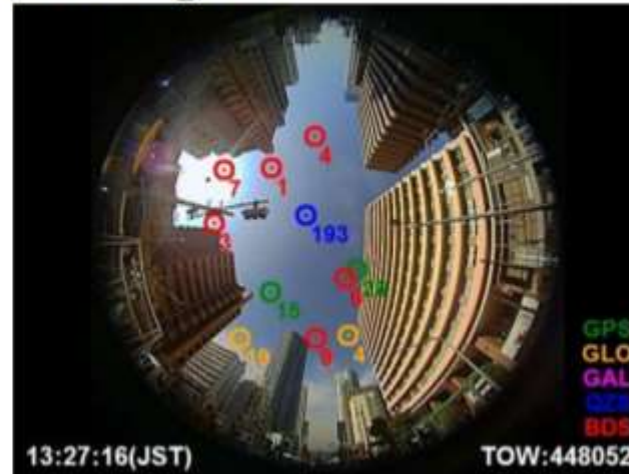
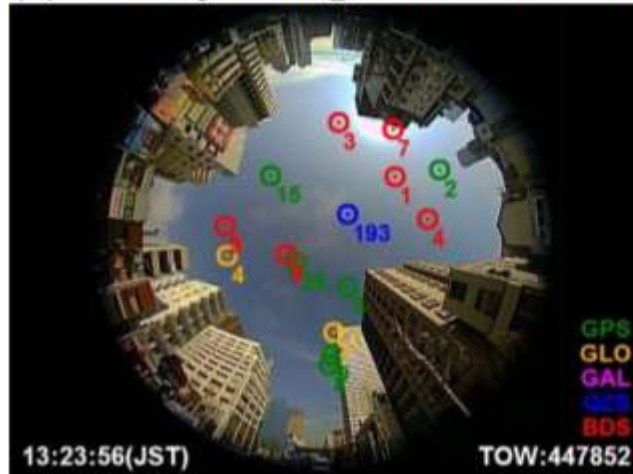
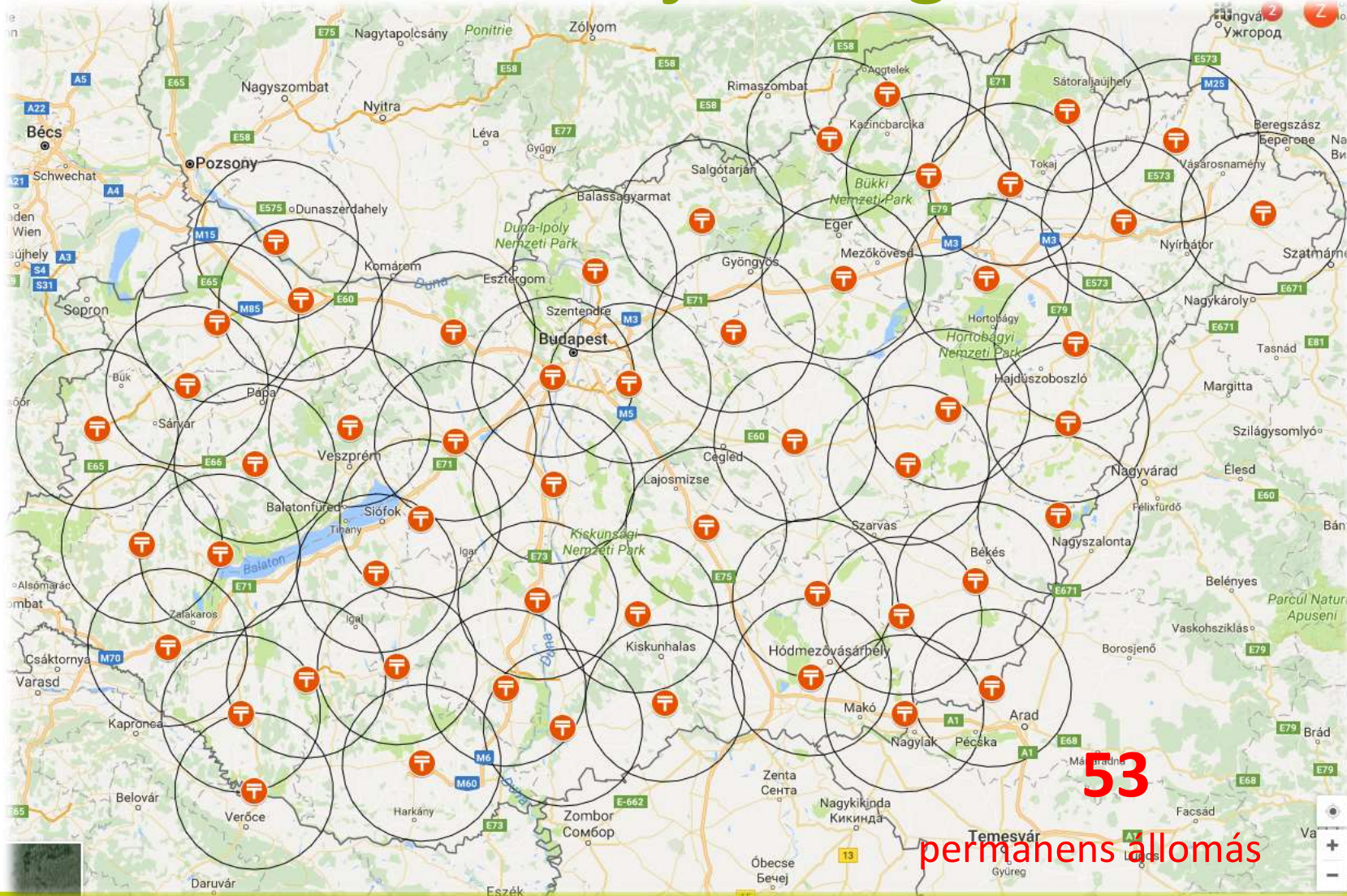


Fig.2 Simulated image from Google Earth (left) and generated virtual fish-eye image (right).

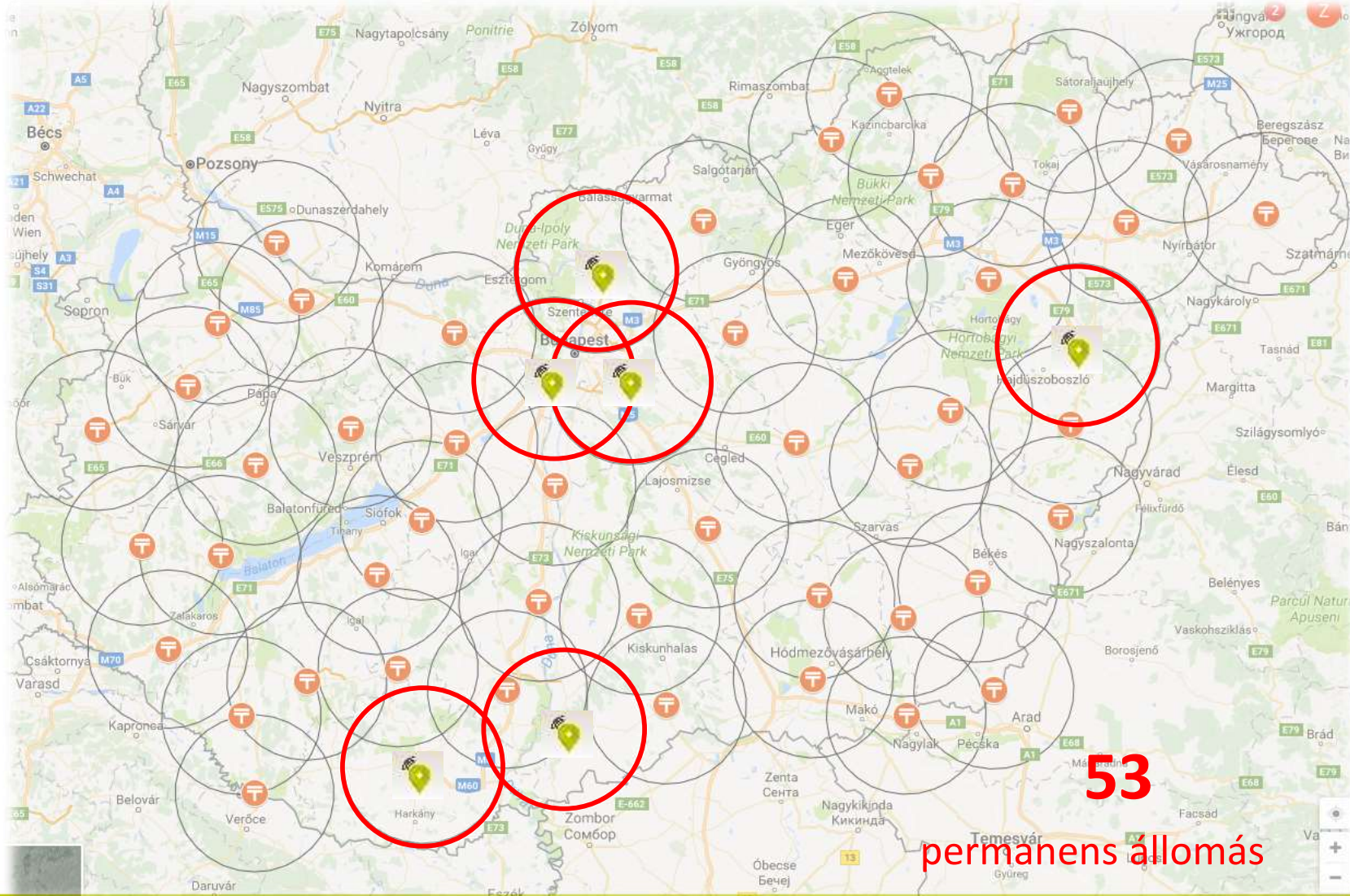
(a) Fish-eye images and actual received signals



A Geodéta-NET jelenlegi hálózata



4 GNSS észlelés Geodéta-NET -tel



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

Geodéta-NET a jövőben

Alberding GmbH NTRIP Caster

Egybázisos RTK szolgáltatás, Ntrip 2.0 szabvány, RTCM 3.1, **RTCM 3.2**

CMR

NMEA GGA alapján

- Autoswitch GPS+Glonass
- Autoswitch GPS
- **Autoswitch GPS+Glonass+Galileo+BeiDou** (6 permanens állomáson)

ETRS89 vonatkoztatási rendszer



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

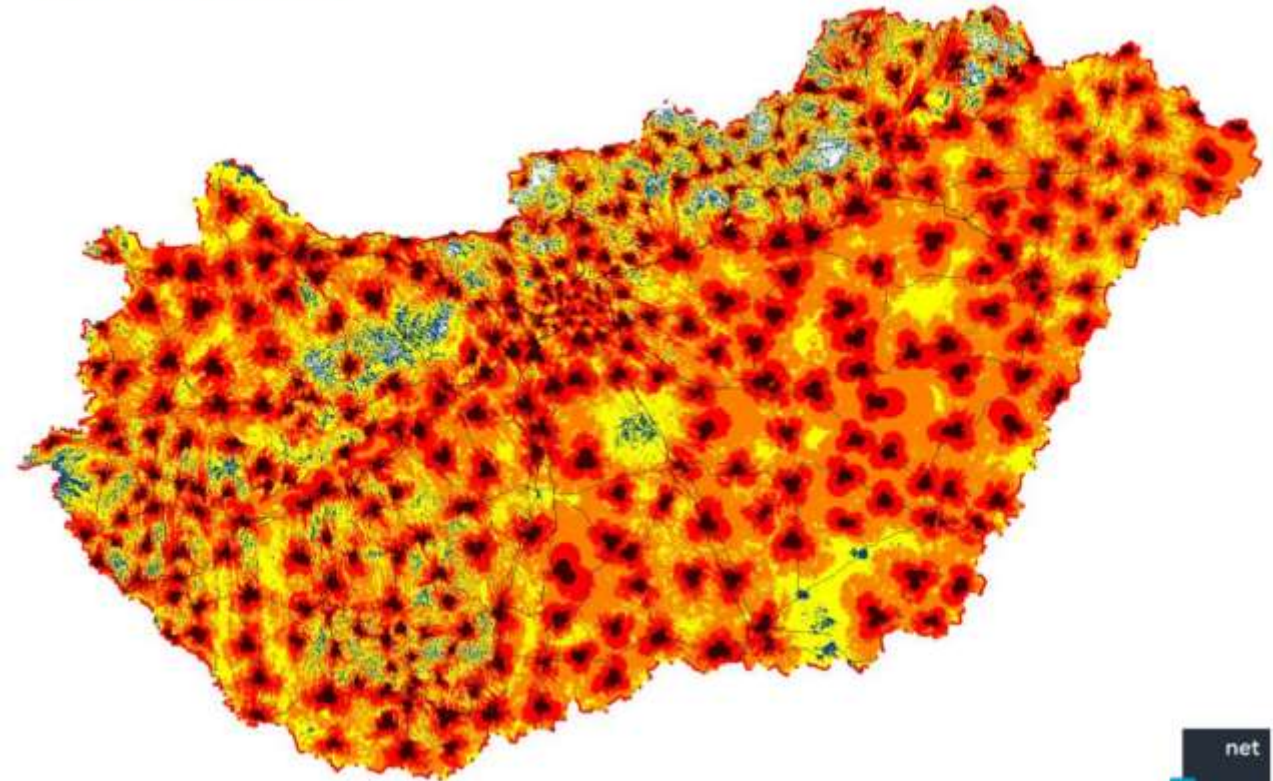
Amin dolgozunk még: adatkapcsolat



Adatkapcsolat: LTE450



LTE450 RAN





ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

A GEODÉTA-NET szolgáltatás előnyei



- Területi és időbeli korlátok *”mellőzve”*
- Tervezhető költség
- Automatikus mountpoint (autoswitch)
- GNSS: GPS, GLONASS, **GALILEO***, **BEIDOU***
- Telefonos ügyfélszolgálat munkanapokon
- Telefonos ügyelet 17.00-7.00 és hétvégén

* Egyes permanens állomásokon



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

GEODÉTA-NET szolgáltatás



Geodéta-NET



Geodéta-NET



**KOMPLEX
megoldás**



Geodéta-NET

ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére



KAPCSOLAT:

Értékesítés:

<http://www.geodetanet.hu>

<https://www.forgeo.hu/>

Telefon: +36(70)337-1015

Ügyfélszolgálat:

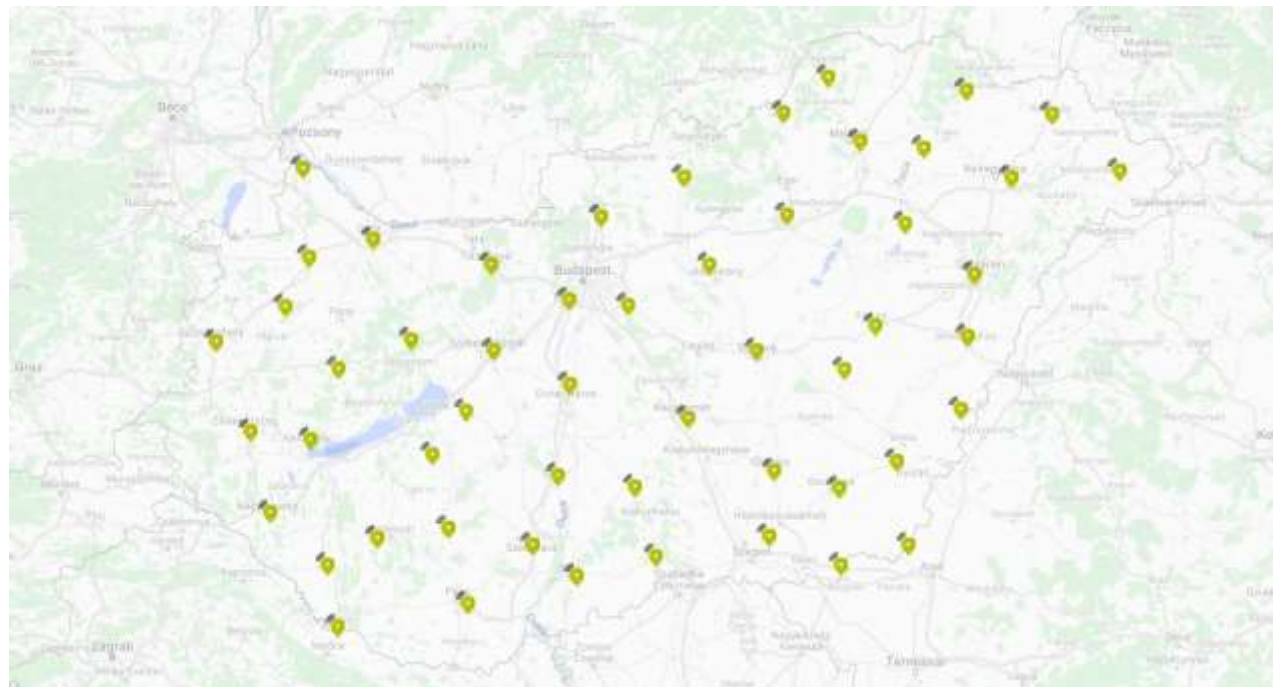
Telefon: +36 (79) 523 – 168

E-mail: geodetanet@infobex.hu



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére

Geodéta-NET országos RTK szolgáltatás



ORSZÁGOS RTK HÁLÓZAT Korrekciós szolgáltatás geodéták részére