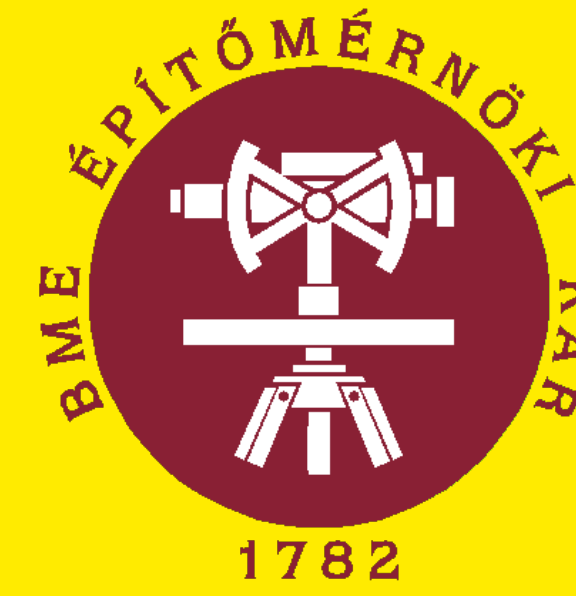


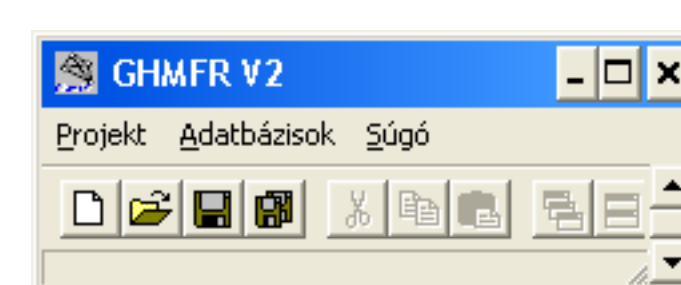


A Paksi Atomerőmű magassági alapponthálózatával kapcsolatos geodéziai munkák *BME ÁFGT*



Mérések tervezése, végrehajtása és feldolgozása

Összesen 36 km felsőrendű szintezés
Digitális szintezőműszerek (DNA03, NA3003)
22 mély alapozású alappont
35 oda-vissza szintezett vonal (HEEH mérés)
14 fölősmérés (poligon)
Szabad hálózatként kiegyenlítés
0.2 mm átlagos pont középhiba
Feldolgozás GeoEasy (GNU Gama), GHMFR 2.3



Különböző időpontokban meghatározott hálózاتمérések összevetése

Feltételezések:

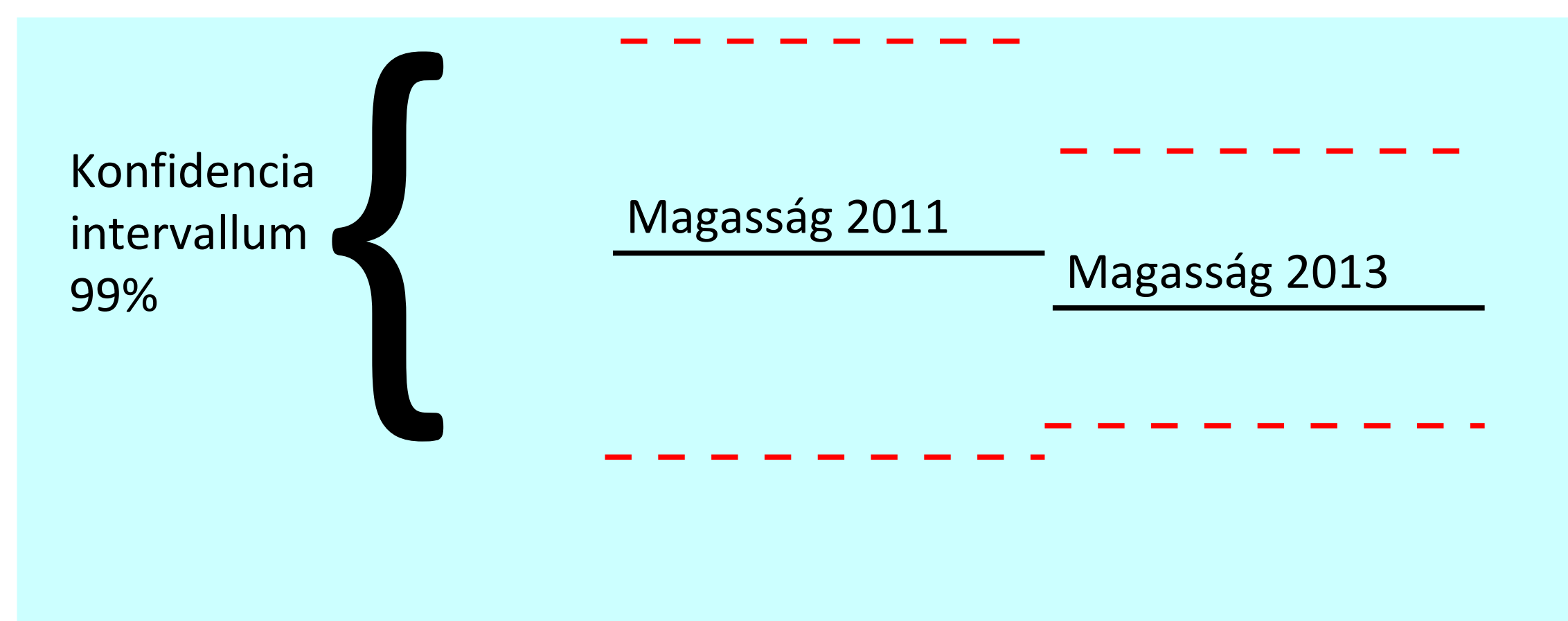
- a két különböző időpontban meghatározott hálózat méréseiben nincs durvahiba
- a hálózاتمérések megfelelő számú fölősmérést tartalmaznak, hogy a kiegyenlítésből becsült magassági középhibák reálisak legyenek
- a két időpontban meghatározott hálózatban a pontok többsége közös

Feldolgozás:

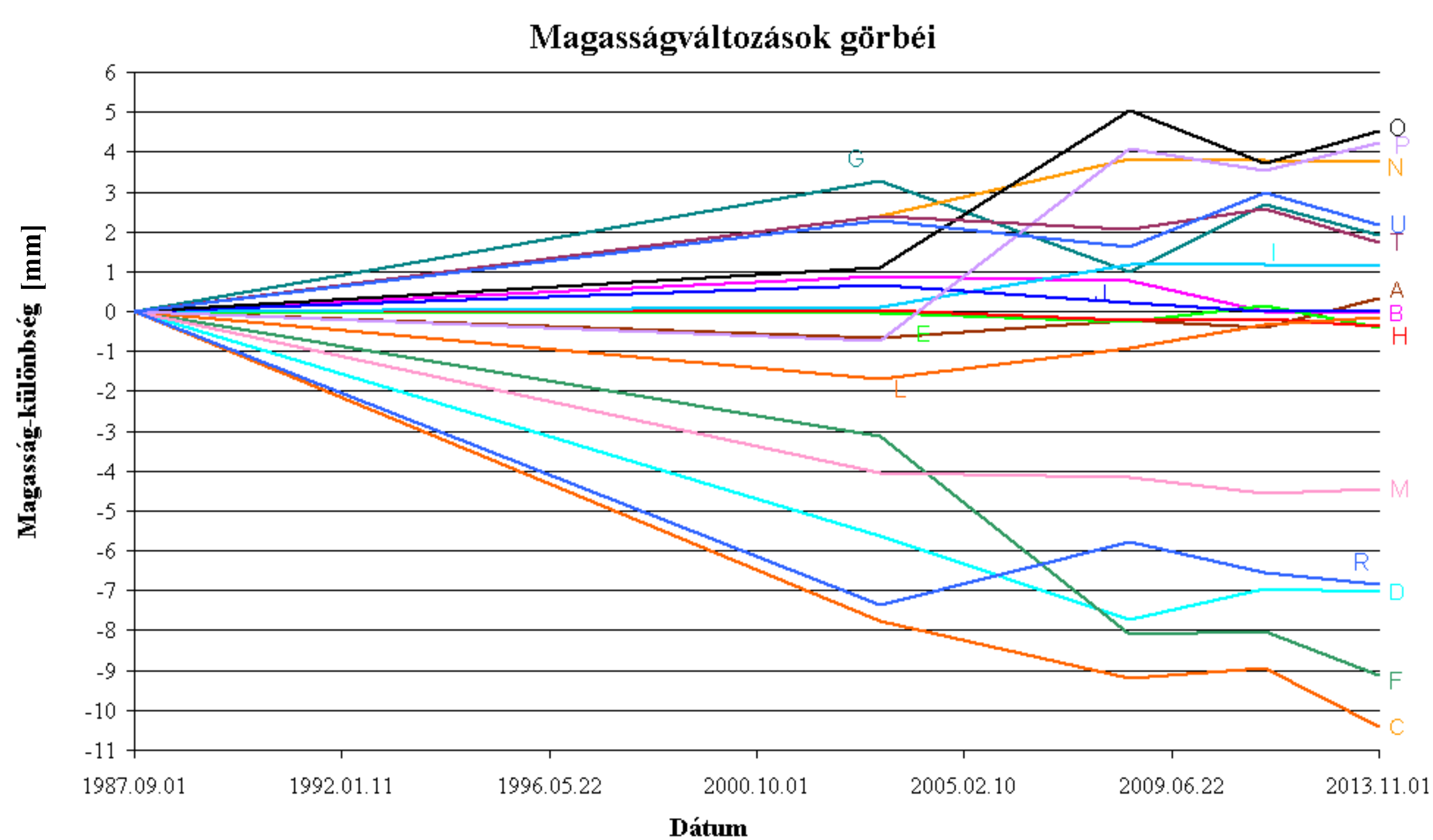
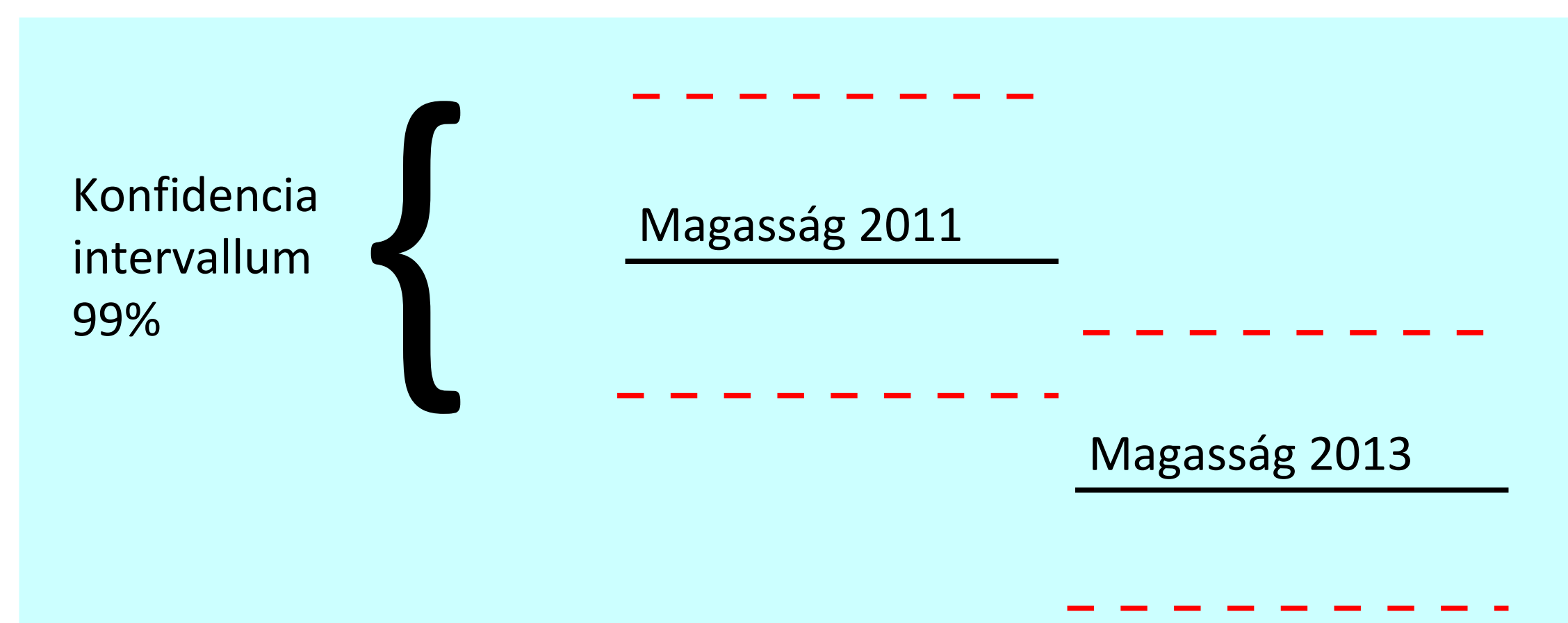
- számítsuk ki valamennyi közös pontban a két kiegyenlítés eredményében mutatkozó koordináta eltérést
- az így kapott eltéréseket rendezzük növekvő sorrendbe és a rendezett sorban szereplő középső értéket (az adatsor mediánját) tekintjük a két hálózat közötti magassági eltolódásnak
- A medián értékkel toljuk el az időben korábbi magassági alapszintre az újabb hálózatkiegyenlítés magasságait, annak érdekében, hogy azonos epochára vonatkozzanak a két hálózاتمérésből kapott magasságok
- végül a hálózat kiegyenlítésekből becsült középhibák segítségével határozzunk meg az egyes pontokra a konfidencia intervallumokat és vizsgáljuk meg, hogy az egyes pontok két időpontban meghatározott magasságához tartozó konfidencia intervallumok tartalmazzák-e a másik időpontnak megfelelő magasságot.

A GHMF rendszerben tárolt mérési jegyzőkönyvek alapján 1987-ig visszamenőleg megismételtük a feldolgozást.

Nincs mozgás



Mozgás



BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

H-1111 Budapest, Műgyetem rkp. 3., K ép. mf. 26.

1521 Bp. Pf.: 91.

Tel: (36) 1 463 1222

Email: siki.zoltan@epito.bme.hu

<http://www.agt.bme.hu>

