

A 2003-as szekuláris mágneses mérések tapasztalatai

Csontos András – Heilig Balázs – Kovács Péter
(Eötvös Loránd Geofizikai Intézet)

A magyarországi mágneses szekuláris ponthálózat alapjait 1963-66-ban rakták le. Akkor, az 1963-as próbamérések és az 1964/65-ös országos mérés eredményeit is felhasználva választották ki azt a 15 szekuláris és azt a további néhány tucat tartalék pontot, amelyek azóta is a hálózat gerincét képezik. Intézetünk feladata, hogy rendszeresen elvégezze a mágneses méréseket ezeken a pontokon. 2003-ban is mérés sorozatra került sor, amit az eddigi legjobb műszerezettséggel végezhattünk el. A mérési feladat az, hogy egy, az obszervatóriumtól távol eső szekuláris ponton határozzuk meg a mágneses tér átlagos nagyságát és irányát egy adott időpontra vonatkoztatva. Mérési pontosságunk jelen fokán kérdéses az, hogy mely egyéb tényezők befolyásolják leginkább a mérési eredmény pontosságát a műszerezettségen túl. A kérdés megválaszolásához segítséget ad, hogy több pontra kiterjedő hosszúidejű észleléseket hajtottunk végre. Az előadásban mérések eredményeit és a mérésekből levonható következtetéseket foglaljuk össze.