

A kutatásainkban alkalmazott relatív földmágneses mérőműszerek igen egyszerű szerkezetűek: ezek a *geofizikai kutatások legegyszerűbb műszerei*. Ezért nem jelent érezhető hiányosságot, hogy mágneses laboratórium hiányában műszerfejlesztéssel nem áll módunkban foglalkozni. Valami csekély tevékenységet mégis ki tudunk fejteni. Néhány dolgozónk elgondolásai és újítási javaslata szerint finommechanikai műhelyünkben elkészült egy, a Schmidt-féle mágneses mérlegek hőmérsékleti vizsgálatára alkalmas *melegítő berendezés* és a kőzetvizsgálatok megkönnyítésére egy, a Schmidt-mérleg mellé helyezhető kőzetminta-tartó állvány, *forgatható kőzetbefogó szerkezettel*.

A szeizmikus műszerfejlesztő laboratóriumban készülöben van egy Förster-szonda elv szerint működő *mozgó magnetométer*. Ez a műszer valószínűleg tavi mérésre és a szárazföldön menetközben történő felderítő mérésekre lesz majd alkalmas.

---

*Sigmund Hammer: Deep gravity interpretation by stripping  
Geophysics XXVIII. 3. June 1963. p. 369–378.*

Az értekezés azt a kérdést tárgyalja, hogyan lehet felszíni gravitációs felvételekből nagy mélységben levő földtani szerkezetekre következtetni. Erre különösen olyan területeken van lehetőség, amelyeken részletes graviméter felmérés áll rendelkezésre és a felső földtani rétegek szerkezete kisebb mélységű kutató fúrásokból eléggé ismeretes. Szükség van a felső rétegek sűrűségadataira, ehhez pedig a mélyfúrási gamma-gamma szelvényezések nyújtanak segítséget. A módszernek az az alap gondolata, hogy a felszíni graviméter mérésekből származó anomáliákból kivonják a felszín alatt bizonyos mélyséig terjedő rétegek gravitációs hatását és a megmaradó anomáliákat úgy értelmezik, hogy azok egy bizonyos mélységszinten alul fekvő hatóktól származnak. A maradék anomáliákból második deriváltakat is számítanak s azok egyes esetekben jól meghatározzák a nagyobb mélységben levő rétegek szerkezeti részleteit. A szerző a módszert először egy feltételezett földtani szelvényen mutatja be, s azután egy a gyakorlatból vett konkrét példát tárgyal, amelynél a számítással nyert alakulatot mélyfúrások is igazolták. A módszernek nagy előnye, hogy meglévő régi gravitációs mérések eredményei is felhasználhatók a kiértékelés céljára.

*Renner János*