

II/1 ALKALMAZOTT GEOFIZIKAI MÓDSZER- ÉS ESZKÖZFEJLESZTŐ LABORATÓRIUM

labor megnevezése

- I. **Laboratórium elhelyezése:** A/2 épület, II. emelet 15/b
- II. **Laboratóriumot működtető Intézet:** Geofizikai és Térinformatikai Intézet
- III. **Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Szabó Norbert Péter tanszékvezető egyetemi tanár
- IV. **Laboratórium felelőse:** Nádasi Endre egyetemi tanársegéd

- V. **Laboratórium célja, feladatai az oktatás, a kutatás és a tudományos szolgáltatás területeken:**
 - hallgatói terepi mérési gyakorlatok szervezése az alap- és mesterszakos hallgatók számára
 - ipari kutási feladatok elvégzése a nyersanyagkutatás, környezetvizsgálat területén
 - alkalmazott kutatások a PhD képzésben (Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola)

- VI. **Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások:**

Felszíni (gravitációs, mágneses, geoelektromos, elektromágneses, szeizmikus, radiometriai) és fúróluk-geofizikai vizsgálatok, a gyűjtött adatok feldolgozása és értelmezése.

- VII. **Laboratórium felszerelése, főbb berendezések felsorolása a műszaki jellemzők megadásával:**
 - Scintrex, CG-5, Autograv graviméter
 - GEM Instruments, GSM-19, overhauserhsuser típusú protonprecessziós magnetométer
 - DIAPÍR 18 fajlagos ellenállás és IP mérő műszer
 - SYSCAL Pro (Iris Instruments) Geoelektromos 72 csatornás (multielektrodás) fajlagos ellenállás és IP mérő műszer
 - ABEM SAS Sweden, GEOMAC III, geoelektromos mérőrendszer
 - Geonics Ltd., EM16 VLF típus, PM515PC altípus, VLF vevő egység
 - IRIS Instruments, TVLF, VLF vevőegység
 - Szeizmikus telemetrikus 48 csatornás mérőberendezés
 - Georadar mérőrendszer (MALA, ProEx 100-500-1200MHz)
 - MÉV (Meccsekérc Vállalat), NC-483, szcintillációs gamma analizátor
 - Spektrális gamma analizátor, GF Instruments

- fúróluk-geofizikai mérőrendszer, 1000 m-es kábel, szondapark (SP, term- γ , fajlagos ellenállás, hőmérséklet, lyukbőség, áramlásmérő, GP, akusztikus), kapcsolódó műszaki és informatikai tartozékok
- TOPCON, Hyper Sr, RTK GPS

VIII. **Laboratórium fejlesztési terve, igénye:**

Műszerek folyamatos karban tartása, új műszerek beszerzése (pl. EM frekvenciaszondázás, IP labor)

IX. **Kiemelt szakmai partnerek:** hazai és külföldi geofizikai vállalatok, nyersanyag-kitermelő cégek

X. **Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk:**

-

XI. **Az információs anyag összeállítója:** Nádasi Endre egyetemi tanársegéd