

Kőzetfizikai laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Kőzetfizikai laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** A/2. 2.em 11/a
- 3. Laboratóriumot működtető Intézet:** Geofizikai és Térinformatikai Intézet
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Dobróka Mihály egyetemi tanár
- 5. Laboratórium felelőse:** Somogyiné Dr. Molnár Judit tudományos munkatárs
- 6. Laboratórium célja, feladatai** az oktatás (BSc, MSc, továbbképzés), a kutatás és a tudományos szolgáltatás területeken:
 - Hallgatói gyakorlatok végzése a laborban. (Képzések: Műszaki Földtudományi BSc, Környezetmérnöki BSc, Földtudományi MSc, Hidrogeológus MSc, Környezetmérnöki MSc, EGEK, Erasmus Mundus)
 - Alkalmazott szeizmikus kutatások a PhD képzésben (Mikovinyi Sámuel Doktori Iskola)
 - Akusztikus kőzetvizsgálatok
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):**
 - Laboratóriumi kőzetfizikai vizsgálatok (longitudinális és transzverzális kőzetsebesség, rugalmassági-és reológiai állandók)
 - Mért adatrendszerek kiértékelése és értelmezése
 - Számítógépi programozás (DION7)
- 8. Laboratórium felszerelése,** főbb berendezések felsorolása a műszaki jellemzők megadásával:
 - ALAP FELSZERELÉS: 1 szék, 1 asztal, 2 munkapult, 7 konténer
 - SZÁMÍTÓGÉPEK: Fujitsu számítógép, Fujitsu SL3220W monitor, Fujitsu egér és billentyűzet; HP i2 számítógép, HP Compaq LA2205wg monitor, Logitech Laser egér, HP billentyűzet, XANTO RT1000 szünetmentes tápegység
 - SZOFTVEREK: DION7 anyagvizsgáló szoftver, GMuG/GL Test Systems PCUSpro szoftver kőzetminták akusztikus-transzmissziós vizsgálatához, Windows XP, Windows 7
 - Triaxiális nyomásmérő cella (GL Test Systems): triaxiális nyomáskamra, elektromos átvezetés, pneumatikus mozgatható emelő, Ultrasonic-SP nyomófej, Cserélhető DBTH-adapter dugattyú, drótköteles emelő
 - Szervo-hidraulikus nyomás generátor (GL Test Systems)
 - w+b PCS8000 Digital controller (master, slave)
 - Ultrahangos merőműszer (GL Test Systems)
 - Oszilloszkóp 2230 TIP
- 9. Laboratórium fejlesztési terve,** fejlesztési igénye: A laboratórium fejlesztése jelenleg is folyamatban van.
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:** MOL, GES, TXM, MFGI, hazai és külföldi nyersanyagkutató és termelő vállalkozások.
- 11. Az információs anyag összeállítója:** Somogyiné Dr. Molnár Judit tudományos munkatárs