

Elemanalitikai laboratórium műszerei



Jobin Yvon ULTIMA 2 C szimultán-szekvens ICP-OES készülék. A jelenleg piacon lévő műszerek közül ennek a készüléknek van a legjobb spektrális felbontása (5 pm) a teljes hullámhossz-tartományban. A berendezés el van látva nitrogén generátorral, a monokromátor folyamatosan nitrogén öblítés alatt áll, a távoli UV tartományba eső spektrumvonalak is mérhetők, egészen 130 nm-ig: (klorid, jodid, bromid) is meghatározhatóak.



Perkin Elmer ELAN DRC II ICP-MS készülék Lézer ablációs egységgel és HPLC-vel felszerelve (a képen a HPLC egység is látható). Ezzel a csatolt technikával a berendezés alkalmas az arzén különböző kémiai formáinak meghatározására (speciációs analízis).



New Wave UP 213 lézer ablációs egység. A Perkin Elmer ELAN DRC II ICP-MS készülékkel csatolva szilárd minták, főleg csiszolatok nyomelem-tartalmainak közvetlen, feltárás nélküli meghatározására szolgál, lokális és zonációs vizsgálatok is végezhetők.



Varian SpectrAA 10BQ atomabszorpciós spektrométer. El van látva láng; grafitkemencés és hidridtechnikájú feltéttel is. (A képen a hidridfejlesztéses feltét látható.)



AMA-254 higanymeghatározó készülék. A berendezés atomabszorpciós elven működik, és alkalmas kőzet-, talaj-, patakhordalék-minták higanytartalmának meghatározására, feltárás nélkül.



Waters ionkromatográf (Waters 510 HPLC pumpa, Waters 486 UV detektor, Waters 431 vezetőképességi detektor). A készülékkel vízminták anion-tartalmainak meghatározását végezzük el.



Milestone MLS 1200 MEGA mikrohullámú feltáró készülék, amellyel geológiai és környezeti minták elemtartalmának meghatározásához végzünk nagynyomású savas feltárásokat

Fázisanalitikai laboratórium műszerei



Philips PW 1730 röntgendiffrakciós készülék, vezérlő, kereső és kiértékelő szoftverekkel



MOM Derivatograph PC termoanalitikai berendezés, vezérlő és kiértékelő szoftverrel



Perkin Elmer 1600 FTIR Fourier transzformációs infravörös spektrofotométer



JEOL JSM 35 pásztázó elektronmikroszkóp EDAX feltéttel
200-20 000-szeres nagyítás, ásványtani és mikropaleontológiai vizsgálatokhoz.

Szedimentológiai laboratórium berendezése



Fritsch Analysette 22 E lézeres szemcseelemző berendezés részecskeméret-analízishez.

Szerves geokémia műszerei



Agilent 6890N gázkromatográf lángionizációs és elektronbefogós detektorral, valamint DANÍ headspace analízátorral ellátva.



FISONS Carlo Erba NA 1500 NCS elemanalizátor, amellyel kőzetminták szén-, kén-hidrogén és nitrogéntartalmát határozzuk meg, főleg szervesgeokémiai értékelések céljaira.

Lumineszcens kormeghatározó készülék



RISØ TL/OSL DA-15C/D lumineszcens kormeghatározó mérőeszköz. Fialat üledékek korának meghatározására alkalmas a berendezés.