

I. Aprító - Osztályozó – Darabosító laboratórium

1.2 Osztályozási laboratóriumi egység

Laboratórium szakmai-tudományos vezetője:

Dr. Gombkötő Imre, egyetemi docens

3515 Miskolc-Egyetemváros, A/4 épület 201. ajtó

Telefon: +36-46-565-111/19-79.; Fax: +36-46-565-054

Laboratórium felelőse:

Pap Zoltán, doktorandusz

3515 Miskolc-Egyetemváros, C/2 épület, 1.hajó 201 ajtó

Telefon: +36-46-565-111/19-89.; Fax : +36-46-565-054

Laboratóriumot működtető Intézet:

Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet

Laboratórium elhelyezése:

Műszaki Földtudományi – Környezettudományi Oktató - Kutató és Innovációs Központ; Miskolci Egyetem C/2 épület

Laboratórium célja, feladatai az oktatás (BSc, MSc, továbbképzés), a kutatás és a tudományos szolgáltatás területeken:

A laboratóriumban célja a durva diszperz anyagrendszerek (ásványi anyagok és hulladékok, szemcsehalmazok) eltérő szemcseméreten alapuló közvetlen, illetve közvetett módon, eltérő süllyedési sebességen alapuló szétválasztási alapjelenségeinek vizsgálata, a primer és szekunder nyersanyagok osztályozhatóságának alap és alkalmazott kutatása. Osztályozó berendezések, módszerek fejlesztése. Az osztályozó laboratórium további feladatai a különböző aprítási műveletek termékeinek ellenőrzése és egyéb dúsítási illetve aprítási feladatok feladási szemcsespektrumának beállítása.

Az oktatás és kutatás területén meglévő feladatok:

- A kifizető képzéshez kapcsolódó gyakorlatok
- A BSc képzésben a Földtudományi alapszakhoz valamint a Környezetmérnöki alapszakhoz tartozó szakirányokon meglévő tantárgyak gyakorlati képzése
- Az indítás alatt lévő mesterszakok gyakorlati képzési igényeinek kielégítése
- Szakirányú továbbképzéshez kapcsolódó gyakorlati képzések
- PhD képzés keretében folytatott tanulmányokhoz kapcsolódó elméleti és gyakorlati kutatások feltételeinek biztosítása
- Hazai és nemzetközi kutatási projektek, K+F és innovációs feladatok teljesítéséhez kapcsolódó kísérleti, fejlesztési háttér biztosítása

Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):

Szilárd diszperz rendszerek fizikai alapvizsgálata (szemcseméret eloszlás, nedvességtartalom, szemcse alak meghatározása) Vizsgálat az adott nyersanyag osztályozhatóságára, illetve az optimális osztályozás módszertanának kidolgozása. Aprítóberendezések üzemviszonyainak meghatározása. Üzemek helyszíni kimérése

Laboratórium felszerelése, főbb berendezések felsorolása a műszaki jellemzők megadásával (megjelölve, ha külső terepi vizsgálatokra is alkalmas)

- Vibrátorok (BBK; Ferrari)
- Mogensen Szita (1,2m² szitafelülettel, különböző résnyílású sziták széles spektrumával)
- Laboratóriumi szitasorozat (0,063 mm-től 150 mm-résnyílásig.)
- Szilárd települési hulladékok vizsgálatára alkalmas szabványos szitasorozat
- Hidrociklon (több örvénykereső cső geometriával)
- Porciklonok, plusz a hozzá tartozó mérés-technikai egységek
- Nedves felszíni áramkészülék
- Légsugár szita
- Ívszita

Kiemelt szakmai partnerek: (kutatói együttműködés, tudományos szolgáltatás területén és referenciák)

Laboratóriumunk több hazai és nemzetközi partnerrel működött együtt a múltban és működik együtt jelenleg is, amelyek közül az alábbi partnereinket említjük meg referenciaként:

- MOL Zrt.
- CEMKUT Kft.
- Vertikál Zrt.
- ALCUFER Kft.
- OMYA Hungária Kft.
- 3B Hungária Kft.
- Bay Zoltán Nonprofit Kft.
- Innospectrum kft.

Fényképek:



Szita berendezések



Mogensen szita