

Vegyipari biztonságtechnikai laboratórium

Laboratórium megnevezése:

Vegyipari biztonságtechnikai laboratórium

Laboratórium elhelyezése:

C/2 műhelycsarnok, 2. hajó

Laboratóriumot működtető tanszék:

Miskolci Egyetem

Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet

Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék

Laboratórium szakmai vezetője:

Dr. Siménfalvi Zoltán egy. docens

Laboratórium felelőse:

Dr. Szepesi Gábor egy. docens

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

Vegyipari biztonságtechnikai vizsgálatok elvégzése

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

- Biztonsági szelepek működésvizsgálata
- Por-, gáz-, gőz- és hibrid keverékek robbanástechnikai vizsgálata
- Nyomás, hőmérséklet, anyagmennyiség, áramlási viszonyok, falvastagság, elmozdulás, erő, nyomaték, repedések mérése, vizsgálata

Laboratórium felszerelése:

- Biztonsági szelepek működésvizsgáló labor
- Porrobbanás vizsgáló labor (műszerezett Kühner 20-L robbantókamra)
- Mérő-adatgyűjtő egységek, szenzorok

Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:

További robbanási paraméterek meghatározásához szükséges gépek/készülékek beszerzése (pl. Minimum robbanási energia meghatározása – MIKE 3).

Kiemelt szakmai partnerek:

Por-, gáz-, gőz- és hibrid keverék technológiákat alkalmazó vállalatok. Nyomástartó rendszereket üzemeltető vállalatok. MPK Zrt., BorsodChem Zrt., Hungrana Kft., stb.

Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk

A laboratóriumban jelenleg PhD dolgozatának kidolgozásán dolgozik:

- Mikáczó Viktória – érintett terület: porrobbanás, numerikus szimuláció

Az információs anyag összeállítója (név, beosztás, aláírás):
Dr. Szepesi Gábor egy. docens

