

Pracoviště bezpečnostních analýz

Přístrojové a softwarové vybavení

- Hartmanova trubice - přístroj pro stanovení minimální iniciační energie (OZM Research, ČR)
- Pec pro samozáhev pro stanovení podmínek samozáhevu pevných látek **CLASIC 5506 SZ** (Clasic CZ, ČR)
 - Software **FLACS** (GexCon AS, Norsko) pro analýzu rizik výbuchů
- Invertovaný metalografický mikroskop pro identifikace změn materiálů při hoření a výbuchu **GX 51** s automatickou analýzou záznamu (Olympus, Japonsko)

Nabízené aplikace

- Provádění laboratorních stanovení mezí výbušnosti hořlavých plynů a par hořlavých kapalin a jejich směsí
- Hodnocení rizik výbuchů a stanovení dolní meze výbušnosti prachových a pracho-plynových (hybridních) směsí
- Stanovení minimální iniciační energie hořlavých pracho-vzduchových směsí
- Modelování výbuchů a jejich šíření v uzavřených a polootevřených prostorech
- Zjišťování změn v materiálech souvisejících s tepelným namáháním a mechanickým opotřebením
 - Vyhodnocování rizik spojených s výskytem metanu v dolech (modelování účinku výbuchu v uzavřených a polootevřených prostorech)
 - Analýza rizik výbuchu pomocí softwarového modelu a návrh opatření na snížení rizik
 - Návrh protivýbuchových zařízení ve vybraných technologiích
 - Hodnocení sklonu uhelné hmoty k samovznícení, hodnocení složení zplodin s určením teploty uhelné hmoty podle výskytu jednotlivých plynů
- Odborné konzultace špičkových odborníků včetně přípravy projektů a návrhů jejich realizace

