

Sajtóközlemény

Új szénhidrogénipari innováció a Pannon Egyetemen

2021/08/30

A Pannon Egyetem MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszéke a GINOP-2.3.3-15-2016-00036 azonosító számú pályázat keretében reaktorkísérleti kutató-fejlesztő laboratóriumának célirányos bővítésére és korszerűsítésére nyert támogatást. A projekt megvalósítása során egy – országos viszonylatban is egyedülálló – 4 különböző méretű reaktorral felszerelt - mikroreaktor-rendszert szereztek be, és helyezték üzembe. Ez hozzájárul a nagy hozzáadott értékű, nagy energiatartalmú, környezetbarát (pl. molekulaszervezetében nagy hidrogéntartalmú) motorhajtóanyagok, továbbá petrokémiai termékek, valamint termikus és/vagy katalitikus eljárások hatékonyabb kifejlesztéséhez. Az új berendezés lehetővé teszi – hagyományos és/vagy megújuló alapanyagokból kiindulva – a vegyipari kutatásainak és fejlesztéseinek felgyorsítását, színvonalának, tudományos és gazdasági jelentőségének további növelését. Mindezek a fenntartható fejlődést és a körkörös gazdaságot támogatják. A berendezést egy célirányosan felújított laboratóriumban (reaktor-kísérleti csarnokban) helyezték el.

A berendezés egyedisége és összetettsége miatt a szerteágazó előkészítő tevékenység, majd a sikeres közbeszerzési eljárás lefolytatása eredményeképpen a kivitelezésre pályázott vállalatok közül az ILS (Integrated Lab Solutions GmbH, Berlin) cég nyerte el annak kivitelezési jogát. A reaktorrendszert a német kivitelező 2021. július 23-án adta át.

A felújított kísérleti csarnokban lehetővé vált az új termékek és előállítási eljárásuk kislaboratóriumi méretekben való kidolgozása, és így biztosítani lehet a már meglévő nagylaboratóriumi reaktorrendszerben a megnövelt léptékű termék- és eljárásfejlesztést, beleértve az eredmények iparba való átültetésének előkészítését.

Ezek lehetővé teszik új projektek indítását, azok sikeres megvalósítását, további hazai- és nemzetközi együttműködések létrehozását (hálózatosodást), valamint erősíti a nemzetközileg akkreditált vegyészmérnök-képzés ismertségét és elismertségét is.

„A Pannon Egyetem kutatási-fejlesztési infrastruktúrájának megvalósult jelentős bővítése elősegíti új katalitikus anyagok és katalizátorok, valamint a katalitikus folyamatok átlagosnál lényegesen gyorsabb fejlesztését, és így biztosítja a kutatási eredmények aktualitását, és a fejlesztés eredményeinek értékesíthetőségét a teljes értéklánc mentén (az ötlettől a kis- és nagylaboratóriumi, valamint félüzemi kísérleteken át a késztermékig, valamint annak értékesítésével bezárólag)” – hangsúlyozta Prof. Hancsók Jenő, az MTA Doktora, a MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék tanára, a projekt szakmai vezetője.

„A laboratórium bővítésével a Pannon Egyetem és a vegyipari vállalatok eddigi sikeres együttműködése még szorosabbá válik, újabb előremutató kutatás-fejlesztési innovációs tevékenység valósulhat meg az új rendszer üzembehelyezésével” - mondta Pataki Zsolt projektmenedzser, a Pannon Egyetem Fejlesztési és Projektigazgatóságának igazgatója.

Az Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott támogatás intenzitása a projekt elszámolható költségeinek 100 %-a. A beruházás az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg, a Széchenyi 2020 program keretében.

További információ kérhető:

Horváth Virág sajtómenedzser, PE Nemzetközi Kapcsolatok és Kommunikációs Igazgatóság
Elérhetőség (+36 70 422-3714, horvath.virag@mftk.uni-pannon.hu)