

Kezdőlap > Térség > Kutatási Infrastruktúra-Fejlesztés Valósult Meg A Szegedi Tudományegyetemen

Kutatási infrastruktúra-fejlesztés valósult meg a Szegedi Tudományegyetemen

 2020.11.06.




Megyeri József



Összesen 741,46 millió forint vissza nem térítendő európai uniós támogatásból valósított meg kutatási infrastruktúra-fejlesztést a Szegedi Tudományegyetem. A projekt modern, hiánypótló és fenntartható műszerek beszerzését támogatta a szerves kémia, a gyógyszerkutatás, a kémiai biológia, a biofizika, az anyagtudomány és a mérnöki tudományok területén. A beruházás hosszú távon hozzájárult az SZTE nemzetközi versenyképességének fokozásához, a tudományos kiválóság fenntartásához, valamint a hazai és nemzetközi együttműködések bővüléséhez.

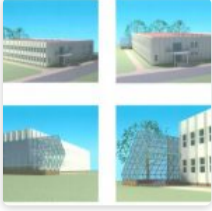
A jelentős infrastruktúra fejlesztés során anyagtudományi és élettudományi kísérletekben használható Bruker Skyscan 2211 mikro-CT berendezést; 500 MHz-es NMR spektrométert, cseppfolyós nitrogénnel hűtött elektronikájú, alacsony zajszintű, szélessávú mérőfejjel és temperálható mintacserélővel felszerelve, valamint a szupravezető mágnesek működési költségeinek csökkentése érdekében hélium visszanyerő rendszert; hélium és nitrogén cseppfolyósító berendezéseket szerzett be az SZTE.

Mindegyik beszerzés hiánypótló volt az SZTE műszerpalettáján; segítségükkel immár biztosított a lehetőség a modern anyagok legszélesebb körének vizsgálatára az atomi szinttől a háromdimenziós szubmikrométeres szerkezetekig. A Mikro-CT készülék a teljes régióban hiánypótló. Beszerzése óta számos új tudományos és ipari együttműködés alapjául szolgált, kiszolgálva az anyagtudománnyal foglalkozó akadémiai, illetve versenyszférát (műanyag- és gumiiipar), valamint a kísérletes orvostudománnyal foglalkozó egységeket is.

A berendezés révén az SZTE alapító tagként csatlakozhatott az MTA Anyagtudományi és Szilikátkémiai munkabizottsága égisze alatt, 2020-ban létrehozott röntgentomográfiai fórumhoz, és az SZTE kutatói már tíznél több nemzetközi folyóiratban megjelent közleményben használták 

Az új NMR készülék a modern kiegészítő műszerekkel költséghatékonyan vált üzemeltethetővé, a készülék által nyújtott információk jóformán a kémia, biológia, gyógyszerészet, orvostudomány összes területén alkalmazást nyertek, száznál több nemzetközi folyóiratban megjelent publikációban szerepelnek az új készülékkel nyert mérési eredmények.

Kapcsolódó cikkek



A Szegedi Tudományegyetem társszervezésében rendezik a 2023-as Nemzetközi Informatikai Diákolimpiát



Közel 200 diákkal indult a tanév az SZTE Junior Akadémián



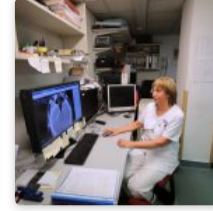
Nagy egyetemi véradás lesz Szegeden



Változatos témákat kínál az SZTE Szabadegyetem XXVI. szemesztere



A depressziós gyermekek öngyilkos hajlamát is vizsgálta a SZTE gyermekpszichiátriai kutatócsoportja



A sugárkezelés hatékonyságát növeli az SZTE és a GE Healthcare Magyarország Kft. fejlesztése

Tagged egyetem, fejlesztés, Szeged, Szegedi Tudományegyetem

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



MAGASABB CSOK TÁMOGATÁST A HASZNÁLT LAKÁSOKRA



ÚJABB FONTOS KORMÁNYZATI FELADATOT KAPOTT LÁZÁR JÁNOS



„KI-KI LEHETŐSÉGEIHEZ MÉRTEN”

◀ Évi tízmilliárd dolláros üzlet lehet a koronavírus elleni vakcina

A koronavírus miatt elmarad a választás Csanádpalotán ▶