

Kiváló Kutatási Infrastruktúra címetek adományozott az Innovációs Hivatal

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) kezdeményezésére 2021-ben a „TOP 50 Kiváló Kutatási Infrastruktúra” pályázaton összegyűjtötték Magyarország kutatóhelyeinek és infrastrukturális hálózatainak legjobb laboratóriumait, és a kiválasztottak elnyerték a „Kiváló Kutatási Infrastruktúra” címet. Emellett bekerülnek az NKFIH Hivatal honlapján elérhető, többféle paraméter alapján kereshető adatbázisba. Ezzel a minősítéssel az Innovációs Hivatal célja, hogy nemzetközi ismertséget és több lehetőséget biztosítson számukra nemzetközi kutatási együttműködésekhez is.

Az elismerő okleveleket Prof. Dr. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter, Dr. Szabó István, a NKFIH alelnöke, és Dr. Fülöp Zsolt, a Nemzeti Kutatási és Infrastruktúra Bizottság elnöke közösen adta át 2021. december 16-án, a Pécsi Tudományegyetemen.

Az eseményen összesen 52 K+F infrastruktúra képviselői vették át az okleveleket: 2 Kiemelt Kutatási Infrastruktúra (ELI és ZalaZone), 40 Kiváló Kutatási Infrastruktúra és 5 db Ígéretes Kutatási Infrastruktúra címet osztottak ki.

A kitüntetettek között megtalálható valamennyi természettudományos kutatással foglalkozó egyetem, számos ELKH (Eötvös Loránd Kutatási Hálózat) kutatóintézet, illetve a Bay Zoltán Kutatóközpont is.

A kitüntetettek között van a **Bay Zoltán Kutatóközpont Mérnöki Divíziójának miskolci Üzemelési Biztonság Laboratóriuma** (vezetője: Dr. Biró Gyöngyvér) is, ami a mérnöki szerkezetek, berendezések, járművek üzemelési biztonságához kapcsolódó vizsgálati és mérnöki modellezési lehetőségeket integrálja. Magában foglalja a mechanikai-, roncsolásmentes- és anyagszerkezeti vizsgálatok, ill. a mérnöki szimulációs és virtualizációs módszerek széles körét. Hazai viszonylatban különleges és komplex szolgáltatásokat tud nyújtani ipari partnereknek, valamint nemzetközileg is versenyképes KFI tevékenységeket tud végezni és támogatni.

A laboratórium három egységből áll:

Mechanikai anyagvizsgáló laboratórium (akkreditált):

Laborvezető: Rózsahegyi Péter (peter.rozsahegyi@bayzoltan.hu)

Alapvetően alapanyagok és termékek szabványos és nem szabványos minősítő vizsgálatait, termék- és technológia fejlesztéshez kapcsolódó vizsgálatokat végez. Ezek magában foglalják a mechanikai-, az anyagösszetétel- és az anyagszerkezeti vizsgálatok széles körét. Ezen túlmenően anyagvizsgáló módszerek és eljárások fejlesztését, szerkezeti anyagok károsodási folyamatainak elemzését, valamint komplex káresetelemzést is végeznek.



Digitális valóság és mérnöki szimulációk laboratórium:

Laborvezető: Dr. Szávai Szabolcs (szabolcs.szavai@bayzoltan.hu)

Tudásintenzív szolgáltatást nyújt a tervezéstől a gyártásig korszerű numerikus módszereket alkalmazva a technológia-tervezésben, a szerkezeti anyagok károsodási folyamatainak modellezésével, üzemelés biztonsági elemzésekkel. Unikális hardver és szoftverparkkal segített tudástranszfert szolgáltat, mely során a digitális térben vezeti végig a fejlesztési folyamatot. Korszerű információs technológiával segített mérnöki tevékenységeket alkalmaz a gyártási folyamat- és termék optimalizálása, a valós és teszt körülmények közti különbségek elemzése, a valósághű digitális prototípus előállítás, valamint az üzemelés közbeni viselkedés elemzése során.

Roncsolásmentes vizsgálati laboratórium:

Laborvezető: Takács Csaba (csaba.takacs@bayzoltan.hu)

A különböző roncsolásmentes vizsgálati módszerek alkalmazásán túl modellezéssel támogatott vizsgálatfejlesztéssel, hatékonyságelemzéssel és vizsgálati tervek kidolgozásával foglalkozik.

A „TOP50 KI” kiadvány online formában itt érhető el: <https://nkfi.gov.hu/english/top-rife-hungary2021>

Dr. Biró Gyöngyvér

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.
tématerületi igazgató