

INDEX.hu:

http://index.hu/tudomany/urkutatas/2009/08/05/magyar_kiserlet_a_nemzetkozi_urallomason/

Magyar kísérlet a nemzetközi űrállomáson

MTI

| 2009. augusztus 5., szerda 13:30 | Frissítve: 1 órája

A habok viselkedését a súlytalanság állapotában kutatják egy magyar ipari kísérlet során a Nemzetközi Űrállomás fedélzetén - jelentették be a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal és a Magyar Űrkutatási Iroda közös sajtótájékoztatóján.

Csopaki Gyula, az NKTH elnökének ismertetése szerint Magyarország 2003-ban csatlakozott az Európai Űrügynökség PECS (európai együttműködő államok) elnevezésű programjához. Ennek keretében Magyarország 2008 óta évente kétmillió eurót utal az ESA-nak, az összeg 93 százaléka áramlik az Európai Űrügynökség pályázati rendszerén vissza a magyar űripari cégekhez, kutatóhelyekhez. A támogatott projektek egyike a miskolci Admatis Kft. FOCUS (Foam Casting and Utilization in Space) űrkutatási kísérlete, amely a habok súlytalansági állapotban való viselkedésről szól.

Az anyagtudományok terén Magyarországnak tradicionálisan kiemelkedő eredményei vannak. Példaként a Miskolci Egyetemen kifejlesztett űrkemencét említette az NKTH elnöke. A kísérleti berendezés megépítésének finanszírozását Magyarország biztosítja a PECS-program keretében, a világűrbe juttatását viszont az Európai Unió és az ESA. A berendezés kvalifikációjához szükséges vizsgálatokat is Magyarországon végzik. Nagyon komoly tesztekkel kell elvégezni, ezt a Dunaújvárosi Főiskola hajtja végre az ESA által kiküldött két szakember segítségével. A minősítőtesztek augusztus 4-én kezdődtek meg.

Both Előd, a Magyar Űrkutatási Iroda igazgatója arról beszélt, hogy a FOCUS kísérlet háttérét a SURE (Space Station: a Unique Research Infrastructure) program adja, amelyet az ESA 2005-ben hirdetett meg. A négyéves program célja, hogy azok az uniós tagországok, vagy a csatlakozás küszöbén álló államok, amelyek nem tagjai az európai Űrügynökségnek, lehetőséget kapjanak a nemzetközi űrállomáson történő kísérletek végrehajtására. Az ESA-hoz 32 pályázat érkezett, köztük 9 magyar. A 11 nyertes projekt között 4 magyar volt. Ezzel Magyarország szerepelt a legjobban Bulgária mellett, ahonnan szintén négy sikeres pályázat érkezett.

hirdetésKívül tömör, belül üreges

A négyből három projekt realizálódott, a negyedik az űrállomáson végrehajtott átszervezések miatt nem valósulhat meg. Az Admatis projektje volt az egyetlen űrfizikai tárgyú kísérletsorozat, a többi űrélettani. A Magyar Tudományos Akadémia Pszichológiai Intézete által benyújtott pályázat keretében az űrhajósok térbeli tájékozódását, figyelmi és cselekvésirányító működését vizsgálja az agyi elektromos aktivitás mérésével. A kísérlet során már két mérésorozatot végrehajtottak. Az MTA KFKI Atomenergiakutató Intézete által benyújtott projekt viszont a dózismérést célozza, a berendezést várhatóan a jövő év elején viszik fel az ISS-re.

Bárczy Pál, az Admatis Kft. igazgatója, a FOCUS projekt vezetője elmondta, hogy a habképződés mechanizmusát vizsgálják a mikrogravitáció feltételei között. Ez elméleti alapokkal szolgálhat a homogén fémhab előállítására alkalmas technológia kifejlesztéséhez. Az űrkísérlet eredményeit a Földön alkalmazzák majd, a fémhab ugyanis a jövő anyaga: olyan, mint a csont, vagyis kívül sima, belül üreges szerkezet, így sokkal könnyebb, mint a tömör fém. Igen széleskörű lenne a fémhab alkalmazása, amely kiváló hang- és hőszigetelő, ráadásul hőálló. Így forró motorok hangszigetelésére alkalmazható, de jó hasznát vennék közúti alagutak hangszigetelésére is. Eddig a világon még sehol sem működött jól ez a technológia.

A kísérlet három részből áll majd - az eszköz végleges összeszerelése kilövés előtt, Bajkonurban történik, majd egy speciális védőtáskába kerül a Progressz teherűrhajó rakterébe, várhatóan 2009 december 26-án. A megérkezés után néhány napon belül kell elvégezni a kísérletet, amely három óráig tart. Felvételek sokasága készül, ezeket küldik kiértékelésre a Földre.

MI TÖRTÉNIK ÖNNEL ÉS CSALÁDJÁVAL, HA: SÜLYOS BALESET ÉRI VAGY CSALÁDJA ELVESZÍTI ÖNT?

index 2009. augusztus 10., hétfő - Léninc

Keresés OK

Címlap | Belföld | Külföld | Bulvár | Gazdaság | Tech | Tudomány | Kult | Sport | Vélemény | Videó | 24 óra

Hírlégg | Brit híradók | LHC | RSS

Úrkatás

Rovatunk támogatója az ily.

Magyar kísérlet a nemzetközi űrállomáson

MTI 2009. augusztus 5., szerda 13:30 | Frissítés: 2009. augusztus 5.

A habok viselkedését a súlytalan állapotban kutatják egy magyar ipari kísérlet során a Nemzetközi Űrállomás fedezetén - jelentették be a Nemzeti Tudomány-Technológiai Hivatal és a Magyar Űrkatásai Iroda közös sajtótájékoztatóján.

Csapati Gyula, az NKTH elnökeinek ismertetése szerint Magyarország 2003-ban csatlakozott az Európai Űrgyűléshez PECS (európai együttműködő államok) elnevezésű programjához. Ennek keretében Magyarország 2008 óta évente kétféle európai űr- és ESA-nak, az összeg 93 százaléka áramlik az Európai Űrgyűlés pályázati rendszerén vissza a magyar űrpari cégekhez, kutatóhelyekhez. A támogatott projektek egyike a magyar Admits Kft. FOCUS (Foam Casting and Utilization in Space) űrkatási kísérlete, amely a habok súlytalan állapotban való viselkedéséről szól.

Az anyagtudományok terén Magyarországnak tradicionálisan kiemelkedő eredményei vannak. Példaként a Miskolc: Egyetlenem kifejlesztett űrmentesített emelőt az NKTH elnöke. A kísérlet berendezés megépítésének finanszírozását Magyarország biztosítja a PECS-program keretében, a világűrbe juttatását viszont az Európai Unió és az ESA. A berendezés kvalifikációjához szükséges vizsgálatokat is Magyarországon végzik, naponta komoly tapasztalatot szereznek, ezt a Dunaújvárosi Főiskola hajtja végre az ESA által kidolgozott két szakember segítségével. A minősítővizsgák augusztus 4-én kezdődtek meg.

Both Eőd, a Magyar Űrkatásai Iroda igazgatója arról beszélt, hogy a FOCUS kísérlet háttérrel a SURE (Space Station to Unique Research Infrastructure) program adja, amelyet az ESA 2005-ben hirdetett meg. A négyéves program célja, hogy azok az uniós tagországok, vagy a csatlakozás szándékában álló államok, amelyek nem tagjai az európai űrgyűlésnek, lehetőséget kapjanak a nemzetközi űrállomáson történő kísérletek végrehajtására. Az ESA-hoz 32 pályázat érkezett, közülük 9 magyar. A 11 nyertes projekt között 4 magyar volt. Ezzel Magyarország szerepet a legjobban Bulgária mellett, ahonnan szintén négy sikeres pályázat érkezett.

... | Előző oldal

Fedezze fel vonattal Európát!

Gyorsan, kényelmesen és persze olcsón!

Bécs 13 €-től!

Kívül tömör, belül üreges

A négyből három projekt megvalósult, a negyedik az űrállomáson végrehajtott átvezetés miatt nem valósult meg. Az Admits projektje volt az egyetlen űrkatási tárgyú kísérletsorozat, a többi űrkatás. A Magyar Tudományos Akadémia Pszichológiai Intérete által benyújtott pályázat keretében az űrkatások tesztelése érdekében, figyelmet és cselekvésirányító működését vizsgálja az agyi elektronos aktivitás méréseivel. A kísérlet során már két mérésorozatot végrehajtottak. Az MTA ATK Űrenergia-technológiai Intézet által benyújtott projekt viszont a dűsmérési célozza, a berendezést váthaltan a jövő év elején veszik fel az ISS-re.

Bárczy Péter az Admits Kft. igazgatója, a FOCUS projekt vezetője elmondta, hogy a habképződés mechanizmusát vizsgálják a mikrogravitációs körtelek között. Ez emellett alapoktatás szolgálatát a homogén térféhab előállítására alkalmas technológia kifejlesztéséhez. Az űrkatás eredményeit a Földön alkalmazzák majd, a fémhab ugyans a jövő anyagai olyan, mint a csont, vagyis kiváló szilár, belül üreges szerkezet. Így sokkal könnyebb, mert a tömör fém, igen szilárd, kenne a fémhab alkalmazása, amely kiváló hang- és hőszigetelő, ráadásul háláló, így forró motorok hangszigetelésére alkalmazható, de jó hasznát vehetik közeli szagok hangszigetelésére is. Eddig a világban még sehol sem működött jól ez a technológia.

A kísérlet három részből áll majd - az eszköz végleges összeszerelése előves előt. Bajkonurban történik, majd egy speciális védődobozba kerül a Progress tehervihető rakétába, várhatóan 2009. december 26-án. A megérkezés után néhány napon belül elkezdik a kísérletet, amely három órát tart. Felvételek sokasága készül, ezeket küldik kértékelésre a Földre.

Címkék: iss, kísérlet

Küldje el ezt a cikket | Nyomtatás | A lap tetejére

Extreme Digital ajánlatok www.edigit.hu

Kodak EasyShare Z8612 IS 37.900 Ft

LD KMS0070000 99.900 Ft

Sonya WH104162 79.900 Ft

Linksys WRT54GL 14.900 Ft

Parasound P37C10 149.900 Ft

Kapcsolódó anyagok:

- Sor nélküli, súlytalanul repültek a magyarok
- Bordeaux-ba repül a magyar űrso
- Fémöböl készült sörhöz és Magyar Béla a jóvő házában
- Ürösnél nyertek a magyar egyesületek

Cimkefelhő

atlantis, csillagjárás, discovery, endreasz, felhő, gyökér, hold, holdszállítás, hab, hős, mars, meteor, minihál, tiszta, nemzetközi, űrállomás, simonyi károly, szaturnusz, szupernóva, űrkatás, űrso

A tudomány rovat cikkei

- Callaghanba idén augusztusban is
- Telnyai kádba az első áldozatot: szempillát
- A tengely gyökör így lesznek, mintha mentőló vágóknál lennének
- Ki- és belkapcsolja a gépkötő tapadást
- Alacsonyabb energián indul újra az LHC

Legolvasottabb az Indexen

- Vihart kavart a Renschsch-ábrák közlése
- Csalágyika Lánnyak, Veronika
- Rejtélyes szöveg találtak a Marson
- Csenyék: minihálalig MSZP
- Baloghban a gyors kátt, azaz az utószó
- Leosztó Szófia-Dabrecan a BL-csoportkör

Bookline - könyv

- Burnhoff - Ösvény: Készenléte - A legnagyobb katasztrófa hullám Amerikában és az FBI szűrése, 1933-1934 Ár: 2600 Ft
- Információs leírás: 15% Információs ár: 3400 Ft
- Harris, Charles: Lett és lett Magyar - True Blood Ár: 2000 Ft
- Információs leírás: 15% Információs ár: 2200 Ft
- Ward, J. R., Keryn, S. - Squier, S., Love, D.: Haldokló csillag Ár: 2100 Ft
- Információs leírás: 15% Információs ár: 2075 Ft
- Quincy: Ékszerelmére (archív sorozat) Ár: 4500 Ft
- Információs leírás: 5% Információs ár: 1311 Ft

OnGo beszámók

- ONGO: Kibábi felállítás
- A fűtők még nem szorultak ki, csak a hűtők. A hűtők még nem szorultak ki, csak a hűtők. A hűtők még nem szorultak ki, csak a hűtők.
- Legjobb híreket és utazási beszámók
- Legjobb híreket, utazási beszámók a legjobb OnGo. Többet fel Te a legjobb OnGo. Többet fel Te a legjobb OnGo. Többet fel Te a legjobb OnGo.
- Videó: Argentíná tangó
- Az Argentíná. Részlet a Buenos Aires. Részlet a Buenos Aires. Részlet a Buenos Aires. Részlet a Buenos Aires.

Honfoglaló

- Autó hiszed, hogy sokat tudsz?
- Utazás Magyarországon legnépszerűbb stratégiai központok