

## **FOCUS: magyar ipari kísérlet az űrállomáson Hazai kutatóhelyek és űripar, Az űrállomás és kontinensünk**

Talán már az év végén elindulhat a Nemzetközi űrállomásra a miskolci Admatis Kft. kísérlete, amelyben a habok viselkedését kutatják a súlytalanságban.

A projektnek – amelynek előkészítése most már intenzív szakaszba lépett – a neve az angol rövidítésből: FOCUS (Foam Casting and Utilization in Space). Miután júliusban átment a repülésbiztonsági zsűrin, és sikeresek voltak a minősítő tesztek is, augusztus 4-5-én már a repülő hardver átvételi tesztjei folynak. Nagy előrelépés, hogy ezek a tesztek nálunk, Magyarországon kerülnek lebonyolításra. A tesztek lefolytatása ESA felügyelet mellett történik.

Mi kell egy sikeres űrkísérlethez? Először is kell egy kísérleti és hasznosítási terv. Ez 2006-ban született meg, s a tervet az ESA SURE pályázati felhívására benyújtva sikerült elfogadtatni. Az Admatis tehát hozzáfoghatott saját elgondolásainak a kidolgozásához. Az elgondolás szerint habgenerátorok működésének gravitációfüggését kell tisztázni egy új földi fémhab-technológia kifejlesztéséhez. Ezután kell egy kísérleti eszköz. Ennek hosszú sora van. A tervet zsűriztetni kell. A tudományos tartalmat az ESA ellenőrzi. Az első modellt követi a második, meg a harmadik. A véglegesítés után le kell gyártani négy darabot. Az egyik a kvalifikációs teszthez kell, egy az űrhajósok tréningjéhez, kettő pedig repülhet. Az eszköznek egy sor tesztet kell elviselnie.

Kellnek kísérleti anyagok. Magában a kísérletben aktívan résztvevő anyagok, ezek viselkedését hosszú évek kísérleteivel választjuk ki. A kísérleteknek minden mellékes körülmény esetleges hatását is előre tisztázniuk kell. A FOCUS kísérletben nanoszuszpenzió a főszereplő.

Kell egy űrlabor. Mi, európaiak büszkén mondhatjuk, hogy van saját űrlaborunk, Columbus a neve, és már egy jó éve a Nemzetközi űrállomás (ISS) része. A FOCUS hardver a Biolab rekeszhez integrálható kivitelben készült el.

Kell egy űrhajós, aki elvégzi a kísérleteket. A begyakorlás száraz edzése július 23-án megtörtént.

Eldőlt, hogy az egyik amerikai űrhajós (Jeff Williams vagy Shannon Walker) fog dolgozni az Admatis hardverjével. A kísérlet földi begyakorlására augusztus 12-én (vagy 17-én) kerül sor az Európai Űrhajós Központban, Kölnben.

Most már csak egy időpont kell. Eldőlt az is, hogy a FOCUS a 21-22. Incrementbe bekerült, ami azt jelenti, hogy október és március között lefut. Legvalószínűbben a Progressz-36 teherűrhajó viszi fel az ISS-re, 2009. december 26-án. Mivel a kapszulákat frissen, a helyszínen (Bajkonur) kell tölteni, az Admatis remek karácsony elé néz. (Forrás: Admatis Kft.)



TARTALOM

- Holokaszálás 40
- Az űrutatás 50 éve
- Az űrvilágnak nyitáskorai
- Simányi díremlése
- Mindennapi űrjesszőzők
- Körsezeri oktatás
- Üzlet és munkahely
- Mezőgazdaság
- Környezetünk védelme
- Katasztrófák ellen
- Navigáció és űrbótolás
- Biztonságos közlekedés
- Az emberi élet védelme
- Üssük és hájuk egymást
- Köjférs-előjelzés
- Értékeink védelme
- Új eszközök és anyagok
- Örpolitika
- A nemzetbiztonságot
- Különs találmányok
- Személyi képzés
- Kis űreszközök nagy szerepe
- Távoll világok kutatás
- A hét képe
- Űrhajók és magánhajók
- Elet a Földön kívüli?
- Megen civilizációk?
- Magyarország és a világűr**
- Szakmapolitika
- Aimuk a világűr
- Körsezeri oktatás
- Hazai kutatóhelyek és űrpar
- Nyereség az űrüzágnak
- Rosetta Galileo-program
- A Pille
- BIOPAN, Brados, Marjoska
- ELTE műholóvéd állomás
- Pólmérés és Távérzékelési Int.
- Űrsz. Meteorológiai Szolgálat
- Masat-1
- Európa a világűrben**
- Európa űrszövetség a világűrben
- Kontinensünk hajósai
- Az űrállomás és kontinensünk
- Örpolitika
- Körsezeri oktatás
- A Nap és bolygócsúszáraink
- Űrpolitizáció Európában
- Nyereség a kontinensnek
- Kontinensünk történelme
- Mars Express és Beagle-2
- Hugérs
- Venus Express
- GMES / Kopernikus
- EGNOS
- Galileo
- Envisat
- Az Ariane relikák
- METEOSAT
- Ulysses
- Az Egyesült Államok a világűrben**
- Spirit és Opportunity

**FOCUS: magyar ipari kísérlet az űrállomáson**  
 Hazai kutatóhelyek és űrpar, Az űrállomás és kontinensünk - 2009.08.05. 09:00.

Talán már az év végén elindulhat a Nemzetközi űrállomásra a miszkolci Admatis Kft. kísérlete, amelyben a habok viselkedését kutatják a súlytalanságban.

A projektek – amelynek előkészítése most már Intenzív szakaszba lépett – a neve az angol rövidítésből: FOCUS (*Foam Casting and Utilization In Space*). Miután júliusban áment a repülésbiztonsági zsűri, és sikeresek voltak a minősítő tesztek is, augusztus 4-5-én már a repülő hardver átvételi teszttel folynak. Nagy előrelépés, hogy ezek a tesztek nálunk, Magyarországon kerülnek lebonyolításra. A tesztek lefolytatása ESA felügyelet mellett történik.

Mi kell egy sikeres űrkísérlethez? Először is kell egy kísérleti és hasznosítási terv. Ez 2006-ban született meg, s a tervet az ESA SURE pályázati felhívására benyújtva sikerült elfogadtatni. Az Admatis tehát hozzáfoghatott saját elgondolásának a kidolgozásához. Az elgondolás szerint habgenerátorok működésének gravitációfüggségét kell tisztázni egy új földi fémhab-technológia kifejlesztéséhez.



Ezután kell egy kísérleti eszköz. Ennek hosszú sora van. A tervet zsűriztetni kell. A tudományos tartalmat az ESA ellenőrzi. Az első modell követi a második, még a harmadik. A véglegesítés után le kell gyártani négy darabot. Az egyik a kvalifikációs teszthez kell, egy az űrjárművek tréningjéhez, kettő pedig repülhet. Az eszközöknek egy sor tesztet kell elviselniük.

Kellenek kísérleti anyagok. Magában a kísérletben aktíván résztvevő anyagok ezek viselkedését hosszú évek kísérlettel választjuk ki. A kísérleteknek minden mellékes körülmény esetleges hatását is előre tisztázniuk kell. A FOCUS kísérletben nanoszuszpenzió a főszereplő.

Kell egy űrlabor. Mi, európaiak büszkén mondhatjuk, hogy van saját űrlaborunk, Columbus a neve, és már egy jó éve a Nemzetközi űrállomás (ISS) része. A FOCUS hardver a Biolab rekeszhez integrálható kivételben készült el.

Kell egy űrhajós, aki elvégzi a kísérleteket. A begyakorlás száraz edzése július 23-án megtörtént. Elődt, hogy az egyik amerikai űrhajós (Jeff Williams vagy Shannon Walker) fog dolgozni az Admatis hardverjével. A kísérlet földi begyakorlására augusztus 12-én (vagy 17-én) kerül sor az Európai űrjármű Központban, Kölnben.

Most már csak egy lépés kell. Elődt az is, hogy a FOCUS a 21-22. Inoremontbe bekerült, ami azt jelenti, hogy október és március között lefut. Legvalószínűbb a Progressz-36 teherrajó viszi fel az ISS-re, 2009. december 26-án. Mivel a kapszulákat frissen, a helyszínen (Bajkonur) kell tölteni, az Admatis remek karácsony elé néz. *(Forrás: Admatis Kft.)*

**Kapcsolódó cikkek:**  
 Kelet-európai kutatókat az űrállomásra!  
 Kiemelkedő magyar eredmény a SURE pályázaton  
 Magyar kísérletsorozat az űrállomáson  
 A magyar kísérlet első napja az űrállomáson  
 Neurospat: folytatás az ISS-en  
 Újabb magyar sugárzásmérő berendezés készül a világűrbe.

**Kapcsolódó linkek:**  
 Admatis Kft.

ŪRVLÁG.HU

RSS  
 űrutatási hírcsatorna  
 Jogi közlemény

Archívum megtekintése  
 Hírvél megrendelése  
 Keresés az űrVLÁG.hu-n  
 Vendégkönyv  
 Linkek

Képregénypályázat  
 Fórumaink  
 Bejelentkezés  
 Regisztráció  
 Kijelentkezés

GYORSKERESŐ:

TÁMOGATÓINK:

Amennyiben támogatja az ŪRVLÁG-ot, az Ön lapja ITT van!

CSILLAGÁSZAT:

...i hírek.csillagaszat.hu

A legfrissebb csillagászati hírek - szakszerűen, érthetően

- || A hét csillagászati képe - Nagyvárosi fények
- || 2009-ben nincs földközéleben a Mars
- || Magyarországról is elfotózzák a Jupiter Trisz becsapódás nyomait
- || Vándorló kőbolygók a Naprendszerben