

Sikeres fémhabosítási kísérlet az űrállomáson

Hazai kutatóhelyek és űripar, Az Űrállomás és kontinensünk - 2010.02.09. 13:50.

A miskolci Admatis Kft. FOCUS kísérletét február 7-én Jeffrey Williams amerikai űrhajós hajtotta végre a Columbus modulban.

A SURE (*International Space Station: a Unique Research Infrastructure*) program keretében az EU új tagállamainak tudósai, kis- és középvállalatai kaptak lehetőséget arra, hogy a Nemzetközi Űrállomás (ISS) fedélzetén kutatómunkát végezhesse. Az Európai Űrügynökség (ESA) 32-ből 10 pályázatot fogadott el. A legjobbnak értékelt ipari pályázatot az Admatis Kft. nyújtotta be, és még három magyar pályázat kapott zöld utat. A SURE projektet az Európai Közösség finanszírozza a 6. Kutatás-Fejlesztési Keretprogram (FP6) részeként. A sikeres kísérletről 2010. február 8-án Bárczy Pál professzor, a vállalkozás vezetője tartott sajtótájékoztatót a Miskolci Egyetemen.



Bárczy Pál (balra) sajtótájékoztatója a Miskolci Egyetemen. (Kép: Admatis Kft.)

A kísérletsorozat három részből tevődött össze, amelynek utolsó fázisát most hajtották végre. Az eszköz végleges összeállítását a felbocsátás előtt az Admatis Kft. mérnöke, Szirovicza Péter végezte el. A Progressz teherűrhajón az ISS fedélzetére juttatott kísérleti tartályt az űrhajósok a Columbus modulba szállították át.



2010. január 27-én Szirovicza Péter, az Admatis mérnöke a FOCUS kísérlet hardverét szereli össze az ESA ESTEC hollandiai technológiai központjában. (Kép: Admatis Kft.)

A kísérletet az űrállomás fedélzetén Jeffrey Williams amerikai űrhajós hajtotta végre. Az űrhajós rögzítette a kísérleti eszközök tartályát, majd egy zárszerkezet elfordításával bekapcsolta a megvilágítást és a gázrendszert, így megindult a habképződés. Amikor a hab elért egy adott magasságot, az

asztronauta elzárta a habrendszert, majd nyomon követte a habstruktúra változását. Az asztronauta a két órás munka után azt közölte az Admatis Kft-nek a hollandiai ESA-központban tartózkodó munkatársával, Somosvári Bélával, hogy a kísérlet sikerült.

A mikrogravitációs körülmények között elvégzett habosítást filmre vették, amit itt a Földön az Admatis Kft. munkatársai a következőkben kiértékelnek. Az űrbeli folyamatok alapján a különleges tulajdonságokkal bíró fémhabok előállítását tovább optimalizálhatják, az elvégzett kísérlet alapján kedvezőbb tulajdonságú szerkezeti anyagok ipari előállítására nyílnak lehetőségek. Ezt a későbbiek folyamán akár az újabb fejlesztésű űreszközök gyártásában is felhasználhatják, és a tervezett új űrhajók ill. marsi lakóegységek egyik alapanyagát képezhetik. A konkrét kísérletben az innováció és a siker alapeleme a habgenerátor, a kísérlet alapvető célja pedig a homogén fémhab előállítására alkalmas technológia kifejlesztése volt.



Somosvári Béla fizikus (balra) és Szivovics Péter mérnök (jobbra) az ISS Columbus szimulátorában a felszerelt FOCUS hardverrel és a hordozó dobozzal. (Kép: Admatis Kft.)

Kovács Zsuzsanna

Kapcsolódó

[FOCUS az űrben – miskolci vállalkozás űrkísérlete](#)
[FOCUS: magyar ipari kísérlet az űrállomáson](#)
[Kelet-európai kutatókat az Űrállomásra!](#)
[Kiemelkedő magyar eredmény a SURE pályázatban](#)

Kapcsolódó

[AdmatisHYPERLINK "http://www.admatis.com/" Kft.](http://www.admatis.com/)

cikkek:

linkek:



TARTALOM

Holdszállás 40

Az űrkutatás 50 éve

Az Űrvilágnak nyilatkoztak

Simonyi űrepülése

Vélemények

Mindennapi (űr)eszközök

Korszerű oktatás

Üzlet és munkahely

Mezőgazdaság

Környezetünk védelme

Katasztrófák ellen

Navigáció és térképészet

Biztonságos közlekedés

Az emberi élet védelme

Lássuk és halljuk egymást

Időjárás és előrejelzése

Értékeink védelme

Új eszközök és anyagok

Űrpolitika

A nemzetbiztonságért

Különös találmányok

Szárnyaló képzelet

Kis űreszközök nagy szerepe

Távoli világok kutatói

A hét képe

Űrturisták és magánűrhajók

Élet a Földön kívül?



Sikeres fémhabosítási kísérlet az űrállomáson

Hazai kutatóhelyek és űrpar, Az űrállomás és kontinensünk - 2010.02.09. 13:50.

A miskolci Admatis Kft. FOCUS kísérletét február 7-én Jeffrey Williams amerikai űrhajós hajtotta végre a Columbus modulban.

A SURE (*International Space Station: a Unique Research Infrastructure*) program keretében az EU új tagállamainak tudósai, kis- és középvállalatai kaptak lehetőséget arra, hogy a Nemzetközi Űrállomás (ISS) fedélzetén kutatómunkát végezhesse. Az Európai Űrügynökség (ESA) 32-ből 10 pályázatot fogadott el. A legjobbnak értékelt ipari pályázatot az Admatis Kft. nyújtotta be, és még három magyar pályázat kapott zöld utat. A SURE projektet az Európai Közöség finanszírozza a 6. Kutatás-Fejlesztési Keretprogram (FP6) részeként. A sikeres kísérletről 2010. február 8-án Bárczy Pál professzor, a vállalkozás vezetője tartott sajtótájékoztatót a Miskolci Egyetemen.

