

<http://mertnet.net/cikkek/2010/aktu%C3%A1lis/hab-vil%C3%A1g%C5%B1rben-%E2%80%93-miskolci-tud%C3%B3sok-sikere>

## Hab a világűrben – miskolci tudósok sikere

Sikeresen elvégezték a második magyar anyagtudományi kísérletet az űrben. Farkas Bertalan 1980-as missziója után 30 évvel idén február 7-én a tudósoknak sikerült habosítási kísérletet végezniük mikrogravitációs körülmények között. A kísérleti berendezést az egyetemünkhöz szoros szálakkal kötődő Admatis Kft. tervezte, amivel ismételten beírhatta magát az űrkutatás történelemkönyvébe. A Nemzetközi Űrállomás Columbus moduljában elvégzett FOCUS (Foam Casting und Utilization in Space) nevű kísérlet nemzetközi sikere a cég eddigi legnagyobb tudományos eredményének számít.

A kísérletről, röviden

A Kazahsztánban található Baikonuri űrrepülőtérré érkező miskolci fejlesztésű eszközt a kilövés előtt szerelték össze. Ezt követően helyezték a Progress 36P jelű teherűrhajóra, amely a FOCUS csomagot február 5-én a Nemzetközi Űrállomásra szállította. A kísérletet Jeffrey Williams amerikai asztronauta végezte el, felvételeken rögzítve annak minden pillanatát. A megfigyelés arra irányult, hogyan viselkedik a habgenerátor által előállított hab az űrben.

A kísérlet célja, eredménye

A cég már több éve foglalkozik haböntéssel, habfújással, fémhab fejlesztéssel. A különleges szerkezetű anyagot eddig csak földi körülmények között vizsgálhatták a szakemberek, így számos tulajdonságát még nem ismerték. A kísérlet lehetővé teszi, hogy a készített képek tanulmányozásával, a hab viselkedését mikrogravitációs környezetben is megismerjék a tudósok. A kísérlet mellett, hogy a szakemberek eddig megválaszolatlan tudományos kérdéseire ad választ, későbbi kutatások alapjául is szolgál. Gyakorlati eredménye az ipar számos területén felhasználható.

Űrkutatás: az egyetemmel karöltve

Dr. Bárczy Pál, az Admatis Kft. ügyvezetője a kísérlet sikerének egyik elemének nevezte azt a tényt, miszerint a Miskolci Egyetem campusa jó környezetet biztosít a tudományos eredmények születéséhez. Továbbá a projektben részt vevő szakemberek közül sokan egyetemünkön szereztek biztos tudást.

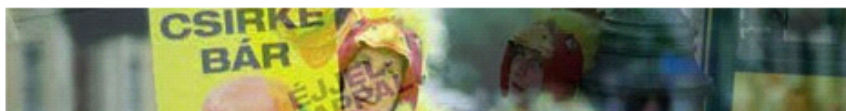
2010-02-09

## Rovatok

- Aktuális
- Campus
- Jó tudni - tudni jó!
- Nagyító
- Kávézó
- Kitekintő
- Cool -Turmix
- Feeling
- Mondjuk a magunkét
- Vicc My Life
- Vivát Vitál
- Sport
- Programajánló

## Infópult

- MEHÖK
- Diák Iroda



## Hab a világűrben – miskolci tudósok sikere

Sikeresen elvégezték a második magyar anyagtudományi kísérletet az űrben. Farkas Bertalan 1980-as missziója után 30 évvel idén február 7-én a tudósoknak sikerült habosítási kísérletet végezniük mikrogravitációs körülmények között. A kísérleti berendezést az egyetemünkhöz szoros szálakkal kötődő Admatis Kft. tervezte, amivel ismételten beírhatta magát az űrkutatás történelemkönyvébe. A Nemzetközi Űrállomás Columbus moduljában elvégzett FOCUS (Foam Casting und Utilization in Space) nevű kísérlet nemzetközi sikere a cég eddigi legnagyobb tudományos eredményének számít.

### A kísérletről, röviden

A Kazahsztánban található Baikonuri űrrepülőtérré érkező miskolci fejlesztésű eszközt a kilövés előtt szerelték össze. Ezt követően helyezték a Progress 36P jelű teherűrhajóra, amely a FOCUS csomagot február 5-én a Nemzetközi Űrállomásra szállította. A kísérletet Jeffrey Williams amerikai asztronauta végezte el, felvételeken rögzítve annak minden pillanatát. A megfigyelés arra irányult, hogyan viselkedik a habgenerátor által előállított hab az űrben.

### A kísérlet célja, eredménye

A cég már több éve foglalkozik haböntéssel, habfújással, fémhab fejlesztéssel. A különleges szerkezetű anyagot eddig csak földi körülmények között vizsgálhatták a szakemberek, így számos tulajdonságát még nem ismerték. A kísérlet lehetővé teszi, hogy a készített képek tanulmányozásával, a hab viselkedését mikrogravitációs környezetben is megismerjék a tudósok. A kísérlet amellett, hogy a szakemberek eddigi megválaszolatlan tudományos kérdéseire ad választ, későbbi kutatások alapjául is