

## Sikeresen lezajlott a magyar anyagtudományi kísérlet a világűrben

2010. 02. 23. kedd 15:08

**A Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) támogatásával dolgozta ki a FOCUS projektet a miskolci Admatis Kft. A FOCUS kísérlet célja a fémhabok gyártási technológiájának tökéletesítése. A magyar habosítási kísérlet mikrogravitációs körülmények között a Nemzetközi Űrállomás európai Columbus moduljában ment végbe 2010. február 7-én. A kísérletet Jeffrey Williams amerikai űrhajós végezte el. A képanyag a NASA adattovábbító rendszere segítségével február 12-én került az Admatis Kft. szerverére, ahol megkezdték az adatfeldolgozást.**

A Nemzetközi Űrállomás Columbus moduljában 2010. február 7-én magyar idő szerint vasárnap reggel 7 és 11 óra között sikeresen lezajlott a magyar Admatis Kft. FOCUS nevű anyagtudományi űrkísérlete. A kísérletet Jeffrey Williams amerikai űrhajós végezte el a részletesen kidolgozott és begyakorolt eljárás szerint. Az űrhajós végig élő kapcsolatban állt a földi irányító központtal (München) és a Felhasználó Segítő Operatív Központtal (Noordwijk, Hollandia, az Európai Űrügynökség Űrkutatási és Technológiai Központja), ahol a magyar képviselő, az Admatis Kft. kutató munkatársa, Somosvári Béla állt készenlétben esetleges beavatkozásra, illetve programmódosításra.

A kísérlet során hab keletkezését és stabilitását vizsgálták. A többéves munkával kifejlesztett kísérleti berendezés kifogástalanul működött. A három habgenerátor kaszkádszerű működtetésével létrejövő habcellák szerkezetét, mozgását továbbá a hab mennyiségét nagyfelbontású kamerával rögzítették. A nagy mennyiségű képanyag a NASA adattovábbító rendszere segítségével eljutott az ESA adatbankjába, ahonnan február 12-én átkerült a miskolci Admatis Kft. szerverére, majd megkezdték az adatok feldolgozását.

A kísérlet fő célja annak a megállapítása, hogy a habgenerátor paramétereitől mennyire függ az ún. gravitációs effektus. Ezért a mikrogravitációs képsor mellé oda kell tenni a földi referenciakísérlet képsorát, e két képsor különbsége lesz a gravitációs effektus. Az eredmények értékelése hónapokat vesz majd igénybe. Az eredmények közvetlenül beépülhetnek az Admatis Kft. habgenerátor tervezési/fejlesztési munkájába.

A FOCUS projekt űrtechnikai sikere azt bizonyítja, hogy megfelelő szaktudás és innováció esetén hazai kisvállalkozások is képesek lehetnek részt venni az európai űriparban. Az NKTH olyan módon járul hozzá a hazai űripar fejlesztéséhez, hogy évi 2 millió eurót fizet be a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból az Európai Űrügynökség (ESA) PECS (Programme for European Cooperating States) programjába. Ennek az összegnek összesen 93%-át hazai kutatóhelyek és űripari cégek pályázhatják meg, kutatás-fejlesztési projektek finanszírozására. A programban való részvétel azt garantálja, hogy a nyertes projektek – lévén, hogy megfelelnek a PECS elvárásainak – valóban nemzetközi szinten is színvonalas kutatási eredmények megvalósítására irányulnak majd.

További információk kaphatóak:

- Admatis Kft, Dr. Bárczy Pál, [www.admatis.com](http://www.admatis.com) és [pal.barczy@admatis.com](mailto:pal.barczy@admatis.com)
  - NKTH Magyar Űrkutatási Iroda, Both Előd, [elod.both@nkth.gov.hu](mailto:elod.both@nkth.gov.hu)
  - NKTH Kommunikáció, Dömötör Erzsébet, [kommunikacio@nkth.gov.hu](mailto:kommunikacio@nkth.gov.hu)



## FELADATAINK

Makrogazdaság  
Külgazdaság  
EU Kapcsolatok  
Gazdaságfejlesztés  
Területfejlesztés és építésügy  
Ágazati Akciótervek  
OSAP Adatgyűjtés

## BEMUTATKOZUNK

A minisztérium  
A miniszter  
Gazdasági Közlöny  
Álláslehetőségek

## SAJTÓSZOBA

Hírek, újdonságok  
Sajtóesemények  
Sajtókapcsolat  
Archív sajtóhírek  
▶ 2010. évi sajtóhírek  
▶ 2010 február  
▶ 2009. évi sajtóhírek  
▶ 2008. évi sajtóhírek  
▶ 2007. évi sajtóhírek  
▶ 2006. évi sajtóhírek  
▶ 2005. évi sajtóhírek  
Portrétár  
Újságíróknak adott minisztériumi válaszok

Sajtószoba » Archív sajtóhírek » 2010. évi sajtóhírek » 2010 február

## Sikeresen lezajlott a magyar anyagtudományi kísérlet a v

2010. 02. 23. kedd 15:08

A Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) támogatásával dolgozta miskolci Admatis Kft. A FOCUS kísérlet célja a fémhabok gyártási technológi magyar habosítási kísérlet mikrogravitációs körülmények között a Nemzet Columbus moduljában ment végbe 2010. február 7-én. A kísérletet Jeffrey W végezte el. A képanyag a NASA adattovábbító rendszere segítségével február Kft. szerverére, ahol megkezdték az adatfeldolgozást.

A Nemzetközi Űrállomás Columbus moduljában 2010. február 7-én magyar idő szer 11 óra között sikeresen lezajlott a magyar Admatis Kft. FOCUS nevű anyagtudomán Jeffrey Williams amerikai űrhajós végezte el a részletesen kidolgozott és begyakor űrhajós végig élő kapcsolatban állt a földi irányító központtal (München) és a Felha Központtal (Noordwijk, Hollandia, az Európai Űrügynökség Űrkutatási és Technológ magyar képviselő, az Admatis Kft. kutató munkatársa, Somosvári Béla állt készenlé beavatkozásra, illetve programmódosításra.

A kísérlet során hab keletkezését és stabilitását vizsgálták. A többéves munk berendezés kifogástalanul működött. A három habgenerátor kaszkádszerű habcellák szerkezetét, mozgását továbbá a hab mennyiségét nagyfelbontású kar mennyiségű képanyag a NASA adattovábbító rendszere segítségével eljutott az ES február 12-én átkerült a miskolci Admatis Kft. szerverére, majd megkezdték az adat

A kísérlet fő célja annak a megállapítása, hogy a habgenerátor paramétereit gravitációs effektus. Ezért a mikrogravitációs képsor mellé oda kell tenni a földi refe