

## Fémhab a világűrben

Kategória: Könnyű hírek, Tud/HYPERLINK "http://www.nhv.hu/category/konnyu-hirek/tudtech"Tech

**2010.02.09 15:53**

**A Nemzetközi Űrállomáson végbement kísérletet egy amerikai űrhajós végezte ugyan el, a kísérletet a miskolci Admatis Kft. dolgozta ki és kivitelezte.**

**Fémhabot modellező anyagot teszteltek sikeresen miskolci kutatók február 7-én. A Nemzetközi Űrállomáson végbement kísérletet egy amerikai űrhajós végezte ugyan el, a kísérletet a miskolci Admatis Kft. dolgozta ki és kivitelezte. A teszt eredményeképpen olyan anyagot készülnek létrehozni a kutatók, mely a rácsos szerkezetnek köszönhetően mintegy tízszer könnyebb a fémnél, mégis hasonlóan szilárd és teherbíró. A Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) által támogatott Focus projekt keretein belül végrehajtott kétórás kísérlet képei egy-két héten belül érkeznek meg Miskolcra, ahol egy esztendőn keresztül elemzik azokat.**

A kísérlethez szolgáló csomagot február 3-án indították el a Földről. A habosítási kísérlet a Nemzetközi Űrállomás európai Columbus moduljában mikrogravitációs körülmények között zajlott. Magát a kísérletet Jeffrey Williams amerikai űrhajós végezte el február 7-én, a végrehajtást pedig földi operátor irányította Münchenből, amit az miskolci cég munkatársai a Hollandiában található Európai Űrtechnikai Központ Felhasználósegítő Központjából követtek nyomon. A kísérlet eredményét elektronikus formában rögzítik és továbbítják a magyar városba.

### **Jövőkép: erősebb szerkezetek, építkezés a Holdon**

Folyadék és gáz keverékéből keletkezett hab viselkedését vizsgálják az Admatis munkatársai: a keletkező hab ugyanis máshogy viselkedik a világűrben, mint a Földön. Ugyan az eredmények nem ismertek, a kísérletet sikeresen végrehajtották. Miskolcon az elkészült fényképek alapján azt vizsgálják majd, hogy milyen méretű buborékok jöttek létre a habban – a végső cél, hogy ezek egyenlő méretűek legyenek. "Harckocsik páncélzata esetében könnyebb, de a más típusokhoz hasonlóan golyóálló szerkezet alakítható ki a fémhabok segítségével" – említette a hasznosíthatóság egyik esetét az Edupressnek Both Előd az NKTH-n belül működő Magyar Űrkutatási Iroda vezetője. A távoli jövőben talán éppen ezen anyag nyújt segítséget abban, hogy a hatalmas távolságokat leküzdve masszív építőanyagot jutasson az ember a Holdra – vázolt egy másik, ámbrávölgyi jövőképet Bárczy Tamás, az Admatis Kft. munkatársa.

### **A Miskolci Egyetem biztosította a helyszínt a fejlesztés egy részéhez**

Both Előd elmondta: az Admatison belül egy 8-10 fős csapat dolgozott a

projekten. Hozzáette: a cég telephelye a Miskolci Egyetemen található, így az intézmény biztosította a helyszínt a fejlesztés egy részéhez.

MTI Források:

## Fémhab a világűrben

Kategória: Könnyű hírek, Tud/Tech

**A Nemzetközi Űrállomáson végbement kísérletet egy amerikai űrhajós végezte ugyan miskolci Admatis Kft. dolgozta ki és kivitelezte.**

ETARGET

### Neckermann Nyár elkezdődött

Utazások akár 30% kedvezménnyel.  
Válassza a megbízhatóságot! Részletek:

### Március 15-i hosszú hétvége

Akciós hosszú hétvége Göcsejben 4 nap  
19900 Ft/fő félpanzió, programok

### PCOS rendelés Debr

Pattanás, hajhullás, túlsúly  
Gyors kivizsgálás, hatéko

**Fémhabot modellező anyagot teszteltek sikeresen miskolci kutatók február 7-én. A Űrállomáson végbement kísérletet egy amerikai űrhajós végezte ugyan el, a kísérletet Admatis Kft. dolgozta ki és kivitelezte. A teszt eredményeképpen olyan anyagot készítettek a kutatók, mely a rácsos szerkezetnek köszönhetően mintegy tízszer könnyebb a fémhöz hasonlóan szilárd és teherbíró. A Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) Focus projekt keretein belül végrehajtott kétórás kísérlet képei egy-két héten belül elérhetők Miskolcra, ahol egy esztendőn keresztül elemzik azokat.**

A kísérlethez szolgáló csomagot február 3-án indították el a Földről. A habosítási kísérlet a Nemzetközi Űrállomás európai Columbus moduljában mikrogravitációs körülmények között zajlott. Maga a kísérletet Williams amerikai űrhajós végezte el február 7-én, a végrehajtást pedig földi operátor irányította az miskolci cég munkatársai a Hollandiában található Európai Űrtechnikai Központ Felhasználói Központjából követték nyomon. A kísérlet eredményét elektronikus formában rögzítik és továbbítják a földi városba.

### **Jövőkép: erősebb szerkezetek, építkezés a Holdon**

Folyadék és gáz keverékéből keletkezett hab viselkedését vizsgálják az Admatis munkatársai a kísérlet során.