

http://www.dunatv.hu/print/tudomany/femhab_urban.html

Fémhab az űrben

MTI

2010.02.08. hétfő 19:23

Sikerült fémhabot előállítani vasárnap a három évtized után második magyar anyagtudományi űrkísérletben a Nemzetközi Űrállomás (ISS) fedélzetén - erősítette meg Bárczy Pál egyetemi tanár, a habosítóberendezést kifejlesztő, miskolci székhelyű Admatis Kft. igazgatója.

A habcellás anyagok földi gyártását célzó kísérletet még ki kell értékelni, az azonban biztos, hogy sikerült habot generálni, a berendezés működött - mondta a kutató az MTI-nek a habgenerátor hétfői miskolci sajtóbemutatója alkalmából.

A FOCUS nevű kísérletet, amelynek célja a habképződés mechanizmusának mélyebb megismerése és a habszerkezet stabilitásának vizsgálata, Jeffrey Williams amerikai űrhajós hajtotta végre az ISS Columbus-moduljában. Az eredményeket elektronikus formában rögzítették és továbbítják majd Miskolcra. A habosítóberendezés már nem érkezik vissza a Földre, "űrszemét" lesz - közölte Bárczy.

A miskolci cég 2006-ban tett javaslatot az Európai Űrügynökségnek (ESA), s ekkor nyerte el egyetlen magáncéggként a pályadíjat, az ESA és az Európai Közösség FP6 kasszájának támogatását - mondta el az előzményekről az egyetemi tanár, aki szerint a kísérlettel egyrészt megoldást találhatnak egy tudományos problémára, másrészt a cég "megváltotta a belépőjegyet az űripari kivitelezők szűk körű klubjába".

A tájékoztatón elhangzott: a cég kutatásainak fő iránya a fémek habosítása. A fémhabok rendkívül könnyűek, nagy szilárdságúak, jó szigetelők és kiváló energiaelnyelők, előállításuk azonban még nem minden tekintetben megoldott. A cég gyártási technológiája lehetővé teszi alakos fémhabtermékek költséghatékony előállítását.

Az első magyar anyagtudományi űrkísérletet az első magyar űrhajós, Farkas Bertalan végezte 1980-ban.

