

# Bárczy Pál csodás fémhabja

**Sikerrel fejlesztettek úrsörnek is nevezett fémhabot a Nemzetközi Úrállomáson Bárczy Pál akadémikus találmányának segítségével. Az egykor a vásárhelyi Bethlen-gimnáziumban érettségizett tudós 1986 óta foglalkozik úrkutatással.**

**HÓDMEZŐVÁSÁRHELY**  
KOROM ANDRÁS

Jeffrey Williams amerikai űrhajós februárban a Nemzetközi Úrállomás fedélzetén sikeresen üzembe helyezte a miskolci Admatis Kft. fémhabfejlesztő berendezését, s úrsörnek is nevezett fémhabot készített. A berendezés feltaláló-

ja, *Bárczy Pál* akadémikus 1959-ben a vásárhelyi Bethlen Gábor gimnáziumban érettségizett, s a napokban tett látogatást a városban.

– 1986-ban kezdtem az úrkutatással foglalkozni. Korábban egészen mást csináltam, megalapítottam például a Miskolci Egyetem anyagmérnöki szakát, amely ma karént működik. Bethlenes diákkoromban megtanultam a híres Tornyai Sándor tanár úrtól, hogy a fizika a legfontosabb dolog, a többi tárgy ahhoz képest csak úgy van valahol – magyarázta Bárczy Pál egyetemi tanár, mi indította a fizika felé.

– A tömör anyag nemcsak nehéz, de gyengébb is. Szemben azokkal az anyagokkal, amelyeknek a belseje üreges, habos. Ilyen a fák törzse vagy a csont szerkezete. Belül üregesek, könnyűek, de nagy szilárdságúak. Mi ezt szeretnénk elérni a fémmel. Ez még senkinek sem sikerült. Amikor kiöntjük a pohárba a sört, hab keletkezik, amely tulajdonképpen folyadékhártyával körülvett gázbuborékok halma. Ez a hab addig tart, amíg a sör le nem folyik a pohár aljára. Ugyanezt fémekkel nagyon nehéz megcsinálni, mert azok azonnal lefolynak a gravitáció miatt, ezért kellett a kísérletet felvinni a Nemzetközi Úrállomásra – világított rá Bárczy Pál egy példával a feladat nehézségére.

A fémhab nemcsak az űrés autóipart forradalmasíthatja, de minden olyan helyen felhasználható lesz, ahol nagy szilárdságú, de könnyű anyagra van szükség. Ez az anyag ráadásul a vízen is tud úszni. Az Európai Űrügynökség által is támogatott projekt előzetesen 260 ezer euróba (70 millió forint), a generátor fellövése és a kísérlet további 280 ezer euróba (75 millió forint) került.

– Nemcsak megoldást találtunk egy részproblémára, de ezzel megváltottuk a belépőjegyet az űripari kivitelezők szűk körű klubjába is – összegezte Bárczy Pál, aki tapasztalatait megosztotta a Bethlen Gábor Református Gimnáziumban rendezett országos fizikaverseny résztvevőivel is.



Bárczy Pál kezében a habcellás alumíniummal. FOTÓ: KARNOK CSABA