

Magyar egyetemisták nyertes pályázata

ŰRKUTATÁS Egy magyar egyetemistákból álló kutatócsoport első ízben pályázatot nyert az Európai Űrügynökségnél (ESA), így részt vehet azon a szeptemberi tudományos eseményen, amelyen a súlytalanság állapotában fémhabot hoz majd létre.

Aki már ivott sört, tapasztalhatta, hogy annak habja csak néhány percig tartja magát, aztán összeesik. Fémhabos sört ugyan valószínű-

leg kevesen ittak, de annyi bizonyos, hogy annak a habja sem marad meg. A belülről üreges, cellás szerkezetű anyagok sok szempontból jobbak, mint a tömörek. A fémhabot energiaelnyelő képessége folytán a gépkocsigyártásban (ajtók, ütközők, alvázak), szigetelőképessége okán pedig alagutak belső burkolásánál lehetne hasznosítani. Az előállítása azonban a gravitáció miatt

A MAGYAR CSAPAT

A csapat a már említett sörhabos analógia okán Spacebeernek, azaz Űrsörnek nevezte el magát

egyelőre nem megoldott. A problémát várhatóan nanotechnológiai stabilizátorok segítségével lehet majd megoldani. Az ESA éppen ezen anyagok kifejlesztésére indított programot három

évvel ezelőtt, a magyar csapat pedig elsőként érdemelte ki a jeles tudományos eseményen való részvételt.

Az ESA a későbbiekben fémhabok előállítását tervezi a Nemzetközi Űrállomáson. A fiatalok kísérletei a fémolvadék visszaszivárgásának mérésére az olvadt habszerkezetben segíthetnek a jobb minőségű könnyűszerkezeti anyagok előállításában.