

Úrkatatás: Magyarország élen jár a térségben  
2006. június 22., csütörtök, 11:40

**A Magyar Űrkatatási Iroda igazgatóját, dr. Both Elődöt választotta meg első alelnökének júniusban az ENSZ Világűrbizottsága (UN COPUOS - Committee on Peaceful Uses of Outer Space), amely a világűr békés hasznosításával foglalkozó szervezet. A poszt betöltése a hazai űrkatatás komoly elismerésének tekinthető. Napjainkra egyértelművé vált, hogy a világűrrel kapcsolatos fejlesztések húzószerepet töltenek be az egyes országok iparában. Both Előddel készítettünk interjút.**

## **Először ül magyar tisztségviselő a Világűrbizottságban**

### ***Töltött-e már be magyar szakember hasonló tisztséget korábban?***

Ez az első alkalom, hogy Magyarország képviselője tisztséget tölt be a Világűrbizottságban. Erre eddig sem a bizottságban, sem a tudományos és technikai, illetve jogi albizottságban nem volt példa. Hozzá kell tennem, hogy a tisztségviselők jelölésének és választásának két évvel ezelőtt hatályba lépett új rendszere a tisztségek gyorsabb körforgását eredményezi, miáltal az egyes régiók könnyebben juthatnak tisztséghez, mint régebben.

### ***Mi történik az üléseken, milyen kérdéseket tárgyal általában a Világűrbizottság?***

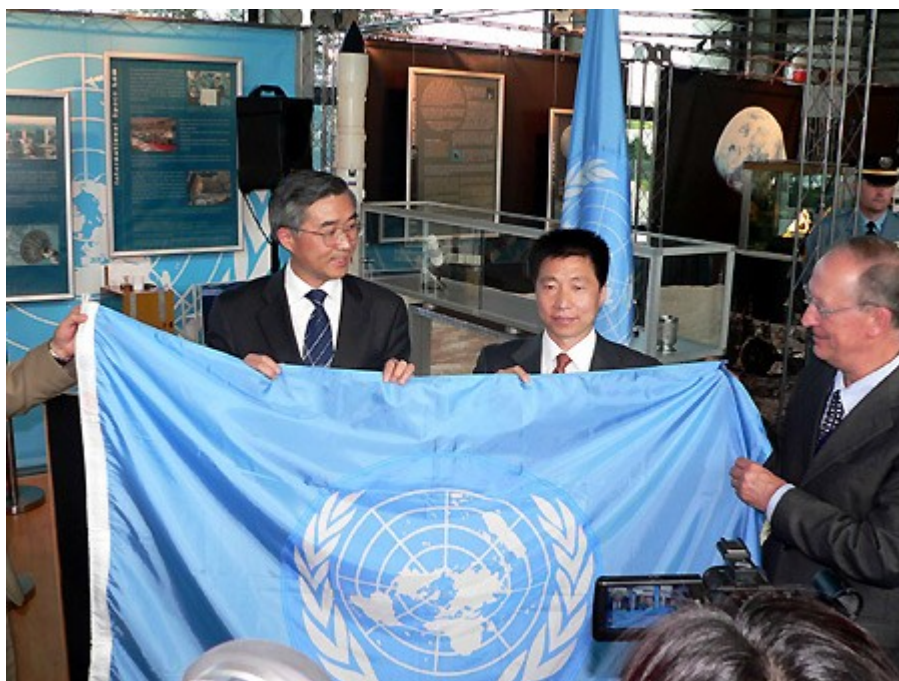
Az ülések kötött, előre meghatározott napirend alapján folynak. Az általános véleménycsere keretében a küldöttek tájékoztatást adnak országaik legfontosabb eredményeiről. Beszámolókat hallgatunk meg arról, hogy milyen másutt hasznosítható melléktermékei vannak az űrkatatásnak (ezek az úgynevezett spin-off eredmények). Külön napirend foglalkozott a "Világűr és víz" problémakörével, itt az országok átadják egymásnak tapasztalataikat, mit adhat az űrtechnika a víz, mint veszélyforrás, vagyis az árvizek, belvizek elleni küzdelemben, illetve a vízkészletek felmérésében, újak felderítésében. A "Világűr és társadalom" napirendi pont keretében elsősorban az oktatás, ismeretterjesztés kérdései kerülnek szóba. Örömmel mondhatom el, hogy a magyar küldöttség felszólalásában beszámoltunk a nemrég megjelent iskolai úratlaszról, amelyről az [origo] is hírt adott, valamint az [origo] sikeres és a MŰI által nagyra értékelt A hét műholdképe rovatának sikeréről.

Az idei ülészak fontos eredménye, hogy a bizottság javaslatot tett az ENSZ Közgyűlésének egy koordinációs program létrehozására, amely segítene összehangolni a katasztrófa-helyzetek kezelésében az űrtechnika eredményeit, lehetőségeit felhasználó szervezetek működését.

A napirend "diplomáciai jellegű" részét szakmai programok egészítik ki. Idén például beépült a programba egy szimpózium az űrtechnika erdészeti alkalmazásáról. Ennek a témának magyar előadója is volt: dr. Csató Éva, a Földmérési és Távérzékelési Intézet osztályvezetője. A szimpóziumhoz poszterkiállítás is kapcsolódott. Évről évre számos szakmai előadást hallgathatnak meg a küldöttek. Németország az ENSZ épületek központi csarnokában térhatású posztereken mutatta be a Mars Express űrszonda leglátványosabb képeit a vörös bolygó felszínéről. Végül, de nem utolsósorban az első kínai űrhajós jelenlétében, ünnepélyes keretek között helyezték el az ENSZ Központ állandó űrkatatási kiállításán azt az ENSZ zászlót, amelyet 2003-ban Jang Li-Vej magával vitt a világűrbe.

### ***Mely területeken vannak jelenleg legjobb lehetőségei Magyarországnak az űrtevékenységben?***

Talán mondani sem kell, hogy azokon a területeken, ahol komoly nemzetközi együttműködésre van kilátás. Szerencsére az utóbbi időben az EU is egyre nagyobb hangsúlyt fektet önálló űrprogramja kidolgozására. Ebben a hazai értékrenddel összhangban az űrtevékenység eredményeinek gyakorlati alkalmazására helyezi a hangsúlyt. Elmondható például, hogy a jövőre induló 7. kutatás-fejlesztési keretprogramban az űrkutatás önálló fejezetként jelenik meg, és az e fejezetben rendelkezésre álló költségvetés jelentős részét az ún. GMES-programra, vagyis a távérzékelés környezetvédelmi és biztonsági alkalmazásaira helyezi a hangsúlyt. Ugyanakkor az EU az Európai Űrügynökséggel közösen folytatja a Galileo műholdas navigációs rendszer kiépítését. Elemi érdekünk, hogy ebben a nagy programban - célszerűen felhasználóként, különböző alkalmazások kitalálásával, kifejlesztésével - magyar szakemberek, cégek is részt vegyenek. Fontos tudni, hogy a keretprogramban versenyezni kell a támogatásokért, ha a magyar cégek, kutatóintézetek egyáltalán nem pályáznak, vagy pályázataik lemaradnak a versenyben, akkor ez a támogatási forma - vagy legalábbis egy része - a számunkra elvész.



**Kína bécsi ENSZ nagykövete és Jang Li-vej, az első kínai űrhajós ünnepélyes keretek között átadják Antonio Maria Costának, a bécsi ENSZ iroda főigazgatójának azt az ENSZ zászlót, amelyet Jang Li-vej 2003-ban magával vitt a világűrbe**

Részt vehetünk az Európai Űrügynökség egyes programjaiban is, és ha sikerülne néhány éven belül belépni Európa űrkutatási szervezetébe, akkor lehetőségeink tovább szélesednének. Majdani tagságunk esetén a tudományos programokban kötelező lenne részt venni, emellett választhatnánk, hogy milyen további programokban kívánunk szerepet vállalni. Várhatóan a hangsúlyt a Föld megfigyelésre, a navigációra, távközlésre és a súlytalanságban végzett fizikai és élettani kísérletekre fogjuk helyezni. Emellett fontos, hogy magyar berendezést, eszközt tudjunk feljuttatni a világűrbe - ehhez azonban komoly hazai anyagi támogatásra van szükség.

### **Csatlakozási tárgyalások az ESA-val**

***Milyen hazánk jelenlegi helyzete és teljesítménye az űrtevékenységben kelet-közép-európai szomszédjainkhoz képest?***

Panaszra egyelőre nem lehet okunk. Nemzetközi kapcsolatainkat tekintve elmondhatom, hogy Magyarország volt a térségből az első, amely - még 1991-ben, dr. Pungor Ernő professzor, az OMFB akkori elnöke kezdeményezésére - általános együttműködési megállapodást kötött az

Európai Űrügynökséggel, az ESA-val. Ugyancsak a térségből elsőként sikerült csatlakoznunk az ESA úgynevezett PRODEX-programjához. Mi voltunk az elsők, akik 2003-ban az ESA Európai Együttműködő Állama lettünk, az ezen státuszunkból fakadó ún. PECS-program végrehajtása azóta is sikeresen folyik. Végül, de nem utolsósorban, Magyarország volt az első ország a térségünkben, amely kormánydöntés birtokában hivatalosan jelezte az ESA-nak - ez év elején -, hogy szeretnénk megkezdeni a csatlakozási tárgyalásokat.

Számunkra ezek az űrpolitikai sikerek is nagyon fontosak, de a szakmai munka területén is be tudok számolni nagyon friss sikerekről. Az ESA az év elején hirdette meg elsősorban - de nem kizárólag - az EU-10 és az EU-tagjelölt országok kutatói és mérnökei számára az úgynevezett [SURE-programot](#) (International Space Station: a Unique REsearch Infrastructure). Ennek keretében a sikeres pályázók az EU anyagi támogatásával kísérleteket küldhetnek a Nemzetközi Űrállomásra. Magyarországnak csak a kísérleti berendezés előállítását kell finanszíroznia, az ISS-re szállításról az ESA gondoskodik - ennek a költségét vállalja át az EU VI. keretprogramja. Nos, előzetes információk szerint Magyarországról és Romániából 9-9 pályázat érkezett, a bolgárok hatot, a csehek hármát nyújtottak be, míg további két új EU-tagállamból és három ESA-tagországból 1-1 témával pályáztak. A pályázatok kiértékelését szeptemberre ígérik, akkor majd meglátjuk, milyen sikeresek valójában a magyarok.

### ***Mikorra várható hazánk ESA-csatlakozása?***

Mint egy korábbi kérdésre válaszolva említettem, ez év elején hivatalosan bejelentettük csatlakozási szándékunkat az ESA főigazgatójának. Mindkét fél kijelölte a tárgyalóküldöttségeket, a kormányváltás miatt azonban itt részünkről korrekciókra lesz szükség. Mindamellet az ESA készen áll a tárgyalások azonnali megkezdésére. Ez azonban hosszú folyamat, legjobb esetben 2008-2009 körül realizálódhat a tagság. Ez azért lenne kedvező, mert a 2003-ban 5 évre megkötött PECS-egyezmény éppen ekkor jár le, így annak meghosszabbítása helyett akkor beléphetnénk az ESA-ba.

### ***Miként segíti a Magyar Űrkutatási Iroda a hazai cégek és szervezetek ürtevékenységét?***

Pályázati rendszert működtetünk, amelynek keretében az arra legérdemesebb kutatási és fejlesztési témákat támogatni tudjuk. Természetesen az ESA vagy az EU programjaiban finanszírozható témákat innen egyre határozottabban kizárjuk. Emellett ápoljuk a magyar űrkutatás nemzetközi kapcsolatait, például, hogy eredeti témánknál maradjunk, képviseljük Magyarországot az ENSZ-ben, előkészítjük a nemzetközi egyezményeket és gondoskodunk a megfelelő végrehajtásokról. Támogatjuk az űrkutatás oktatását, népszerűsítését. Rendszeresen kiadjuk magyar és angol nyelven a magyar űrkutatás tevékenységét bemutató évkönyvet. Jelenleg párhuzamosan adjuk közre az elektronikus és a papíralapú változatot, de a magyar kötet esetében bizonyosan nagyon hamar áttérünk a kizárólag elektronikus megjelenítésre. Közvetlen kapcsolatot tartunk az űrkutatási intézményekkel, és [honlapunkon](#) keresztül rendszeresen tájékoztatjuk az érdeklődőket a fontosabb nemzetközi pályázati lehetőségekről.

### ***Mennyiben változik a MŰI tevékenysége azzal, hogy megszűnt az IHM?***

Ma még erről semmit sem tudok mondani. Jó lenne, ha az új kormány is úgy ítélné meg, hogy Magyarországnak szüksége van a korszerű technológiákhoz való hozzáférésre, ezek alkalmazására, és természetesen a nemzetközi együttműködés koordinálására ezen a területen, vagyis mindarra a munkára, amelyet a Magyar Űrkutatási Iroda az eddigiekben is végzett. Erre a kérdésre azonban talán néhány hét vagy hónap múlva lenne érdemes visszatérni.

### ***Mennyi ideig lesz Ön az alelnök?***

Megtisztelő megbízatásom két évre szól, vagyis lényegében az idejű és a jövő évi ülésre. A Bizottság a fenti időszakra a nyugat-európai régió javaslata alapján Gérard Brachet-t (Franciaország) választotta elnökévé. A Világűrbizottság második alelnöke pedig Paul R. Tiendrebeogo (Burkina Faso) lett. A 2008. évi ülés kezdetén kerül majd sor az új tisztségviselők megválasztására és hivatalba lépésére. Akkor adom át helyemet az ázsiai régió jelöltjének, akinek a személyét illetően azonban eddig még nem született megegyezés.

## Tájékoztatói lehetőségek

Both Előd elmondta: azok a cégek, szervezetek, akiket érdekelne a részvétel az űrtevékenységben, de még járatlanok benne, próbáljanak meg időről időre tájékozódni a fent említett programok pályázati lehetőségeiről, és alakítsanak ki olyan partneri viszonyt más országokban működő cégekkel, kutatóintézetekkel, hogy közösen a siker reményében indulhassanak a leginkább testhezálló pályázatokon.

Az említett GMES-program általános ismertetését a <http://www.gmes.info/> honlapon találják, a pályázati lehetőségekről pedig a <http://cordis.europa.eu/en/home.html> vagy a <http://cordis.europa.eu/fp6> és [http://publications.europa.eu/cordis/bfb81f0a-983a-a7a5-a1f883c55a62bb53\\_hu.html](http://publications.europa.eu/cordis/bfb81f0a-983a-a7a5-a1f883c55a62bb53_hu.html) honlapokon tájékozódhatnak. Az EU-ESA Galileo programjáról a <http://www.esa.int/esaNA/galileo.html> és a <http://www.galileoju.com> honlapok nyújtanak felvilágosítást. A Európai Űrügynökség működéséről, programjairól a <http://www.esa.int> honlap tájékoztat, a SURE-program ezen belül a <http://spaceflight.esa.int/sure> címen található.

Elsősorban a csúcstechnológiájú ipari együttműködésre képes cégek számára lehetnek érdekesek az ESA távlati műszaki fejlesztési elképzeléseivel foglalkozó oldalai:

<http://estp.esa.int/exp/E10547.php> és a <http://estp.esa.int/exp/E10430.php>, ezekhez PECS-tagságunk jogán immár a magyar cégek is hozzáférhetnek. Végül, de nem utolsósorban mindezen pályázati lehetőségekről a [Magyar Űrkutatási Iroda honlapján](#) is rendszeresen tájékoztatást nyújtanak.

Pedagógusoknak a már említett iskolai űratlaszt ajánlják, de tanítványaikkal együtt bekapcsolódhatnak az [ESA EduSpace programjába](#). Az általános és középiskolás diákok évről évre a Magyar Asztronautikai Társaság esszépályázatán vehetnek részt. Egyetemistáknak és fiatal diplomásoknak az ESA oktatási programjait ajánlják a <http://www.esa.int/esaED/index.html> címen, míg a kisebbek számára a <http://www.esa.int/esaKIDSen/> honlap információi lehetnek érdekesek. Az [origo] is beszámolt arról, hogy az ESA diák parabolarepülési pályázatán idén először sikerrel szerepelt egy magyar csapat is, továbbá magyar egyetemisták részt vesznek az ESA egyetemi műholdjának megépítésében.

[origo]

**A cikket az alábbi címen találja az [origo]-ban:**

<http://origo.hu/tudomany/vilagur/20060622urkutatas.html>