



A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele

Cím: 1044 Budapest, Ipari park utca 10.

Telefon/üzenetrögzítő: (30) 585-0867

e-mail: mant@mant.hu

www.mant.hu

Számlaszám: 10700024-49478701-51100005

2011. III. szám

július-szeptember

Mosoly az arcokon (őszi köszöntő)

Sokszor azt hihetjük, hogy a mindennapi gondok mellett nehéz „civilként” olyan „távoli” dolgok iránt lelkesedni, mint az űrtevékenység. Az elmúlt hetek eseményei azonban újra és újra megerősítettek minket, hogy ez nem így van. Elég volt csak azokra a fiatalokra tekinteni, akik eljöttek az augusztus 30-i űrpiknikre, amelyet a 2011-es űrtábor résztvevőinek rendeztünk Budapesten. Hasonló lelkesedést láttunk azokon a diákokon, akik a szeptember 16-i céglátogatáson vehettek részt, az *Ember az űrben* diákpályázatunk nyerteseként. Egy Tóth Gábor nevű fiatal is mindig elmosolyodik, amikor találkozunk, és az előtte álló kalandokra gondol – idén szeptember végén ő fogja képviselni hazánkat a látássérülteknek szóló amerikai űrtáborban. De ugyanúgy örülünk annak, amikor tagtársainkkal kapcsolatba kerülhetünk, vagy amikor a tagnyilvántartásunkat frissíthetjük az újabb és újabb tagdíjfizetéseknek köszönhetően.

Ugyan még erőteljesen érezzük az állami pályázati pénzek hiányát, de az elmúlt hónapokban meghozott intézkedéseknek és a magánszemélyektől érkező támogatásoknak köszönhetően egyre inkább talpra áll a társaságunk, és a likviditási problémák helyett tudunk a rendezvényekre koncentrálni. 2011. szeptember 17-én például kinn voltunk a *Tudományok Hídján*. A Lánchídon és a Széchenyi téren (volt Roosevelt tér) zajlott rendezvényen becslések szerint húszezer ember volt jelen. A mi standunk előtt hatalmas sorok kígyóztak, a standunk mögött azonban olykor csak két tagtársunk állt. Hat emberünk vitt a vállán egy közel tíz órás, folyamatosan nyüzsgő megjelenést. De jó volt látni a lelkesedést az emberek arcán, ahogy az űrfelvételeket nézték – az általános iskolástól kezdve a bördzsekis motoroson át az unokájukkal érkezett nyugdíjasokig mind ugyanolyan ámulattal nézték a bolygónkról készített felvételeket. Az elmúlt hetek, de különösen a Tudományok Hídja rendezvény ismét bebizonyította, hogy tagtársaink önkéntesen, a szabadidejüket feláldozva nagyon sok embert tudnak megszólítani – az emberek pedig kíváncsiak erre a megszólításra. Ez a siker mindannyiunk sikere, akik a Magyar Asztronautikai Társaság tagjai vagyunk.

Bacsárdi László és Solymosi János

Beszámoló az Intéző Bizottság üléséről

2011. augusztus 11-én ülésezett társaságunk Intéző Bizottsága. Az ülésen szó volt aktuális pénzügyi és pályázati kérdésekről. Részletesen értékeltük a 2011-es űrtábor tapasztalatait, és egyeztetünk a 2012-es űrtábor néhány sarokpontjáról. A 2010 őszen meghirdetett tanári utazási pályázatunk pályázatait értékeltük, és döntésünk értelmében 2012-ben Orbán Ádám képviselheti hazánkat az amerikai nemzetközi tanári űrtáborban. A 2011/2012-es diákpályázat témájának a *Kisbolygó-látogatások* munkacímet javasoljuk, a végleges kiírás október elején fog majd megjelenni. Beszéltünk a közeljövő potenciális rendezvényeiről. Úgy döntöttünk, hogy megnézzük, részt tudunk-e venni a szeptemberi Tudományok Hídja rendezvényen, illetve azt is megvizsgáljuk, hogy 2011 őszen meg tudjuk-e rendezni az Űrnapot. Egyeztetünk a MANT VilágűrKlub sorozat folytatásáról, és egy virtuális webszemináriumról is.

Hazatért az amerikai Nemzetközi Tanári Űrtábor magyar résztvevője

Ebben az évben egy kecskeméti középiskolai tanár, *Szijártó Sándor* képviselte hazánkat az amerikai Nemzetközi Űrtáborban. Az esemény július 23-28. között zajlott Huntsville-ben, Alabama államban.

Szijártó Sándor a MANT 2009-ben kiírt tanári pályázatán nyerte el az űrtábori részvétel lehetőségét, kiutazását azonban – idén támogatás híján – saját maga szervezte meg. A tanári űrtáborban az USA minden államából az „Év Tanára” cím nyertesei, más országokból is a legkiválóbb pedagógusok vesznek részt. Az egyhetes, intenzív űrkutatási továbbképzésre utazó magyarországi tanárt a MANT immár másodszor választotta ki pályázat útján. Az elbírálás során a fő szempont az volt, hogy az ott megszerzett élményekkel,

módszertani ismeretekkel felvértezve a kiutazó itthon még jobban be tudjon kapcsolódni az űrkutatással, űrtevékenységgel kapcsolatos ismeretek átadásába.

A korábbi években a hazai tanári résztvevők a MANT minden évben kiírt diákpályázatának két győztesét is elkísérték a huntsville-i űrtáborba, de 2011-től az amerikai fél már nem tudta vállalni a nemzetközi diákvendégek fogadását.

Szijártó Sándor a kecskeméti Katedra Középiskola fizika–informatika szakos tanára, ahol szaktárgyain kívül immár négy éve, tantárgyi keretek között tanít csillagászatot. Érdeklődését ezen tudományterület iránt a Kecskeméti Planetárium szakkörei, tehetséggondozó táborai keltették fel, még általános iskolás korában. Ezek olyan hatással voltak rá, hogy későbbi hivatását is meghatározták. 2007-ben sikeresen akkreditáltatta hazánkban a csillagászatot, mint érettségi vizsgatantárgyat, így már két éve lehet a Katedra Középiskolában – akár más iskolába járó tanulóknak is – csillagászatból érettségi vizsgát tenni. Az elmúlt három vizsgaidőszakban összesen 69 tanuló érettségizett le sikeresen ebből a vizsgatárgyból.

A 2012. évi tanári pályázatunk eredménye

A 2010 őszen meghirdetett tanári utazási pályázatunk pályázatait értékelte a felkért zsűri. Az Intézőbizottság 2011. augusztus 11-én Orbán Ádám pályamunkáját választotta a legjobbnak, így 2012-ben ő képviselheti hazánkat az amerikai Nemzetközi Űrtáborban. Orbán Ádám civilben, a munkája mellett, szabadidős tevékenységként szervezi és vezeti a Karinthy Frigyes Gimnáziumban működő Hipertér csillagászat-űrkutatás szakkört, amely 2010-ben jött létre az AKG Szupernóva szakkörének mintájára. Ez utóbbit 2002 és 2008 között vezette közösen Sik Andrással.

Diáknyertesek látogatása

2011. szeptember 16-án lezajlott a 2010/2011. évi, *Ember az űrben – Gagarin öröksége* című diákpályázatunk nyertesei számára szervezett szakmai kirándulás. A kirándulás keretében a *BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.*-t kerestük fel, érkezésünkkor a cég űrtechnológiai igazgatója fogadott minket. Először Solymosi János, a MANT elnöke köszöntötte a résztvevőket, majd minden diák röviden bemutatkozott. Bacsárdi László, a MANT főtárgya a MANT diákoknak szóló programjait népszerűsítette a résztvevők számára. Ezek után Solymosi János tartott egy rövid cégbemutatót, és körbevezetett minket. A 13:30 és 16 óra közötti látogatást a diákok és kísérőik nagyon élvezték, az ő nevükben is hálásak vagyunk a bennünket vendégül látó cégnek.

A MANT a Tudományok Hídján

2011. szeptember 17-én (szombaton) társaságunk is részt vett a *Tudományok Hídja* nevű rendezvényen. A mi sátrunk a Széchenyi téren kapott helyet, a *National Instruments Magyarország* céggel egy helyen. A szervezők a rendezvényre kb. 3000 főt vártak, de a jó idő megtette hatását, közel húszezer ember volt jelen. A mi standunknál hét órán keresztül folyamatos sor állt, és ez volt a helyzet szinte mindenhol.

Frey Sándor és jómagam 14 óra előtt egy kicsivel érkeztünk meg a helyszínre. Ezután elkezdtek berendezni a terepet, majd megérkezett Sik Andris is. Délután három óra után egy kicsivel már állt a standunk és folyamatosan jöttek az érdeklődők. Öt órakor érkezett meg Orgel Csilla és Spányi Péter. Kicsivel később búcsút vettünk Frey Sanyitól, de hét óra körül megérkezett Horváth Márk, és este tízig tartottuk a frontot.

Délután három órától (tűző napsütés) egészen esti tízig (kellemes hűvös) folyamatosan álltak a standunknál az emberek, beszélgettek, játszottak. *Bolygó-totót* lehetett kitölteni (a helyes megfejtők nyereménye egy Űrtan évkönyv), továbbá 10 űrfelvételt felismerni (óránként kisorsoltunk a játékosok között egy Iskolai űratlaszt). Nagy sikere volt továbbá a *Rajzold Naprendszert!* programnak is, amelynek során kisgyerekek színezhettek ki érdekes dolgokat. Este hat órára már majdnem minden kivitt anyagunk elfogyott, de szerencsére tudtunk utánpótlást szerezni. Hét új tagtársunk lett a nap végére.

Hálásan köszönöm a helyt álló embereknek, hogy idejük egy részét a felkészülésre, valamint a szombati napjuk nagy részét a MANT-ra áldozták.

Bacsárdi László



Kora délutántól késő estig folyamatosan zsúfolt volt a MANT standja a Tudományok Hídja rendezvényen (Budapest, 2011. szeptember 17.)

Galileo gyermekrajzpályázatot hirdetett az Európai Bizottság

A november 15-én záruló pályázaton 9–11 év közötti magyar diákok vehetnek részt, a világűr és az űrrepülés témájához kapcsolódó alkotással. A nyertesről elneveznek egy Galileo műholdat, a rövidesen kiépülő európai navigációs rendszer egyik üreszközét. Az elkészült képeket be kell szkennelni vagy le kell fényképezni, és fel kell tölteni a pályázat hivatalos weboldalára. Minden gyermek csak egyetlen képet tölthet fel. A nyertest egy közismert személyiségekből álló országos zsűri választja ki, amelynek Farkas Bertalan, az első magyar űrhajós is tagja lesz. A nyertes pályázat kihirdetésére egy díjkiosztó ünnepségen kerül sor, ahol a gyermek egy oklevelet és a róla elnevezendő valódi műholdat jelképező ajándékot kap. A pályázattal kapcsolatos további részletek [a verseny hivatalos weboldalán](http://www.galileocontest.eu/hu/registration) (<http://www.galileocontest.eu/hu/registration>) olvashatók.

Publikációs lehetőség az Űrtan Évkönyvben

A MANT 1961 óta jelenteti meg *Asztronautikai Tájékoztató* c. kiadványát, amely az elmúlt években – megújult, kibővített formában – *Űrtan Évkönyv* címmel látott napvilágot. A kiadvány kiemelt célja a MANT elmúlt időszak tevékenységének bemutatása mellett az űrkutatás világszerte legjelentősebb eseményeinek rövid, átfogó összefoglalása. Emellett a terjedelemben jelentős részében fórumot teremtünk arra, hogy az űrkutatás szakterületein és határterületein dolgozó hazai kutatók, szakemberek magyar nyelven bemutathassák legújabb eredményeiket.

Az előző körlevelünkben publikációs lehetőséget hirdettük a jövő év elején elkészülő **Űrtan Évkönyv 2010–2011** kötetbe, a hazai (illetve magyar nyelven író) űrkutató szakemberek számára. A megjelentetni kívánt cikkek **témája** lehet az űrkutatással kapcsolatos bármely tudományág (például emberes űrrepülések műszaki, biológiai, élettani, pszichológiai vonatkozásai; Naprendszer-kutatás, űrfizika, űrszilikatológia; műholdas távérzékelés, távközlés, navigáció, kozmikus geodézia, geofizika; világűrjog) területén elért saját, hazai (vagy magyar részvétellel született nemzetközi) kutatási eredmény, színvonalas ismeretterjesztő módon megírva.

A publikációs felhívás teljes szövege, a tartalmi és formai követelmények a [MANT honlapján](#) olvashatók, ahonnan az előző évkönyvek is hozzáférhetők. A kéziratok beküldésének határideje **2011. október 31.** A beküldést az evkonyv@mant.hu címre, e-mail mellékletben kérjük. Ugyanitt az esetleg felmerülő kérdésekre is választ adunk.

Tagdíj és támogatás – 2011

A 2011-es évre a rendes tagdíj *minimális* összege változatlanul **2000 Ft** (diákoknak és nyugdíjasoknak 1000 Ft; tiszteleti tagoknak nem kell tagdíjat fizetni). Ezt lehetőségeik szerint sokan már az elmúlt években is kiegészítették, amit ezúton is köszönünk. A tagdíjak ilyen „megtoldására” 2011-ben is nagy szüksége lesz a MANT-nak. A tagdíjat át tudják utalni a CIB Banknál vezetett **bankszámlánkra** (10700024-49478701-51100005), vagy az ország bármelyik CIB bankfiókjában díjmentesen be tudják fizetni közvetlenül ugyanerre a számlaszámra. (A Magyar Külkereskedelmi Banknál vezetett korábbi bankszámlánk már nem él, kérjük tagjainkat, hogy a CIB Banknál vezetett számlánkra utalják a tagdíjat.) Legvégső esetben, külön kérésre postai befizetési utalványt („sárga csekket”) is tudunk küldeni. (Mindazok, akik banki átutalással vagy közvetlen banki befizetéssel rendezik tagdíjukat, már ezzel is támogatják a MANT-ot. A sárga csekkek kiküldése, a feladott összeg postai és banki kezelése, jóváírása ugyanis külön pénzbe kerül az egyesületnek.) A kereskedelmi forgalomban nem kapható, magyar nyelvű *Iskolai úratlasz* egy-egy példányával szeretnénk [megköszönni a segítségét](#) mindazoknak, akik legalább 10.000 Ft-tal támogatnak minket.

Kiadványaink

Emlékeztetni szeretnénk tagtársainkat, hogy az **Űrkaleidoszkóp** című kiadványunk továbbra is minden hónapban megjelenik (július-augusztus hónapokban dupla számmal), a megszokott 4 oldalasnál bővebb terjedelemben, de *csak elektronikus formában* érhető el. Az Űrkaleidoszkóp aktuális és korábbi számait több évre visszamenően (2005 januárjáig) megtalálhatják a MANT honlapján (www.mant.hu/urkaleidoszkop).

A **MANT Hírlevelét** (elektronikus hírlevelünket) tagságunk jelentős része megkapja, ha megadta *e-mail címét*. Hírlevelünk átlagosan havonta egyszer jelenik meg, és a legfontosabb aktualitásokat tartalmazza. Előnye a korábbi nyomtatott körlevelünkhöz képest, hogy a megjelenés pillanatában hozzáférhető minden olyan tagtársunk számára, aki kéri az elektronikus hírlevelet. Ezt a MANT elektronikus tagnyilvántartó rendszerébe (www.mant.hu/tagregisztracio) belépve, a kiadványok postázási módjának beállításával lehet kérni, vagy a mant@mant.hu e-mail címre küldött egyszerű üzenetben.

Gondolunk azon tagtársainkra is, akik nem érik el az internetet: a **MANT Körlevél** – vagyis ez a mostani kiadvány – negyedévente nyomtatva is megjelenik, és elküldjük postán mindenkinek, aki befizette tagdíját, de akihez nem jut el az elektronikus hírlevelünk vagy nem fér hozzá honlapunkhoz. Természetesen a Körlevél szövege is elolvasható egyesületünk honlapján (www.mant.hu/korlevel), egészen 2002-ig visszamenően.

A legfrissebb hírekről, információkról a leggyorsabban a MANT internetes honlapján (www.mant.hu) lehet tájékozódni. A honlap hírei rendszeresen frissülnek, ezért ajánljuk minden olyan tagtársunknak, aki internetes hozzáféréssel rendelkezik – akár munkahelyén, akár otthon.

Rendezvényeink a közelmúltban

2011. augusztus 30.	Űrpiknik Budapesten (2011-es űrtáboros diákoknak)
2011. szeptember 16.	Diákpályázatos nyerteseink látogatása a BHE Bonn Hungary Kft-nél
2011. szeptember 17.	Részvétel a Tudományok Hídja programban (Budapest)

Rendezvényeink, eseményeink a közeljövőben

2011. október	2012-es diákpályázatunk meghirdetése
2011. október	2013-as tanári pályázatunk meghirdetése
2011. október 6.	Magyar résztvevők találkozója (Világűrkongresszus, Fokváros, Dél-Afrika)

A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele, 2011. évi III. szám (2011. július-szeptember)

Megjelenik negyedévente a Társaság tagjainak nyomtatásban, illetve elektronikusan a Társaság honlapján.

Szerkesztő: Frey Sándor **Felelős kiadó:** Bacsárdi László **Lapzárta:** 2011. szeptember 19.