



A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele

1027 Budapest, Fő utca 68. Postacím: 1371 Budapest, Pf. 433.

Tel/fax/üzenetrögzítő: (06-1) 201-84-43 e-mail: mantiroda@externet.hu

www.mant.hu Számlaszám: 10300002-20617536-00003285

2008. XI. szám

november

Rendezvényeink:

- December 5-én az Országos Meteorológiai Szolgálat dísztermében (1024 Budapest, II. Kitaibel Pál u. 1. sz. alatt) lesz az évenként szokásos Ifjúsági Fórum – ennek részleteiről bővebbet a www.hso.hu honlapon lehet találni.

Pályázati hír:

- A 2007-es KvVM pályázatunk beszámolóját elfogadták, és ennek eredményeképpen újabb pályázati pénzhez jutott egyesületünk.



Busics Imre nevével gazdagodott azok listája, akik a MANT-ot tagdíjuk megtoldására támogatást küldtek, *dr. Szalai Sándor* támogatása pedig ez alkalommal is kimagasló mértékű!

Köszönjük, és reméljük, hogy a támogatók lapzártakor félbemaradt listája tovább bővül!



Az Elnökség november 5-én ülésezett, amikor is az alábbi döntések születtek:

- Az IAF kongresszusa 2010-ben Prágában lesz. A MANT tegyen meg mindent annak érdekében, hogy 2010-ben ezen a nemzetközi rendezvényen koordinálja a magyar résztvevőket.
- 2009 a Csillagászat Nemzetközi Éve lesz. A MANT keresse a kapcsolódási pontokat ehhez az eseményhez – különös tekintettel a Holdra szállás kerek évfordulójára –, és ehhez pályázati forrásokat kell keresnünk.
- Minden évben újból kérdezzük meg a tagságunk ama részét, akik „rendes” postai úton kapják anyagainkat, hogy ki az, aki elektronikus postára váltana, ahol is hírlevél formájában a leghamarabb jut el az úrkaleidoszkóp, a körlevél és az egyéb tájékoztató.
- Kitüntetési javaslat:

Fonó Albert emlékérem:	<i>Apáthy István</i>
Nagy Ernő emlékérem:	<i>Sik András</i>
MANT-oklevél:	<i>Kristóf Dániel</i>
	<i>Dr. Tari Fruzsina</i>

Nemzetközi Űrtábor Európában 2008. július 20-25.

2007-ben a Magyar Asztronautikai Társaság országos diákvetélkedőt szervezett az Űrkorszak kezdetének 50. évfordulója alkalmából. A budapesti Alternatív Közgazdasági Gimnáziumban működő Supernova csillagászat-űrkutatás szakkör tagjaiként indultunk el ezen a megmérettetésen, s legnagyobb örömünkre sikerült első helyezettként végeznünk a döntőben. Nyereményünk pedig nem kisebb dolog volt, minthogy 2008 nyarán átélhettük az EuroSpaceCamp minden élményét – ráadásul éppen ezekben a napokban tudtuk meg azt is, hogy mindhárman felvételt nyertünk arra az egyetemi szakra, amelyikre a leginkább szerettünk volna bekerülni. Így kedvesnőnknek szánt élménybeszámolómon elején szeretnék megköszönni a MANT-nak, hogy egy ilyen különleges helyen tölthettük el az idei nyarunk legemlékezetesebb pillanatait, s válhattunk szakkörös gimnáziumi diákokból egyetemi mérnök-hallgatókká!

...A csarnokban leginkább egy életnagyságú űrrepülőgép-makett nyugozott le mindhármunkat, amelynek az Amicitia nevet adták. A pilótafülke teljes egészében fel van szerelve hálózatba kötött kapcsolókkal, a raktérből robotkar nyúlik ki, s kísérleti berendezések láthatók. Emellett van még a csarnokban kétféle súlytalansági szimulátor, körbe-forgó szék, három tengely körül forgó szék, egy hidraulikusan működtetett pilótakabin az űrrepülőgéphez, illetve két szinten vezérlőközpont-szobák, hogy párhuzamosan két űrrepülést is lehessen szimulálni.

...nekünk, mint leendő űrhajósoknak, át kell esnünk ugyanazokon a gyakorlatokon, amit a valódi űrhajósokkal is elvégeztetnek. Ilyen például a három irányba forgó szék, amiben az össze-vissza forgás közben még körbe is kellett rajzolni egy megadott ábrát, és ez tényleg csak leírva tűnik egyszerűnek...

...Ezután a súlytalansági szimulátort próbáltuk ki. A csarnok oldalára fel voltak hegesztve vastag acél tartók, egy egész oldalfalat elfoglalva. A szimulátor lényege, hogy az ember a földön belül egy csigán átvett kábel végén található székbe, ami alatt egy mérleg van. Fent egy szerkezet a kábel másik végén található hordóba a testsúlyunkkal megegyező mennyiségű vizet tölt, így ki vagyunk egyensúlyozva, s nagyon könnyen lehet függőlegesen mozogni a székekkel együtt. A feladat pedig az volt, hogy a plafonra függesztett három űrszondában kellett kicserélni a vezetékeket, kihajolva a mélység fölé. Mindhármunknak az volt a véleménye, hogy ez a tábor egyik legvalóságosabb szimulátora!

...egy nagy víztartály tetején lebegve egy kocka-alakzatot kellett összeállítani két-három fős csoportokban. A feladatot időre kellett megcsinálni, és az tette különösen nehézé, hogy a kocka néhány eleme törött volt, így többször is szétesett, miután már azt hittük, hogy összeraktuk.

...A következő foglalkozáson pedig puskaporral hajtott rakétát építettünk. Ennek elve a következő: egy előre megvásárolható, speciálisan ilyen célra tervezett patronot kell behelyezni egy henger alakú karton testbe, a külsejét rakétaszervóvá kell alakítani, az orrkúpja alá pedig egy fékezőernyőt kell rögzíteni. Emelkedés közben a patron végigég, aztán egy kicsit robban, s ez kilöki a kartonhengerből a fából készült orrkúpot, kinyitva ezzel a fékezőernyőt. Így a rakéta szép lassan visszahullik a földre, s új patronnal újra felhasználható.

...Ebéd után pedig az Apollo-13 közös megtekintése volt a program, bár ez csak több részletben sikerült, mert közben más elfoglaltságaink is voltak, például egy izgalmas kvíz a korábbi napok során elhangzott ismeretekre alapozva.

A teljes élménybeszámoló, fényképekkel együtt az alábbi helyen érhető el :
http://www.mant.hu/dokumentumok/eurospacecamp_beszamalo2008.pdf

Jeszenszky Zoltán, Münz Péter, Vincze Mihály; Supernova csillagászat-űrkutatás szakkör; Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Budapest