



# 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](mailto:mantiroda@externet.hu)

[www.mant.hu](http://www.mant.hu) Számlaszám: 10300002-20617536-00003285

2008. IX. szám

szeptember



A Magyar Köztársaság Elnöke – Szekeres Imre honvédelmi miniszter előterjesztésére – a Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikereszt katonai tagozatát adományozta **Dr. Grósz Andor dandártábornoknak, az Állami Egészségügyi Központ katonai főigazgató-helyettesének, a Magyar Asztronautikai Társaság alelnökének.**



A Magyar Köztársasági Arany Érdemkereszt polgári tagozat kitüntetésben részesült **Dr. Horváth László, a Puskás Tivadar Távközlési Technikum igazgatója, a Magyar Asztronautikai Társaság Elnökségének tagja.**

Mindkettőjüknek sok szeretettel gratulálunk, és jó egészséget, eredményes munkát kívánunk!



## „Úrkirándulás”

Tavaly ősszel második és harmadik helyezést értünk el a MANT által szervezett „50 éves az űrkorszak” elnevezésű vetélkedőn. Mindenki komolyan vette a felkészülést, valószínűleg ebből fakadt a jó eredmény. A győzelem jutalma pedig az volt, hogy június végén háromnapos utazást tettünk az ESA darmstadti irányító központjába (ESOC) a vetélkedő második és harmadik díjaként.

Budapest szívéből, a Nyugati-pályaudvar elől indultunk hosszú utunkra hatan (+ 1 kíséző) egy kicsi, ámde nagyon hűs és kényelmes mikrobusszal. Mivel Darmstadt közel 1000 km-re van Budapesttől, egész első nap úton voltunk, s csak este érkeztünk meg. Utazás közben a lehető legjobb unaloműző módszert választottuk: hatalmasakat aludtunk...

Darmstadt közel 150 ezer lakosú város Frankfurt vonzáskörzetében. Területe nem túl nagy, hangulata családias és történelmi. Megérkezéskor az estét városnézéssel töltöttük, finom török kebabot ettünk, s másnap reggel már korán indultunk is a központba.

Az ESOC a városközponttól távol, Darmstadt innovációs központjában található. Külsőleg inkább hasonlít egy szocreál épületegyüttesre, semmint komoly tudományos központra, de ez jó álca, mivel bent már más a helyzet. Belépésünk előtt kemény biztonsági intézkedéseken kellett átesnünk, mivel az ESOC „állam az államban”

Másnap reggel várt ránk a nagy kaland: az ESA központ meglátogatása. A „becsekkolás” után megkaptuk első kedves idegenvezetőnket, aki körbevezetett minket az épületen kívül, majd belül, a látogatói részlegben. A központban az „anyanyelv” az angol volt.

Miután elköszöntünk tőle, találkoztunk egy kedves francia idegenvezetővel. Tartott nekünk egy előadást, majd ebéd után visszamentünk az előadóterembe, és újabb három érdekes előadást hallgattunk meg különböző emberektől. Sok új izgalmas dolgot tudhattunk meg az ott folyó munkáról. Megcsodálhattuk a központi irányítótermet és olyan nagy volumenű missziók vezérlőtermeit, mint a Rosetta, a Mars Express vagy a Venus Express. Fényképeket itt sajnos nem, csak az épületeken kívül készíthettünk.

A nap végén, a fásasztó előadások után találkozhattunk ott dolgozó fiatal mérnökökkel, kérdéseket tehattunk fel nekik, meséltek, hogy hogyan kerültek oda, és hogy mit dolgoznak. Mindenki meglepően kedves volt velünk, sok új információ birtokába kerültünk.

Miután visszatértünk a szállásra, további nagy sétákat tettünk a városban, majd következő nap hazatértünk, ami már sokkal rövidebbnek tűnt, mint az első napon.

A kirándulás csodálatos volt, inspirációt adott a jövőt illetően. Rengeteg új dolgot tudtunk meg, élményekkel gazdagodva tértünk haza.

Szeretnénk megköszönni mindenkinek – elsősorban a Magyar Asztronautikai Társaságnak –, aki segítette megszervezni a versenyt és ezt a kirándulást, és a lehetőséget, hogy egy ilyen hihetetlen helyre eljuthattunk.

Ez úton is szeretnénk köszönetet mondani Simonyi Károlynak, aki szponzorálta a versenyt.

(Az élménybeszámolót Regina Bernátsky és Nyakas Dániel készítette)

## Beszámoló a 2007. évi tevékenységről

Tisztelt Közgyűlés!

Az Alapszabály értelmében az Elnökség feladata a Társaság éves beszámolóját megvitatnia, majd azt a Közgyűlés elé terjeszteni (Alapszabály 11.§ 2. bek.). Ezt a Közgyűlés hagyja jóvá (10.§). A 2007. évről szóló beszámolót a Gazdasági Bizottság a bizonylati alátámasztás helyességének ellenőrzésével, a mérleg mellékletét képező okmányok és leltárak meglétével vizsgálta, és megfelelőnek találta.

*Az Eredménykimutatás bevételi oldala.* A MANT összes bevétele a 2007. évben 15.329 eFt volt, ami jelentős, 10.114 eFt növekedés az ezt megelőző évhez képest. Az összes közhasznú tevékenység bevétele ugyanekkora összeggel növekedett – a vállalkozási tevékenységből származó bevétel változatlansága mellett (432 eFt). A közhasznú tevékenység bevételeiből az adó 1%-ból származott 619 eFt. A tagdíjbevétel kis mértékben, 361 eFt-tal, 983 eFt-ra nőtt. Az közhasznú célra kapott támogatás összesen 13.360 eFt-ot tett ki.

*Az Eredménykimutatás ráfordítás oldala.* A szervezet közhasznú tevékenységekre fordított ráfordításai növekedtek a 2006. évihez képest, 13.242 eFt-ra. A növekedést szinte teljes egészében az anyagjellegű ráfordítások növekedése okozta (5.883 eFt növekedés, 10.650 eFt-ra), mely a 2006. évben még az összes ráfordítás 67%-át tette ki, 2007-ban azonban elérte a 80%-ot (amely érték 2005. évben 60% volt). A tárgyévi közhasznú eredmény pozitív, 1.655 eFt volt.

*Mérlegelemzés.* A mérlegfőösszeg 6.396 eFt-ot tett ki, mely 4.420 eFt csökkenést jelent a tavalyi évhez képest. A befektetett eszközök csökkenését (142 eFt-ra) a forgóeszközök csökkenése kísérte (648 eFt-ra). Legnagyobb különbség az elmúlt időszakhoz képest a követelések nullára esése. A forrás oldalon a rövid lejáratú kötelezettségek jelentősen nőttek (2.167 eFt-tal), így a teljes egy éven belül lejáró kötelezettségek összege 2.315 eFt.

A mérlegtételek:

Tárgyi eszközök	142 eFt	Saját tőke	3.678 eFt
Készletek	17 eFt	Rövid lejáratú kötelezettségek	2.315 eFt
Követelések	114 eFt	Passzív időbeli elhatárolások	403 eFt
Pénzeszközök	534 eFt		
Aktív időbeli elhatárolások	5.606 eFt		
<b>Eszközök összesen</b>	<b>6.396 eFt</b>	<b>Források összesen</b>	<b>6.396 eFt</b>

Tisztelt Közgyűlés! A Társaság a 2007. évet 1.655 eFt nyereséggel zárta. A fentiek alapján javaslom a MANT éves beszámolójának elfogadását.

Budapest, 2008. június 17.

Burger Csaba sk.

## Az Ellenőrző Bizottság jelentése a MANT 2007. évi tevékenységéhez

Tisztelt Közgyűlés!

### I.

Az Ellenőrző Bizottság (EB) feladata a Társaság alapszabályszerű működésének ellenőrzése, ideértve a kitűzött célok megvalósítására rendelkezésre álló eszköz hatékony felhasználásának, a Társaság pénzügyi gazdálkodásának figyelemmel kísérése.

Az egyesületi tevékenység, az ennek körében hozott határozatok ilyen értelmű folyamatos vizsgálatát az EB-nek a közgyűlésben és az Intéző Bizottságban megfigyelői státusban biztosított képviselote teszi lehetővé. Így az EB ezúttal is megállapíthatja, hogy a főtitkári beszámolóban és kiemelten a közhasznúsági jelentésben részletezett egyesületi tevékenység az Alapszabályban előírt rendben valósult meg.

### II.

A Gazdasági Bizottság (GB) jelentésében foglaltak ellenőrzésével kapcsolatban az alábbiakat jelenthetjük:

- 1./ A mérleg és eredménykimutatás bevételi és ráfordítási oldalához tartozó főbb tényezőket, azok dokumentációját tételesen, másokat szűrőpróba-szerűen vizsgáltuk.
- 2./ A mérleg és eredménykimutatás eredeti bizonylatokkal megfelelően alá van támasztva.
- 3./ A leltárok a valóságot tükrözik.
- 4./ A személyi kifizetések az adó- és járuléklevonások megtörténtével együtt dokumentáltak.
- 5./ Az alapbizonylatok formai és tartalmi szempontból megfelelnek az előírásoknak.
- 6./ A közhasznúsági jelentésben foglalt juttatásokat és támogatásokat felhasználták.

Mindezek alapján az EB a GB jelentésében foglaltakat valósnak ítéli, és annak elfogadását javasolja.

Budapest, 2008. június 17.

Dr. Gál Gyula sk.  
az Ellenőrző Bizottság elnöke

## HUNTSVILLE...

Az alábbiakban rendhagyó beszámolót olvashatunk a sikerrel járt delegáció tagjaitól, akik július 25-e és augusztus 2-a között Huntsville-ben jártak a Nemzetközi Űrtábor meghívottjaiként. Ez annyiban rendhagyó, hogy teljes beszámolójukból csak egy-egy részletet ragadunk ki kedvcsinálónak azért, hogy aztán a többit – a képmellékleteikkel együtt – feltétlenül megtekintsék kedves olvasóink a legalul megjelölt elektronikus helyeken:

»... Én a hatórás szimuláció során földi irányító voltam, azok közül is az EVA pozícióját töltöttem be. A feladatom az volt, hogy instrukciókat adjak annak a két űrhajósnek, akik kilépnek a világűrbe, hogy megjavítsák az elromlott műszereket. Ez azt jelentette, hogy a felszállás és a leszállás során nem sok munkám akadt... volna. De a tábor szervezői igyekeztek izgalmassá tenni a játékot, és különböző nehezítéseket eszeltek ki. Időnként egyik-másik embernek súlyos egészségügyi problémája akadt. Erre volt egy felkészítő előadásunk, és egy könyv is a segítségünkre volt, de így sem volt könnyű feladat. Az irányító központon ráadásul egy tornádó is keresztülment, én szerencsére nem sérültem meg, de sajnos nem voltam elég ügyes, hogy időben ellássam a sérülteket, így három ember is "elhalálozott". Végül persze "feltámadtak", amihez el kellett énekelniük valamit a táborszervezőknek. Az is hozzátartozik a történehez, hogy én nem vettem részt az egész szimuláción, ugyanis engem és egy másik csapattársamat kiválasztottak arra, hogy még egyet merülhessünk a bűvárokkal. Mindent egybevetve tehát jól sikerült a szimulációnk, a halálozásokat leszámítva sikeresen végrehajtottuk a feladatot...«

*(Magyari Dóra – diák)*

»... Többször részt vettünk csapatépítő tréningen az erre specializált Area 51 nevű területen, ahol többféle, komoly kihívást jelentő szellemi és fizikai aktivitást igénylő feladatot kellett csapatmunkával megoldanunk, többször kommunikációs korlátokat áthidalva (volt, hogy nem szólalhattunk meg). Ezek közé tartozott egy 15-20 méter magas fal csoportos megmászása, ahol hárman összeszűjzva indultunk neki a "hegynek". Együtt kellett párhuzamosan haladnunk felfelé, és a csoport maradék tagjai fogták a biztonsági kötélt másik felét. Nem túlzás tehát azt állítani, hogy a magas fal vége felé járva leesés esetén az ő kezükben volt az épségünk... Természetesen mindannyian megértettük, hogy a helyzet komolyságot és odafigyelést vár el mindenkitől. Amikor pedig a tetejére értünk, kifeszített kötélen, karabinerrel rákötve kellett leugranunk a mélybe, hogy aztán a kötélen átjussunk a terület másik végére. Ez sokaknak nem ment olyan könnyen, mivel az ugrás utáni egy másodpercben az illető fölött még nem feszül a kötélt (tehát nem érzi, hogy fogja bármi is 15 méteres magasságban). Ez rövid idő, de szabadesésben éppen elég a megrémüléshez. «

*(Hujber Áron – diák)*

»Nyitott ajtókkal leszállni?

Majdnem sikerült belépniük a légkörbe nyitott rakodótérrel, szerencsére észrevettük a hibát, és így sikerült lehoznunk épségben a Discoveryt. No nem a Kennedy űrközpontban, hanem a U.S. Space&Rocket Center szimulátorában...

... A táborban a gyakorlatban is kipróbálhatjuk, milyen űrhajósnak lenni. Miután egy eligazítás keretében megbeszélnek mindenkit, hogy nem hagyja lezuhanni a Nemzetközi Űrállomást, kétszer két órás küldetésen veszünk részt (mindegyikre kétszer két órát készülünk). Én vagyok az első olyan magyar, aki kétszer vesz részt ebben a táborban, hiszen 2001-ben, a Magyar Asztronautikai Társaságnak köszönhetően részt vehettem az Advanced Space Academy nevű programon. (Az amerikai Űr- és Rakétaközpontban minden héten zajlanak űrtáborok, egyszerre három korosztálynak, de minden évben van két kivételes hét. Az egyik nyáron, amikor a Nemzetközi Űrtábort rendezik, a másik pedig ősszel, amikor a vizuálisan sérült gyerekeknek – vakok, illetve nagyon gyengén látók – rendeznek egy tábor). A küldetések számomra ismerősek, de egészen más tanárokkal együtt dolgozni a sikeres célért, mint régen a diákokkal volt. Azért remélem, egyikünk diákja sem jut hozzá a rádióon folytatott beszélgetéseink felvételéhez, mert lehet, hogy sokaknak csökkenne a szakmai tekintélyünk. De nem csak küldetések vannak, kipróbálhatjuk mi is a MAT-szimulátort (Multi Axis Trainer, három tengely körül forgatnak), a holdi gravitációt, az ejtőernyős landolást vízbe, a vízbe süllyedt repülőgépből való menekülést és a helikopterrel való mentést is, "Készülj a legrosszabbra, reménykedj a legjobban" jelisével. «

*(Bacsárdi László – kíséző)*

A beszámolók teljes terjedelmükben hozzáférhetőek a <http://www.mant.hu/hirek.php?news=68> helyen.

A beszámolók – a képekkel együtt! – az *Úrvilág* portálján láthatóak:

<http://www.urvilag.hu/article.php?id=2781>

<http://www.urvilag.hu/article.php?id=2780>

<http://www.urvilag.hu/article.php?id=2779>