



# 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: [mant@freemail.hu](mailto:mant@freemail.hu)

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

**2008. I. szám**

**január**

A 2007. december 14-i Elnökségi ülésen történt:

Az Elnökség (egyhangú egyetértéssel) felhatalmazta az elnököt, hogy levélben válaszoljon az Ügyészségnek, amelyben:

- tudomásul veszi az ügyészségi felszólalást,
- előkészületeket tesz azon változtatásokra, amelyek közgyűlési határozatot igényelnek,
- mellékeli a módosított alapszabályt,
- jelzi, hogy a MANT eleget tesz a jelentésben említett hiányosságoknak,
- megfogalmaz egy kételyt, és további értelmezést kér a jelentés Elnökség illetve Intézőbizottság közötti viszonyra vonatkozó észrevételével kapcsolatban.

Az új alapszabály átdolgozás érdekében Közgyűlést kell összehívni, aminek javasolt időpontja: 2008. március 28.

Az Intézőbizottság által készített Ügyrend-tervezet – kisebb tartalmi, valamint helyesírási és stilisztikai változtatások után – egyhangúlag elfogadásra került.

Horváth András átadta Horváth Lászlónak a MANT Nagy Ernő-díját, Heller Ferencnek a MANT ajándékát, s megköszönte nekik, hogy az 50 éves az űrkorszak vetélkedő döntőjét a Puskás Tivadar Távközlési Technikumban bonyolíthattuk le. Horváth László és Heller Ferenc megköszönte a kitüntetését, majd elmondták, hogy a Puskás Tivadar Távközlési Technikum számára megtiszteltetés, hogy a MANT 2007 során több rendezvényét is náluk bonyolította le, s jelezték, hogy ilyen jellegű együttműködésben a jövőben is nagyon szívesen részt vesznek.

Both Előd összegezte az 50 éves az űrkorszak vetélkedő döntőjének lebonyolítását, s a nyereség-utazások szervezésének helyzetét.

Az Elnökség felkérte Kelemen Jánost, hogy a legjobb eredményt elért határon túli (kolozsvári) csapatnak készítsen köszönőlevelet, küldjön jutalmakat s ajánlja fel, hogy igény esetén az Elnökség néhány tagja elutazik Kolozsvárra előadásokat tartani. Horváth András könyvajándékot adott Both Elődnek és Frey Sándornak, valamint külön köszönetet mondott Kelemen Jánosnak a vetélkedő megvalósításában végzett munkájukért. Továbbá – szintén megköszönve a vetélkedővel kapcsolatban végzett munkáját – felkérte Sik Andrást, hogy 2008 nyarán a MANT képviselőjeként kísérelje el a nyertes csapatot az európai űrtáborba.

Kelemen János röviden összegezte a MANT 2007. évi tevékenységét.

Az ESA megkereste a MŰI-t egy nyári tábor szervezésével kapcsolatban, amelyben az ESA-munkatársak gyermekei vennének részt. Amennyiben a tábor Magyarországon valósulna meg, a MANT közreműködhetne a szervezés szakmai részleteiben.

A Gemma Űrszimulátor jelenlegi helyzete, valamint a további sorsa felől fogadott el határozatokat az Elnökség.

---

– 1% –

Ismét megkérjük minden kedves Tagtársunkat, adójának felajánlható 1 %-át áldozza Társaságunk céljaira, s ha megteheti, beszélje rá erre hozzátartozóit, barátait, ismerőseit is. Mint arról korábban is már beszámoltunk, 2007-ben több mint 600 ezer forinttal sikerült gyarapodnunk ilyen formán! A felajánláshoz szükséges eljárás – tudomásunk szerint – módosítás alatt van, de akárhogy is lesz, az adószámunkat valahol meg kell jelölni. Köszönjük jó szándékát és segítségét!

**Adószámunk változatlan: 19011084-1-41**

## Huntsville-ben

A bajai Szent László gimnázium tanulójaként idén én is kimehettem a Nemzetközi Űrtáborba.

Július 20-án hajnalban indultunk az Egyesült Államokba a Ferihegyi Repülőtér 2B termináljáról, nyertestársammal, Farkas Flórával, valamint kísérőnkkel, Solymosi Jánossal. Kisebb nehézségek után (Atlantában a helyi jegykezelés „sajátosságai” miatt azért sikerült lemaradnunk a csatlakozásról) végül is megérkeztünk az Alabama államban található Huntsville városába.

Magának az űrtábornak a U.S. Space & Rocket Center (Űr- és Rakétaközpont) ad helyet. Ez egy hatalmas, nyílt területen helyezkedik el. A tábor résztvevőit egy futurisztikus, fémből épült, henger alakú épületben szállásolták el, ami határozottan egy mars-bázis benyomását kelti. Mikor kiléptünk ebből az épületből, azonnal figyelmünk középpontjába került az életnagyságú űrsikló-modell, ami egyébként az űrtábor egyik fő látványosságát képezi. Persze nem ez az egyetlen látnivaló a táborban; található itt egy űrmúzeum is, sok egyéb mellett olyan kiállítási darabokkal, mint az Apollo-16 űrkabinja vagy egy, a Holdról hozott eredeti kőzetminta. A Központ tekintélyes méretű udvarán kapott helyet a rakétapark; itt az űrrakéták mellett különböző katonai hordozórakéta-típusok és egyéb járművek is megtekinthetők.

A tábort a Nemzetek Fesztiválja nyitotta meg. A huszonhárom résztvevő ország képviselői népviseletben (vagy az országukra jellemző öltözékben) jelentek meg, és mindenkinek lehetősége nyílt, hogy röviden bemutassa hazáját. Az ünnepélyes megnyitó után tűzijátékot is rendeztek a résztvevők tiszteletére.

A második napon mindenki kapott egy kitűzőt, melyen a neve és országa szerepelt, hátoldaláról pedig kiderült, hogy ki melyik csoportba került. A négy csoportot stílusosan az amerikai űrkutatók úttörőiről nevezték el. Én a „von Tiesenhausen” csapatba kerültem (George von Tiesenhausen Wernher von Braun munkatársaként vett részt az USA Hold-programjában), melynek tagjai többek közt Hollandiából, Görögországból, Norvégiából, Szingapúrból és Új-Zélandról jöttek, de hét-nyolc amerikai tagja is volt a csapatunknak. A csapatok a tábor további részében többnyire önállóan oldották meg feladataikat, különböző csoportok tagjai csak viszonylag ritkán találkozhattak egymással.

A tábor szervezőinek a csapatok összekovácsolására is volt gondjuk. Ennek érdekében több alkalommal látogatást tettünk az ún. Area 51-ben, ami – Nevada állambeli névrokonával ellentétben – egy erdős terület, ahová még az egyszeri űrtáborosokat is beengedik, hogy részben logikai, részben fizikai csapatfeladatokat oldjanak meg minél rövidebb idő alatt.

A tábor programjának alapját a szimulációk képezték – négy egyórás és egy hatórás küldetés várt ránk, egy egészen jól kidolgozott szimulátorban. Maga a szimulátor három részre osztható: a csapat egyik harmada az Űrsiklón tartózkodott, másik része pedig a Nemzetközi Űrállomás egyik moduljában végezte feladatait (pl. „súlytalansági” kísérleteket végeztek). A többiek az Irányítóteremből követték nyomon az eseményeket, és az űrben időről-időre felmerülő technikai problémákban igyekeztek segítséget nyújtani. Az egyórás szimulációkon ugyanazt a küldetést kellett különböző pozíciókban teljesíteniük (ügyeltek rá, hogy mindhárom helyszínen kapjunk feladatot); ezek készítették elő a hatórás Kiterjesztett Időtartamú Küldetést, amire a program végén került sor, és az Űrtábor talán legnagyobb kihívását jelentette.

A programok között voltak elméleti órák is; egy kozmológiai témájú előadás erejéig például magával George von Tiesenhausen-nel is találkozhattunk. Sok ilyen előadás az Űrsikló és az ISS rendszereivel foglalkozott (részben a szimulációk miatt), de a témák közt volt például a napfizika, sőt az orosz űrtörténelemtől is ejtettek néhány szót.

A megmaradt időnkben saját, szilárd hajtóanyagú, többfokozatú modellrakétákat is építettünk, amelyeket végül ki is lehetett próbálni egy nyílt területen (persze igencsak változó sikerrel...). Kipróbálhattuk azokat az eszközöket is, amikkel az asztronautákat képezték ki, mint a három tengely körül forgató berendezés vagy a gravitációs centrifuga.

A tábort az Advanced Space Academy sikeres elvégzését tanúsító oklevelek ünnepélyes átadása zárta le. A különböző feladatokban legjobban szereplő csapatok jutalomplókat is átvehettek (mi Area 51-osakat kaptunk). Végül a csapattársaimmal e-mail és MSN-címeket is cseréltünk, hogy a továbbiakban is tarthassuk a kapcsolatot.

Ezúton is szeretném megköszönni a MANT-nak, hogy részt vehettem ezekben az élményekben.

Köszönetemet szeretném kifejezni támogatóimnak, Keresztes József Igazgató Úrnak, a Szent László ÁMK tanári karának, valamint Somoskövi Istvánnak, az Axiál kft-nek, a Bajáért Közalapítványnak, a Bajai Liszt Ferenc Kórusnak, továbbá mindazoknak, akik meg kívánják őrizni anonimitásukat. Támogatásuk nélkül az utazásom nem jöhetett volna létre.

(Lájer Márton)