



# A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele

Cím: 1044 Budapest, Ipari park utca 10.

**Telefon/üzenetrögzítő: (30) 585-0867** **e-mail: [iroda@mant.hu](mailto:iroda@mant.hu)**

**[www.mant.hu](http://www.mant.hu)** **Számlaszám: 10700024-49478701-51100005**

**2015. január**

## **Sikeres, boldog új évet!**

Az elmúlt 2014-es esztendő ismét mozgalmas volt a Magyar Asztronautikai Társaság, de a világ, Európa és benne Magyarország űrtevékenysége számára is. Minden fontos eseményt nem tudunk itt felidézni, de már megkezdődtek az *Űrtan Évkönyv 2014* kiadványunk szerkesztésének előkészületei. Ebben a várhatóan az első negyedévben megjelenő kötetben hagyományosan visszatekintünk majd az előző évre. Az Évkönyvbe szánt igényes szakmai ismeretterjesztő írásokat pedig korábbi felhívásunknak megfelelően január közepéig várjuk a szerzőktől.

Világraszóló, űrtörténelmi jelentőségű eredmény volt, hogy 2014 nyarán megérkezett a számára célpontul kijelölt üstököshöz az Európai Űrügynökség (ESA) *Rosetta* űrszondája. A magával vitt leszállógység, a *Philae* pedig november 12-én elérte az üstökösma g felszínét. Mind a 2004-ben indított *Rosetta*, mind a *Philae* tervezésében és építésében – széles nemzetközi együttműködésben – számos hazai szakember és kutatócsoport vett részt, köztük sokan tagtársaink. Nekik külön gratulálunk ez elért sikerekhez!

Ugyancsak novemberben vált hivatalossá egy kormányhatározat megjelenésével, hogy Magyarország teljes jogú tagként kéri felvételét az ESA tagországainak sorába. A csatlakozási folyamat lezárulta után, várhatóan 2015 végén válhat Magyarország az ESA tagjává. Ezzel a szakma régi óhaja válik valóra az idei évben, új lendületet adva hazánkban az űripar és az űrkutatás fejlődésének. Nyugodtan állíthatjuk, hogy az ESA-csatlakozásért erejéhez mérten sokat tett a MANT, mint társadalmi szervezet, illetve minden tagja és választott tisztségviselője, így a kedvező döntést okkal tekinthetjük egy kicsit Társaságunk sikerének is.

Előretételezve a MANT 2015-ös évére, idén tavasszal elérkezik a háromévente esedékes tisztújítás ideje. Előtte azonban már január 9-én kell tartanunk egy rendkívüli közgyűlést. Ezen a Fővárosi Törvényszék által kért változtatásokat kell átvezetnünk az Alapszabályunkban, hogy a MANT továbbra is teljesíthesse a közhasznúság törvényi feltételeit.

Ősszel már közzétettük idei diákpályázatunk felhívását. A téma: *Egy nap műholdak nélkül*, a beadási határidő február 10. Már eldőlt az is, hogy a 13-18 éves korosztálynak szervezett nyári *Űrtáborunk* helyszíne Sopron lesz. A júliusi Űrtáborhoz kapcsolódóan most először *Mentor-programot* hirdettünk, hogy akinek módjában áll, megajándékozhasson egy fiatalot az űrtábori részvétel lehetőségével. De lesznek 2015-ben is nyilvános rendezvényeink, szakmai kirándulásaink. Reményeink szerint folytatódik az Űrakadémia Klub és a webes szemináriumok sorozata, rendszeresen frissítjük honlapunk híreit és negyedévente elkészül a *Körlevél* is. Már most érdemes feljegyezni a naptárba, hogy május elején Sopron látja vendégül a *Magyar Űrkutatási Fórumot*, amely a hagyományos Ionoszféra- és Magnetoszférafizikai Szeminárium sorozatából „nőtt ki”.

Tagdíjaink hosszú évek óta nem emelkednek, ma már igazán csak jelképesnek mondhatók (2000 Ft/év, diákok és nyugdíjasok számára pedig 1000 Ft/év). Ennek időben való befizetésével tagjaink nem csak jogot formálnak az *Űrtan Évkönyvre* egy példányára és ingyenesen vehetnek részt egyes rendezvényeinken, de kifejezik egy – az ESA-csatlakozás nyomán is remélhetőleg egyre erősödő – közösséghez való tartozásukat. A MANT nem csak az űrkutatásban és űriparban dolgozó szakembereket, hanem a szerteágazó témákat felölelő szakterület iránt érdeklődőket is örömmel várja soraiba – fiatalokat és idősebbeket egyaránt.

Továbbra is számítunk tagtársaink segítségére, ötleteire, támogatására. Már az előző évek programjai, kiadványai sem valósulhattak volna meg tagtársaink aktív közreműködése nélkül. Ezt a MANT teljes vezetősége nevében ezúton is hálásan köszönjük, s egyúttal boldog, sikeres, eredményekben gazdag új évet kívánunk közösségünk minden tagjának.

*Solymosi János elnök és Bacsárdi László főtitkár*

## Űrkutatás Napja 2014

A MANT és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Villamosmérnöki és Informatikai Kara (VIK) 2014-ben a Műegyetemen rendezte meg az **Űrkutatás Napja** elnevezésű ismeretterjesztő rendezvényt. Az Űrkutatás Napja szakmai partnere idén a *SES Astra*, a világ vezető műholdas távközlési vállalata volt.



A rendezvény helyszíne a BME V1 épületének Demola-csarnoka volt. A megjelent érdeklődők az első programblokkban szakmai előadásokat hallgathattak meg aktuális űrkutatási témákról. *Almár Iván*, a MANT örökös tiszteletbeli elnöke az űrszemét okozta problémákkal foglalkozott. Újszerű megközelítéssel összegyűjtötte az űrszemét és a globális éghajlatváltozás problémáiban meglévő hasonlóságokat és különbségeket, sőt a kettő kapcsolódásait is. *Apáthy István*, az MTA Energiatudományi Kutatóközpontjának munkatársa a hazai űrelektronikai fejlesztések négy évtizedét elevenítette fel. Elsőként az Interkozmosz–12 műhold fedélzetén 1974-ben repült egy mikrometeorit-detektor, amelynek elektronikája Magyarországon készült. *Tari Fruzsina*, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium osztályvezetője Magyarországnak az Európai Űrügynökséghez (ESA) való csatlakozásáról, a megindult folyamatról és teljes jogú tagságunk jelentőségéről beszélt. A közönség soraiban jelen levő szakemberek érdeklődéssel hallgatták a sok konkrét információt, majd a kérdésekre adott válaszokat. Egy viszonylag hosszú folyamatot követően teljes jogú ESA-tagságunk kezdete a ratifikációt követően, 2015 végétől várható. Előtte, várhatóan jövő tavasszal Budapesten írják majd alá a magyar kormány és az ESA képviselői a csatlakozási szerződést. A magyar belépéssel együtt Észtország ESA-csatlakozása is küszöbön áll.

A szünetben a megjelenteknek alkalmuk nyílt játszani, a rendezvényt támogató *SES Astra* pedig ajándékokkal is készült. A kávészünetet követően a második programblokkban a műegyetemi fiataloké volt a főszerep. A *Masat-1* sikere, mely nem kis részben a BME VIK hallgatóinak sikere, igazolja a BME-n folyó mérnökképzés magas színvonalát, mely megfelelő alapot jelent a *Masat* program folytatására, a hazai űrtechnológiai tudományos kísérletek, kutatások és ipari alkalmazások intenzívebbé tételére. A rendezvényen szó volt két most folyó műegyetemi kisműholdas fejlesztésről, a *Masat-2*-ről és a *SMOG-1*-ről. Egy előadás szólt az ESA oktatási programjában szerzett tapasztalatokról, a magyar részvételről. A szép számban megjelent hallgatóság értesülhetett a 18-35 éves fiatalok „űrgenerációját” képviselő nemzetközi szervezet, a *Space Generation Advisory Council* céljairól, tevékenységéről. *Bacsárdi László*, a MANT főtitkára az Űrkutatás Napján jelentette be, hogy az űrkutatás hazai népszerűsítésével foglalkozó társadalmi szervezet hagyományos, diákoknak szóló nyári űrtáborát 2015 júliusában Sopronban rendezi majd meg. Kedvezményes vagy akár ingyenes űrtábori részvételt jelenthet, ha valaki részt vesz vagy előkelő helyezést ér el a MANT ősszel meghirdetett diákpályázatán. Ezzel párhuzamosan ismertette az űrtábori mentorprogram részleteit, amely keretében egy-egy középiskolás diák űrtábori részvételét lehet támogatni.

Az érdeklődők a helyszínen megtekinthették a MANT *A világűr emberközelben* című vándorkiállításának anyagát is. Ez a 2013-as Űrkutatás Napján mutatkozott be először, s azóta bejárta az ország számos városát.

([www.urvilag.hu](http://www.urvilag.hu))

### Magyar Űrkutatási Fórum, 2015. május 7-8.

A Magyar Asztronautikai Társaság, a Nyugat-magyarországi Egyetem SKK Informatikai és Gazdasági Intézet, valamint az MTA CSFK Geodéziai és Geofizikai Intézet megrendezi a **Magyar Űrkutatási Fórumot** (XXIX. Ionoszféra- és Magnetoszférafizikai Szeminárium).

A szeminárium helyszíne: **MTA CSFK Geodéziai és Geofizikai Intézet** (9400 Sopron, Csatkai u. 6-8.), tervezett időpontja: **2015. május 7-8.**

A rendezvény célja a magyarországi űrkutatás legújabb eredményeinek bemutatása, de az űrkutatáshoz kapcsolódóan a tágabb értelemben vett geofizika (ionoszféra-, magnetoszférafizika, meteorológia, napfizika, űrfizika, geofizika, planetológia) területéről is várjuk az előadók, résztvevők jelentkezését. A rendezvényre különösen invitáljuk a fiatal kutatókat, PhD-, egyetemi hallgatókat, akik új eredményeiket bemutathatják az

úrkutatással foglalkozó magyar szakmai közösségnek. A szemináriumra poszter előadással is lehet jelentkezni. A benyújtott szóbeli előadások számának függvényében, ha szükséges, a program szóbeli előadásainak kiválasztását egy a szervező bizottság által felkért szakmai bizottság végzi el. A szóbeli valamint poszter előadások tartalmi kivonatát a [29szem@mant.hu](mailto:29szem@mant.hu) e-mail címre kérjük elküldeni **2015. március 20-ig**.

A rendezvény regisztrációjával, a szálláslehetőségekkel és az előadások tartalmi kivonatával kapcsolatos információkról a közeljövőben adunk tájékoztatást.

### Úrtábor 2015 és Mentor-program

A MANT 1994 óta rendezi meg az úrtábort az úrkutatás iránt érdeklődő fiataloknak. Az egy hetes tábor során a résztvevők találkozhatnak magyar úrkutatókkal, bővíthetik az értevékenységgel kapcsolatos ismereteiket, és különleges programokon vehetnek részt. A következő, 2015-ös Úrtábor **július 12-18.** között lesz **Sopronban**. A kedvezményes részvételi díj 29.900 Ft azok számára, akik részt vesznek a MANT 2014/2015. tanévre meghirdetett diákpályázatán, vagy a korábbi évek során részt vettek az úrtáborban, vagy 2015. március 31-ig jelentkeznek a táborba.

Akik május 15-ig jelentkeznek, azok számára 34.900 Ft, akik pedig június 20-ig, azok számára 39.900 Ft a részvételi díj. Ez fedezi a szállást, a programokon való részvételt, és napi háromszori étkezést is.

Minden, amit az Úrtáborról és a jelentkezésről tudni kell, elolvasható a MANT honlapján a [www.mant.hu/urtabor](http://www.mant.hu/urtabor) címen.

Új lehetőség nyílik az úrtáborba vágyó diákok és az úrkutatás népszerűsítéséért tenni kívánó vállalkozások és magánszemélyek számára. **Mentorként** átvállalhatják egy – vagy több – diák részvételi díját a MANT 2015-ös Úrtáborában. Evvel olyan, 13–18 éves diákok részvételét segítik elő egy komoly múlttal rendelkező, színvonalas szaktáborban, akik érdeklődnek az úrkutatás iránt és szívesen töltenek egy hetet szakemberek és hasonló érdeklődésű diákok társaságában.

Magánszemély mentorok esetében ez a kedvezményes részvételi díj (29.900 Ft) megfizetését jelenti, cégek esetében pedig a teljes árú részvételi díj megfizetését (39.900 Ft).

Kinek előnyös ez a konstrukció és miért?

A diáknak:

– egy igazán különleges táborban vehet részt

A diákot „örökbe fogadó” mentornak:

– jó célt szolgál;

– közhasznú szervezetként igazoljuk a támogatás befizetését

A MANT-nak:

– több diák vesz részt táborunkban

A Mentorok számára a befizetés határideje a kedvezményes díjú jelentkezési határidő, azaz **2015. március 31.**

A Mentor megnevezhet konkrét személyt, akinek a részvételi díját átvállalja, vagy rábízhatja a MANT-ra a mentorált diák kiválasztását. Utóbbi esetben a MANT – aktív pedagógus tagjai, diákpályázati felkészítő tanárok, illetve korábbi úrtáborok nevelői javaslata alapján – olyan diákot választ, aki érdeklődése és képességei alapján értékes tagja lehet az úrtábori közösségnek.

A vállalkozások részéről Magyarországon is egyre elfogadottabb a társadalmi felelősségvállalási stratégia (CSR) bevezetése. De azok a cégek is, amelyek nem alkalmaznak ilyet, egyre inkább igyekeznek társadalmilag hasznos célokat támogatni. Ilyen hasznos cél, ha gyermekeinknek megmutatjuk a tudomány csodáit, ablakot nyitunk a világűr elképesztő végtelenjére.

Ajándékozzon meg egy fiatalat az Úrtábor élményével!

*Kérjük tagtársainkat, hogy mind az Úrtábor, mind a hozzá kapcsolódó Mentor-program hírért terjesszék ismeretségi körükben, hogy minél több lehetséges érdeklődőhöz jusson el az információ!*

### Tagdíjaink 2015-ben is változatlanok!

A MANT éves rendes tagdíjának nem változott: 2000 Ft. Diákok, egyetemi hallgatók és nyugdíjasok számára csak ennek a fele, 1000 Ft. Ez egy minimális összeg, amit számos tagtársunk – lehetősége, teherbíró képessége szerint – meg szokott toldani. Az ilyen felajánlások igen nagy segítséget jelentenek társadalmi szervezetünknek.

Kérjük, hogy a tagdíjfizetést mielőbb, a folytonosság fenntartása érdekében lehetőleg az első negyedévben, és a MANT számára költségkímélő módon oldják meg. A tagdíjat át tudják utalni a CIB Banknál vezetett **bankszámlánkra** (10700024-49478701-51100005), vagy a számlaszám megadásával közvetlenül befizethetik az ország bármelyik CIB bankfiókjának pénztárában. Kérjük, a közleményben adják meg nevüket és jelezzék, hogy a 2015-ös tagdíjról van szó. Egyes rendezvényeinken személyes, készpénzes tagdíjfizetésre is lehetőséget biztosítunk. Legvégső esetben, külön kérésre postai befizetési utalványt („sárga csekket”) is tudunk küldeni. A sárga csekkek kiküldése, a feladott összeg postai és banki kezelési díja ugyanakkor aránytalanul sokba kerül az egyesületnek.

*Felhívjuk tagjaink figyelmét, hogy a 2015-ös évre szóló tagsági díj befizetésének határideje 2015. március 31.*

### Kitüntetések

- A **Nők a Tudományban Kiválósági Díj** idei nyertese az űrkutatás területén 2014-ben *Barta Veronika*, az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont soproni Geodéziai és Geofizikai Intézetének fiatal kutatója lett. A *Nők a Tudományban Egyesület* által meghirdetett díjat október 17-én adták át Budapesten, az Innotrends Hungary 2014 konferencián.
- Az ENSZ támogatásával működő, 35 év alatti fiatalokat tömörítő nemzetközi űrkutatási szervezet, a *Space Generation Advisory Council* egyik rangos elismerésében részesült *Bacsárdi László*, a MANT főtítkára. Ő lett a **Hónap embere** 2014 novemberében, amivel szakmai szervezőképességét és odaadását ismerték el. A díj 2009-es alapítása óta ez volt az első alkalom, hogy egy magyar tag munkáját ismerte el a szervezet.
- 2014-ben **Gábor Dénes-díjat** kapott *Solyosi János*, a MANT elnöke. A rangos díjat a *NOVOFER Alapítvány* kuratóriuma ítéli oda, 1989 óta minden évben. A cél a kimagasló szellemi alkotásokat létrehozó és az új ismereteket a gyakorlatba átültető szakemberek – mérnökök, kutatók, feltalálók – fokozott erkölcsi megbecsülése. A díj Gábor Dénesről, a holográfia felfedezőjéről, a Római Klub alapítójáról, korunk egyik legnagyobb humanista gondolkodójáról, az 1971-ben Nobel-díjjal kitüntetett tudósról kapta nevét. A Gábor Dénes-díjakat december 18-án a Parlament felsőházi termében adták át.

---

### Rendezvényeink, eseményeink a közelmúltban

2014. november 27.	Kiss Annamária: Műholdakkal az olvadó jégtakarók nyomában ( <i>webes szeminárium</i> )
2014. december 4.	<i>Űrkutatás Napja 2014</i> (Budapest, BME)
2014. december 5.	Intézőbizottság ülése

### Rendezvényeink, eseményeink a közeljövőben

2015. január 9.	Rendkívüli közgyűlés és újévköszöntő (Budapest, ELTE)
2015. január 15.	<i>Az Űrtan Évkönyv 2014</i> kötetbe szánt publikációk beküldési határideje
2015. január 22.	BME Űrfórum: Gondolatok a magyar űrtevékenység elmúlt két évtizedéről (Both Előd előadása) (Budapest)
2015. február 10.	<i>Egy nap műholdak nélkül</i> című diákpályázatunk beadási határideje
2015. február 13.	Űrkutatási tudományos konferencia a BME-n (Budapest)
2015. március	Elnökségi ülés
2015. március 20.	A Magyar Űrkutatási Fórumra szánt előadások kivonatának beküldése
2015. március 31.	A kedvezményes részvételi díjú űrtábori jelentkezés határideje
2015. május 7-8.	<i>Magyar Űrkutatási Fórum – XXIX. Ionoszféra- és Magnetoszférafizikai Szeminárium</i> (Sopron)
2015. május	MANT Közgyűlés (Budapest)
2015. július 12-18.	MANT Űrtábor (Sopron)

*Programjaink további részleteiről az időpontjuk közeledtével honlapunkon tájékozódhatnak!*

---

### A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele, 2015. január

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

Szerkesztő: Frey Sándor    Felelős kiadó: Bacsárdi László    Lapzárta: 2015. január 4.