



# 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

2017. január

## Újévi köszöntő

Mire a 2017-es év első körlevele az olvasók kezébe (vagy képernyőjére) kerül, már megtörtént a MANT hagyományos újévköszöntő koccintása, ahol a megjelent tagtársaink egy kötetlen beszélgetés keretében személyesen is elmondhatták egymásnak újévi jókívánságaikat. Akik nem tudtak eljönni, azok számára ezúton kívánunk sikeres, eredményes, boldog új esztendőt a MANT választott tisztségviselői nevében!

A nemrég véget ért 2016-os évben ismét volt nyári Űrtábor és Űrakadémia. Az év elején értékeltük a 2015-ben meghirdetett diákpályázatunkat, ősszel közzétettük az új pályázati felhívást. Folytatódtak az Űrakadémia Klub rendezvényei egyetemeken. Május végén ünnepi közgyűlésen emlékeztünk meg arról, hogy 60 éve alakult meg a MANT első jogelődje. Októberben az Űrkutatás Napján megünnepeltünk egy másik kerek jubileumot, egyesületünk jelenlegi formájában való fennállásának 30. évfordulóját is. Februárban a MANT társszervezésében két nemzetközi konferencia (H-SPACE 2016 és E-SGW 2016) is sikeresen lezajlott Budapesten. A hagyományoknak megfelelően kiadtuk az Űrtan Évkönyvnek az előző, 2015-ös évre vonatkozó kötetét, és sikerült megjelentetnünk a *Tárguló határok – Elek László beszélgetései a 70-es, 80-as évek magyar űrkutatóival* című könyvet. A Nemzeti Fejlesztési Minisztériumtól ehhez kapott támogatásért ezúton is köszönetünket fejezzük ki.

Felidézhetnénk még egyéb rendezvényeinket és eseményeinket 2016-ból, de tekintsünk inkább előre, 2017-re. Az új diákpályázatról – amelynek témája *Takarítás a világűrben* – már szóltunk. A pályamunkák február 15-ei beadási határideje közeledik! Tervezünk a nyárra Űrtábort és Űrakadémiát is, és ismét lesz ősszel Űrkutatás Napja. Kétévente megrendezésre kerülő jelentős szakmai rendezvényünk, a háromnapos Magyar Űrkutatási Fórum idén megint Sopronban lesz, ahogyan 2015-ben. Ez a hosszú múltra visszatekintő Ionoszféra- és Magnetoszféra-fizikai Szemináriumok sorozatának kibővített, megújított folytatása, immár a 30. alkalom a sorban. 2017-ben sem maradunk nemzetközi konferencia nélkül. Február elején a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem ad otthont a H-SPACE 2017-nek, valamint közvetlenül utána a SpaceUp Budapest rendezvénynek. A MANT 2017-ben is igyekszik megjelenni nagy tudománynpszerűsítő rendezvényeken, mint például a Felfedezők Napja, hogy minél több embert tudjunk „megfertőzni” az űrkutatás, űrtevékenység érdekességeivel, fontosságának tudatával. A MANT továbbra is képviseli Magyarországot a Nemzetközi Asztronautikai Szövetségben (IAF).

2017-ben is minden negyedév kezdetén megjelentetjük hagyományos körlevelünket, amelynek számaiból értesülhetnek programjainkról, eseményeinkről. Mégis, a frissebb és gyorsabb információáramlás érdekében leginkább internetes honlapunkat, elektronikus hírlevelünket és Facebook-oldalunkat ajánljuk azoknak, akik szeretnék kihasználni MANT-tagságuk minden előnyét és részt venni minél több rendezvényen. Biztatjuk tagtársainkat az aktivitásra, és kérjük, hogy a szinte jelképesnek mondható, minimum 2000 Ft-os (diákoknak, nyugdíjasoknak 1000 Ft-os) éves tagdíjukat legkésőbb március végéig rendezzék. Ahogy korábban, úgy most is lehetőség van ezt megtoldani, mindenkinek saját szándéka és teherbíró képessége szerint. A cél, hogy a tagdíj befizetésével, a MANT közösségéhez való csatlakozással minél többen fejezzük ki összetartozásunkat. Társadalmi szervezetünk nem csak az űrkutatásban és űriparban dolgozó szakembereket, hanem a szerteágazó témákat felölelő szakterület iránt érdeklődőket is örömmel várja soraiba – fiatalokat és idősebbeket egyaránt. Az éves tagdíj időben történő befizetésével tagjaink illetményként megkapják majd az Űrtan Évkönyv egy nyomtatott példányát és ingyenesen vagy kedvezménytel vehetnek részt egyes rendezvényeinken. Már most, jó előre felhívjuk a figyelmet a személyi jövedelemadó 1%-a felajánlásának a lehetőségére is. Kérjük, hogy ha eljön majd az adóbevallás ideje, ne feledkezzenek meg közhasznú egyesületünkről.

Előre is köszönjük 2017-es segítségüket, támogatásukat, ötleteiket és aktivitásukat!

Solymosi János elnök és Bacsárdi László főtitkár

## Tagdíjfizetés: minden év március 31-ig!

Felhívjuk tagjaink figyelmét, hogy az új évre szóló tagsági díj befizetésének határideje március 31. Ez esetben tudjuk biztosítani illetményként az újonnan megjelenő Űrtan Évkönyv egy példányát.

### Magyar Űrkutatási Fórum 2017 – konferencia felhívás

A MANT és az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézet közös kezdeményezésére, a Nyugat-magyarországi Egyetem Simonyi Károly Kar társszervezésével 2017. április 5–7. között Sopronban kerül megrendezésre a **Magyar Űrkutatási Fórum 2017 (XXX. Ionoszféra- és Magnetoszféra-fizikai Szeminárium)**. A rendezvény házigazdája az MTA CSFK Geodéziai és Geofizikai Intézet, helyszíne Sopron.

A rendezvény a már több évtizedes hagyományok alapján a magyar űrkutatás széles fóruma. A konferencia lehetőséget biztosít az űrfizika, napfizika, geofizika, légkörfizika, űrgeodézia, planetológia és az űrkutatáshoz kapcsolódó más tudományterületeken, műszaki fejlesztésekben elért hazai eredmények bemutatására, megvitatására. A rendezvényen szóbeli előadásokra és poszterek bemutatására egyaránt lehetőséget biztosítunk. A benyújtott előadásokat a Programbizottság értékeli és szekciókba sorolja (szóbeli vagy poszter előadás). A szóbeli előadások időtartama: 20+5 perc (előadás+diszkusszió), a poszterek mérete álló A0. Az előadások 150–250 szóból álló kivonatát a MANT könyvazonosítóval (ISBN számmal) ellátott elektronikus absztrakt kiadványban fogja megjelentetni. Emellett lehetőség van a konferencián elhangzott (szóbeli vagy poszter) előadások anyagának publikálására egy rövid, 4 oldal terjedelmű konferenciaközlemény formájában, ugyancsak ISBN/ISSN számmal ellátva. A publikációk elkészítéséhez sablont fogunk biztosítani, a kéziratokat a Programbizottság fogja lektorálni.

A konferencián való részvétel regisztrációhoz kötött, a regisztráció a rendezvény honlapján ([urforum.ggki.hu](http://urforum.ggki.hu)) keresztül végezhető majd el, ahol feltölthetők az előadások tartalmi kivonatai és a Programbizottság által elfogadott előadások diái is. A rendezvény honlapja 2017. január 16-tól lesz elérhető.

*Absztraktok leadási határideje:* 2017. február 10.

*Értesítés az absztraktok elfogadásáról:* 2017. március 10.

*Online regisztráció a rendezvényre:* 2017. január 16-tól 2017. március 30-ig

*Konferencia:* 2017. április 5–7.

*Maximum 4 oldalas konferenciaközlemények benyújtásának határideje:* 2017. április 7.

A konferencia első körlevelének teljes szövege a MANT honlapján olvasható!

### Űrtan Évkönyv 2016 – felhívás leendő szerzőinknek

A MANT működésének kezdeteitől fogva, 1961 óta jelenteti meg *Asztronautikai Tájékoztató* című 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 terjedelem jelentős részében fórumot teremtünk arra, hogy az űrkutatás szakterületein és határterületein dolgozó hazai kutatók, szakemberek magyar nyelven bemutathassák legújabb eredményeiket. Az **Űrtan Évkönyv 2016** (az *Asztronautikai Tájékoztató* 68. száma, HU ISSN 1788-7771) a tervek szerint 2017 elején jelenik meg. Ismét meg szeretnénk nyitni az Űrtan Évkönyvet egy szélesebb szerzői körnek, ezért nyilvános felhívás keretében meghirdetjük ezt a publikációs lehetőséget a hazai (illetve magyar nyelven író) űrkutató szakemberek számára. Külön is felhívjuk a doktori tanulmányaikat végző fiatalok figyelmét erre a publikációs formára. A cikkek elfogadásáról, esetleges tartalmi korrekciós javaslatokról a MANT által felkért szakértők (bírálok) javaslata alapján az Űrtan Évkönyv szerkesztője dönt. A publikáció megjelentetése a szerző(k) számára költséggel nem jár. A megjelentetni kívánt cikkektől elvárt tartalmi és formai követelmények a [www.mant.hu/evkonyv](http://www.mant.hu/evkonyv) címen olvashatóak. A kéziratok beküldésének határideje **2017. január 15.** A beküldést az [evkonyv@mant.hu](mailto:evkonyv@mant.hu) címre, e-mail mellékletben kérjük. Ugyanitt kérhető további felvilágosítás.

*Az Űrtan Évkönyv 2015 című kiadványunkat, amit az év elején csak a MANT tagjai kaptak meg nyomtatott formában, mindenki számára elérhetővé tettük honlapunkon, elektronikus (pdf) formátumban.*

## Diákpályázat: Takarítás a világűrben

A Nemzetközi Világűrhéhez kapcsolódva, az Űrkutatás Napja alkalmából hoztuk nyilvánosságra a MANT hagyományos diákpályázatának idei felhívását. A **2017. február 15-ei** beadási határidejű diákpályázatunk címe: Takarítás a világűrben. A pályázatot a *Galaktika* magazin, a legrégebbi és legismertebb magyar fantasztikus lap kiadója, valamint az *Űrvilág* internetes űrkutatási hírportál is támogatja.

A *Gravitáció* című film is megmutatta, milyen jelentős problémát jelent a Földünk körül keringő űrszemét. Űrszemétnek nevezünk minden olyan, űrbéli, mesterséges eredetű tárgyat, amelyek már nem hasznosíthatók és nem hozhatók működőképes állapotba. Mit tudunk kezdeni ennyi szeméttel? Ideje nekifogni a takarításnak!

A diákpályázat általános témaköre tehát az űrszemét. Ezen belül például az alábbi témákkal kapcsolatos munkákról lehet szó:

- Űrbeli utcaseprők – milyen elképzelések vannak az űrszemét eltakarítására?
- Milyen problémát jelenthet az űrszemét?
- Kik és hogyan figyelik az űrszemetet?
- Űrszemét az irodalomban (könyvek, filmek)
- Hogyan védekezhet egy űrállomás, űrhajó vagy aktív műhold az űrszemét darabok „támadásai” ellen?

A pályázóknak megjelölt témák közül lehet egyet választani, lehet többet választani, lehet mindegyikkel foglalkozni. A megjelölt témák mellett természetesen bármilyen, a pályázati kiírás címéhez kapcsolódó témát fel lehet dolgozni!

A korábbi évekhez hasonlóan az egyéni indulók mellett 2–4 fős diákcsapatok pályázatait is fogadjuk. A választható feladatok között lehetőség van írásos dolgozattal, grafikával, videóval is pályázni. A pályázók választhatják azt a feladatot is, hogy a témához kapcsolódóan készítenek egy Facebook-oldalt, weboldalt, vagy egy blogot (erre szöveget, képet, videót, animációt és bármilyen további tartalmat elhelyezhetnek).

Változatlanul két korkategóriában (11–14 évesek és 15–18 évesek) értékeljük a beadott pályamunkákat – külön az egyéni indulókét és külön a csapatokét. A legjobbak szokás szerint jutalmakat kapnak, de minden résztvevő diák kedvezményesen juthat el 2017 nyarán a *MANT Űrtáborba*, sőt a legjobb helyezést elérőknek egyáltalán nem kell aggódnia a részvételi díj miatt. Ismét külön kategóriában versenyezhetnek a látássérült diákok.

A diákpályázat részletes kiírása a MANT honlapján, a [www.mant.hu/diakpalyazat](http://www.mant.hu/diakpalyazat) címen olvasható.

*Kérjük tagtársainkat, hogy környezetükben, családjukban, iskolájukban segítsenek népszerűsíteni a pályázatot, hogy minél több diákhhoz eljuthasson a híre!*

## Tagdíjaink 2017-ben is változatlanok!

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

Kérjük, hogy a tagdíjfizetést mielőbb, a folytonosság fenntartása érdekében 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 befizetés azonosíthatósága érdekében az átutalás közleményében adják meg nevüket és jelezzék, hogy a 2017-es 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 a tagdíj összegével szinte összemérhető, aránytalanul sokba kerül az ügyületnek.

## Hírek röviden

November 10-én folytatódott az **Űrakadémia Klub** rendezvényeinek sorozata, ezúttal az ELTE Lágymányosi északi épülettömbjében. Köszöntőt mondott Milánkovich Dorottya és Arnócz István (MANT, Space Generation Advisory Council). Előadások: A tankönyvektől a világűrre – 10 év tapasztalatai (Kocsis Gábor, a BME Űrtechnológiai Laboratórium), Tudományos eredmények 30 másodpercben (Zsiros László Róbert, tudománykommunikációs szakértő, a Szertár alapítója). Az előadásokat kötetlen beszélgetés követte a résztvevőkkel.

\*\*\*

November 24-én a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Távközlési Szakosztály és a MANT szervezésében megtartott **Távközlési Klub** témája *Űrbányászat – A jövő beruházása vagy interplanetáris kapzsóság?* volt. A klubnap házigazdájának szerepét Bacsárdi László, a MANT főtíkára töltötte be, vitaindító előadást tartott Both Előd (Bevezetés az űrbányászatba), Fejes Balázs (Naprendszerünk kiaknázatlan erőforrásai) és Mihálka György (Űrbányászat: Legális? Illegális?).

\*\*\*

A Nemzetközi Asztronautikai Szövetség (International Astronautical Federation, IAF) 2016/4. negyedévi **hírlevelében** ismét teret szentelt tagszervezetei, köztük a MANT közelmúltbeli rendezvényei bemutatásának. A nyári és őszi időszakból szó esett a debreceni Űrtáborról, a gödöllői Űrakadémiáról és a budapesti Űrkutatás Napjáról, és a rövid szöveg mellett az űrtábori résztvevők csoportképe is látható.

\*\*\*

Különleges dokumentummal gyarapodott honlapunk. Digitalizált változatban, pdf formátumban elérhető társaságunk 1967 és 2000 között vezetett **vendégekönyve**. A 21 oldalon át sorakozó, magyarul, de leginkább különböző idegen nyelveken írt bejegyzésekből kitérünk, hogy kik látogatták meg a MANT-ot (illetve elődszervezetét) azonban az évtizedekben. A bejegyzéseket tevő vendégek között egy sor űrhajóst, illetve neves űrkutató szakembereket is felfedezhetünk.

---

### Rendezvényeink, eseményeink a közelmúltban

2016. november 10.	<i>Űrakadémia Klub</i> (Budapest, ELTE)
2016. november 24.	<i>HTE Távközlési Klub</i> (Budapest, BME)
2016. december 16.	<i>Az Intéző Bizottság ülése</i> (Budapest, BME)
2017. január 6.	<i>MANT újévköszöntő</i> (Budapest, BME)

### Rendezvényeink, eseményeink a közeljövőben

2017. január 15.	<i>Az Űrtan Évkönyv 2016</i> kötetbe szánt cikkek beküldési határideje
2017. február	<i>Űrakadémia Klub</i> (Budapest – időpont és helyszín egyeztetés alatt)
2017. február 9–10.	<i>H-SPACE 2017 nemzetközi konferencia</i> (Budapest, BME)
2017. február 10.	<i>Magyar Űrkutatási Fórum 2017</i> – a javasolt előadások kivonatának beküldési határideje
2017. február 15.	<i>Takarítás a világűrben</i> – diákpályázatunk beadási határideje
2017. április 5–7.	<i>Magyar Űrkutatási Fórum 2017</i> konferencia (Sopron, MTA CSFK GGI)

*Programjaink további részleteiről időpontjuk közeledtével honlapunkon, a [www.mant.hu](http://www.mant.hu) címen, valamint a [facebook.com/MANTosok](https://www.facebook.com/MANTosok) oldalon tájékozódhatnak, továbbá folyamatosan értesítést küldünk mindazok számára, akik elektronikus kapcsolattartást kérve felkerültek a MANT elektronikus hírlevelének címzettjei közé.*

***Ha Ön ezt a körlevelet nyomtatva, postai úton kapja, fontolja meg, hogy elektronikus kapcsolattartásra váltva a postai útnál gyorsabban jut hozzá társaságunk információihoz és híreihez – ezzel egyúttal költséget is megtakarítva a MANT-nak. Szándékát jelezheti az [iroda@mant.hu](mailto:iroda@mant.hu) e-mail címen.***

---

### A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele, 2017. január

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

**Szerkesztő:** Frey Sándor **Felelős kiadó:** Bacsárdi László **Lapzárta:** 2017. január 4.