



# 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

2018. július

## Első köszöntő

Megválasztásunk után első alkalommal szeretnénk köszönteni tagtársainkat a MANT negyedévente megjelenő Körlevelének elején. Egyesületünk többi választott tisztségviselője nevében is köszönjük, hogy bizalmat szavaztak nekünk a következő három évre. Ígérjük, hogy ahogy eddig is, a továbbiakban is minden tőlünk telhetőt megteszünk azért, hogy több mint hat évtizedes civil szervezetünk sikeresen elláthassa feladatát. Elsődleges céljaink továbbra is változatlanok: az űrtevékenység minél szélesebb körben való megismertetése, különös tekintettel a fiatal korosztályokra, a hazai űrkutató szakma összefogásának segítése, valamint Magyarország képviselete a Nemzetközi Asztronautikai Szövetségben (IAF).

Mindenekelőtt szeretnénk hálánkat és elismerésünket kifejezni a MANT leköszönő vezetőinek és tisztségviselőinek. *Solymosi János* elnök és *Bacsárdi László* főtítkárs az elmúlt három cikluson, 9 éven át sikerrel vezette át egyesületünket a hol könnyebb, hol nehezebb időszakokon. Egy gazdag szakmai programkínálattal rendelkező, biztos anyagi helyzetben levő szervezetet vehettünk át tőlük 2018-ban. További – nem utolsósorban a MANT érdekében végzendő – munkájukhoz sok sikert kívánunk. *Solymosi Jánost* a legutóbbi közgyűlésen tiszteletbeli tagunkká választottuk, és számítunk segítségére a nemzetközi kapcsolataink ápolásában. *Bacsárdi László* a MANT egyik alelnökéként szolgál tovább.

A májusi tisztújító közgyűlést követően szinte azonnal megkezdődött a munka. A megújult összetételű Elnökség még aznap este informális megbeszélést folytatott, majd június 1-jén első hivatalos ülését is megtartotta. Az új Intéző Bizottság is ülésezett egy héttel korábban. Mindkét testület áttekintette az előttünk álló feladatokat. A nyár két kiemelkedő rendezvénye, az Űrtábor és az Űrakadémia előkészületei mellett szóba kerültek hosszabb távú tervek, elképzelések, és körvonalazódott a feladatok megosztása is.

Tagtársainktól azt kérjük, hogy továbbra is támogassák a MANT testületeinek munkáját. Olvassák kiadványainkat, látogassák rendszeresen honlapunkat. Vegyenek részt rendezvényeinken – alkalomadtán nem csak érdeklődőként, de segítőként is. Erősítsük együtt az űrkutatók és űrbarátok közösségét!

A nyárra a munka mellett kellemes pihenést, tartalmas kikapcsolódást kívánunk.

*Both Előd elnök és Hirn Attila főtítkárs*

## Magyari Béla (1949–2018)

*Magyari Béla* 1949. augusztus 8-án Kiskunfélegyházán született. A helyi MHSZ repülőklubban kezdett vitorlázó gépen repülni. 1967 és 1971 között elvégezte a magyar és a szovjet repülőműszaki főiskolát is. 1972-ben lett a magyar légierő repülőtisztje, 1977-ben első osztályú vadászrepülő minősítést kapott. 1978-ban századosi rendfokozattal választották a magyar űrhajósjelöltek közé. A Szovjetunió és a szocialista országok Interkozmosz együttműködésének keretében a tagországok képviselői űrutazáson vehettek részt. Végül két jelölt, *Farkas Bertalan* és *Magyari Béla* vett részt a felkészülésen a Moszkva melletti Gagarin Űrhajóskiképző Központban, 1978–80 között.

A Szojuz-36 fedélzetén végül *Farkas Bertalan* jutott a világűrbe, szovjet társa *Valerij Kubaszov* volt. *Magyari Béla* és *Vlagyimir Dzsanyibekov* alkotta a tartalék személyzetet. *Magyari* a repülés alatt az irányítóközpontban dolgozott. A repülést követően



őrnaggyá léptették elő és megkapta a Magyar Népköztársaság Űrhajósa kitüntetését. Mérnökdoktori címet szerzett, a rendszerváltás után fejlesztőmérnökként dolgozott a honvédségnél. Tanított a Budapesti Műszaki Egyetemen és dolgozott a katonai felderítő hivatalnál. Később a Belügyminisztérium, majd Magyar Űrkutatási Iroda munkatársa volt, ahonnan 2006-ban nyugdíjazták. 2001-től hat éven át volt a Magyar Asztronautikai Társaság (MANT) elnöke.

Magyari Béla életpályájáról a MANT 2016-ban kiadott *Tárguló határok* című interjúkötetében is beszélt. Búcsúztatása 2018. május 11-én a Fiumei úti sírkertben, katonai tiszteletadás mellett volt. Egykori elnökünk, barátunk emlékét megőrizzük!

*Magyari Béláról hosszabb megemlékezéseket olvashatnak az [Űrvilág](#) hírportálon, Dancsó Béla és Schuminszky Nándor tollából.*

## Tisztújító közgyűlés 2018

Egyesületünk május 11-én 16 órai kezdettel tartotta meg éves beszámoló és egyben tisztújító **közgyűlését** Budapesten, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Karán. A közgyűlés ekkor még nem volt határozatképes. A meghívóban foglaltaknak megfelelően a 16:30-ra újra összehívott közgyűlés már a megjelent tagok létszámától (47 fő) függetlenül határozatképesévé vált. Ezt megelőzően egy előadást hallgathattunk meg *Dudás Leventétől* (BME Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék), *Start előtt a SMOG-1* címmel.

A közgyűlés első napirendi pontjaként megemlékeztünk a nemrég elhunyt *Magyari Béla* űrhajósról, aki 2001 és 2006 között a MANT elnöke is volt. A napirendi pontok között szerepelt a 2017. évről szóló beszámoló, a gazdasági beszámoló, a közhasznúsági jelentés az Ellenőrző Bizottság jelentése. Ezeket a megjelentek egyhangúlag elfogadták. Ezután tiszteletbeli taggá választottuk a MANT leköszönő elnökét, *Solymosi Jánost*.

A közgyűlés második részében került sor az idén esedékes tisztújításra. A tisztújítást *Almár Iván*, a MANT örökös tiszteleti elnöke vezette. Az első körben az elnökre, a főtitkára, az alelnökökre és a főtitkárhelyettesekre, valamint az Ellenőrző Bizottság tagjelöltjeire szavaztunk, a jelöltek neveit *Székely Anna Krisztina*, az Elnökség által előzetesen felkért Jelölőbizottság vezetője ismertette. Miközben a szavazatok összesámlálása zajlott, a közgyűlés megtárgyalta és elfogadta a 2018-as költségvetés tervezetét. A második választási körben azután az új Elnökség tagjaira lehetett szavazni.

A MANT 2018-tól 2021-ig tartó ciklusra megválasztott tisztségviselőinek névsora a következő:

**Elnök:** Both Előd

**Főtitkár:** Hirn Attila

**Alelnökök:** Bacsárdi László, Frey Sándor, Sik András

**Főtitkárhelyettesek:** Horvai Ferenc, Milánkovich Dorottya, Kocsis Gábor

**Az Elnökség tagjai:** Bérczi Szaniszló, Bodó Zsófia, Ordasi András, Schuminszky Nándor, Strádi Andrea, Szendrei Dániel, Szűcs Eszter, Tari Fruzsina, Trupka Zoltán, Vizi Pál Gábor

**Az Ellenőrző Bizottság:** Mihálka György (elnök), Kálmán Béla, Tátrallyay Mária Gabriella

A közgyűlés végén sor került Alapszabály változtatására, a tisztújítással összefüggésben szükséges pontokon.

*A megválasztott tisztségviselők rövid bemutatkozását hamarosan közzétesszük a MANT honlapján.*

## Játék és sport a világhírben – diákpályázatunk nyertesei

2018. április 28-án 14:40-kor Budapesten, a Millenáris B csarnokában, a **Felfedezők Napja** rendezvény nagyszínpadán hirdettük ki ünnepélyesen a 2017/2018-as tanévre meghirdetett diákpályázatunk eredményeit. A nyertesek listáját az alábbiakban közöljük. Nekik, de minden lelkes pályázónknak is gratulálunk az elvégzett munkájukhoz! Valójában azonban mindenki nyert – nem csak élményeket és ismereteket, de a diákpályázat minden egyes, 13 és 18 év közötti résztvevője kedvezményrel vehet részt a MANT idej zalaegerszegi Űrtáborában!

*11–14 éves egyéni kategória*

I. díj: Bogár-Szabó Mihály (Bányai Júlia Gimnázium, Kecskemét, felkészítő: Bogár-Szabó Ádám)

II. díj: Bakos Orsolya (Kókai Imre Általános Iskola, Temerin, felkészítő tanár: Giric Olivia)

III. díj: Sipos Áron (Balassi Bálint Nyolcévfolyamos Gimnázium, Budapest)

III. díj: Tóth Rebeka (Magdu Lucian Román Általános Iskola és Óvoda, Battonya, felkészítő: Machhour Julianna Stella)

### 11–14 éves csapat kategória

I. díj: Péjő Zalán, Tölli Máté (Gyömrői II. Rákóczi Ferenc Általános Iskola, Gyömrő, felkészítő: Szabóné Szócs Erika)

II. díj: Lovas Buda Máté, Lovas Emma Rózsa (Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen, felkészítő: Dr. Zonda Bence Csanád)

### 15–18 éves egyéni kategória

I. díj: Bogár-Szabó András (Friedrich Schiller Gimnázium, Pilisvörösvár, felkészítő: Bogár-Szabó Ádám)

### 15–18 éves csapat kategória

I. díj: Nagy Dávid, Schreck István János, Schreck László Kristóf (Pápai Weöres Sándor Általános Iskola, Pápa, felkészítő: Wenczel Marianna)

I. díj: Necseszán Boglárka Piroska, Necseszán Norbert Ferenc (Szent László Líceum, Nagyvárad, felkészítő: Necseszán Ferenc)

A díjakat a nyerteseknek *Both Előd*, a MANT alelnöke adta át. A Felfedező Napjáról és a díjátadóról készült fényképek honlapunk képgalériájában láthatók.

## Úrtábor és Űrakadémia

Hamarosan kezdődik két hagyományos nyári rendezvényünk, a 13–18 éves diákoknak szóló **MANT Úrtábor** és a 18–35 év közötti fiatalokat megcélzó **MANT Űrakadémia**.

Egyesületünk 1994 óta rendezi meg az úrtábort az űrkutatás iránt érdeklődő diákoknak. Az egy hetes tábor során a résztvevők találkozhatnak magyar űrkutatókkal, bővíthetik az űrtevékenységgel kapcsolatos ismereteiket, és különleges programokon vehetnek részt. Az idei Úrtábor **július 8–14.** között lesz **Zalaegerszegen**. A mintegy 30 főt váró tábor programjának vezérfonala az amerikai Apollo holdprogram közelgő fél évszázados évfordulója lesz. Decemberben emlékezik majd meg a világ az Apollo–8 startjának 50. évfordulójáról. Ezen az űrhajón jutottak először égi kísérőnk közelébe emberek. Az Apollo–8-ról és a holdprogrammal kapcsolatos más érdekességekről szakavatott előadók tolmácsolásában hallhatnak az úrtábori résztvevők. De szóba kerül a holdi bányászat és a Hold, mint a majdani Mars-utazás „ugródeszkája” is. Megismerkedhetnek a fiatalok az űrhajósokat a világűrben érő sugárterheléssel kapcsolatos kutatásokkal. Az úrtábori résztvevők egész héten átívelő játékos csapatmunkája is a Holddal lesz kapcsolatos.

A nemzetközi *Space Generation Advisory Council* szervezettel együttműködve idén nyáron negyedszer rendezzük meg a MANT Űrakadémiát, **2018. augusztus 2–5.** között **Gödöllőn**. Mérnök, fizikus, informatikus, jogász, orvos, biológus, kémikus, menedzser és mindazon szakmák képviselőit várjuk, amelyek kapcsolódhatnak az űrtevékenységhez. A főiskolás, egyetemista hallgatók mellett aktív résztvevőként számítunk a hallgatói jogviszonnyal már nem rendelkező fiatal szakemberekre. Indulhat hazánkban is űrmérnöki (aerospace engineering) szak? Hogyan lehetne űrkutatással kapcsolatos ismereteket oktatni Magyarországon? Hogyan jelenhet meg az űrkutatás a különböző humán területek oktatásában? A 2018-as MANT Űrakadémia résztvevői egy közös űroktatási ajánlást fogalmaznak meg, amelyet eljuttatunk hazai döntéshozóknak. A munkacsoportokban folyó munkát segítő a rendezvényen kerekasztal-beszélgetéseket tartunk űrtevékenységgel és felsőfokú oktatással foglalkozó szakemberek részvételével. Magyarország vezető űripari cégeitől és nemzetközileg elismert magyar kutatócsoportokból, egyeteméről érkeznek meghívott vendégeink.

Az Űrakadémiára még van néhány szabad hely, **július 15-ig várjuk a jelentkezéseket!** Részletes információ az [urakademia.hu](http://urakademia.hu) és a [mant.hu/urakademia](http://mant.hu/urakademia) oldalakon található.

## Hírek röviden

2018. április 11–13. között rendezték a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen (BME) az Európai Űrügynökség (ESA) második **űroktatási szimpóziumát**. Az ünnepélyes megnyitó vendége volt és előadást tartott Kai-Uwe Schrogl, az ESA stratégiai igazgatója és Reinhold Ewald német ESA-űrhajós is. A konferenciát (*2nd Symposium on Space Educational Activities*) az ESA Oktatási Irodája a BME-vel közösen szervezte, a MANT közreműködésével. Az első és eddig egyetlen hasonló témájú ESA konferencia 2015-ben volt az olaszországi Padovában. A cél fórumot teremteni egyetemi hallgatóknak, oktatóknak és űrkutatási szakembereknek, hogy bemutathassák és megvitathassák űrvonatkozású oktatási-

képzési programjaikat, elképzeléseiket. A tapasztalatok cseréje, a szakmai kapcsolati hálók kialakulása hozzájárul az űroktatás fejlesztéséhez, a szakemberek következő generációinak minél hatékonyabb képzéséhez egész Európában.

A budapesti szimpózium szakmai programja a felsőfokú (egyetemi) oktatásra fókuszált, ilyen témakörökben várták előadók jelentkezését is. A három napos programban több szekcióban 50 szóbeli és közel 40 poszter előadás szerepelt. A mintegy 200 résztvevő Európa számos országából érkezett, közel kétharmaduk egyetemi hallgató vagy fiatal kutató. A MANT a hazai egyetemisták, fiatalok számára kedvezményes részvételi lehetőséget hirdetett. A szimpózium részletes programja a [www.ssasymposium.org](http://www.ssasymposium.org) honlapon olvasható.

\* \* \*

A **Nemzetközi Asztronautikai Szövetség (IAF)** 2018. évi második **hírlevelében** beszámol az áprilisi budapesti nemzetközi űroktatási szimpóziumról. A szövetségnek társaságunk már 1959 óta tagja. A június végén napvilágot látott hírlevélben, a tagszervezetek hírei között szerepel egy rövid, fényképes tudósítás az áprilisban Budapesten rendezett nemzetközi űroktatási szimpóziumról, amelynek a MANT társzervezője volt. A 2018. júniusi IAF hírlevél további cikkeiben olvashatunk a Montevideóban (Uruguay) nemrég megrendezett globális űralkalmazási konferenciáról (*Global Space Applications Conference, GLAC 2018*). Közlik a Brémában (Németország) október elején sorra kerülő 69. Nemzetközi Asztronautikai Kongresszus (*International Astronautical Congress, IAC*) felhívását is.

\* \* \*

Elkészült az **Úrtan Évkönyv 2017** kiadványunk. Minden MANT-tag, aki május közepéig befizette az idei évre a tagdíjat, de nem vett részt a közgyűlésen (ahol személyesen átvehetette volna az Évkönyvet), postai úton megkapta azt. Akik április elejéig rendezték a tagdíjukat, a könyv mellett a 2019. március 31-ig érvényes új **tagsági kártyájukat** is megtalálják a borítékban.

Az **Úrtan Évkönyv 2017** szokás szerint összefoglalót közöl az elmúlt év legérdekesebb űrkutatási világeseményeiből és bemutatja a MANT tevékenységét. A szakmai-ismeretterjesztő cikkek között olvashatunk a lökéshullámokról, a holdrengésekről, az exobolygók kutatásának újdonságairól és az ESA űralkalmazások elterjesztését célzó technológia transzfer hálózatának tavaly megnyílt magyarországi irodájáról.

\* \* \*

**Puskás Tivadar-díjat kapott Bacsárdi László.** Egyesületünk jelenlegi egyik alelnöke, korábbi főtitkára május 16-án vehette át a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) elismerését. A Puskás Tivadar-díj alapításának célja a távközlés, műsorszórás, informatika, elektronika és tartalomkezelés fejlesztése terén kimagasló érdemeket szerzett személy kitüntetése.

---

### Rendezvényeink, eseményeink a közelmúltban

2018. április 11.	<i>Reinhold Ewald ESA-űrhajós előadása</i> (Budapest, MTA Székház)
2018. április 11–13.	<i>2nd Symposium on Space Educational Activities</i> (Budapest, BME)
2018. április 28.	<i>Felfedezők Napja – MANT stand</i> (Budapest, Millenáris B csarnok)
2018. május 11.	<i>A MANT 2018. évi beszámoló és tisztújító közgyűlése</i> (Budapest, ELTE)
2018. május 25.	<i>Az Intéző Bizottság ülése</i> (Budapest, BME)
2018. június 1.	<i>Az Elnökség ülése</i> (Budapest, BME)

### Rendezvényeink, eseményeink a közeljövőben

2018. július 8–14.	<i>MANT Űrtábor</i> (Zalaegerszeg)
2018. augusztus 2–5.	<i>MANT Űrakadémia</i> (Gödöllő)

Programjaink további részleteiről időpontjuk közeledtével honlapunkon, a [www.mant.hu](http://www.mant.hu) címen, valamint a [facebook.com/MANTosok](https://facebook.com/MANTosok) oldalon tájékozódhatnak, továbbá a MANT elektronikus hírlevelén.

**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. Szándékát jelezheti az [iroda@mant.hu](mailto:iroda@mant.hu) e-mail címen.**

---

### A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele, 2018. július

Megjelenik negyedévente a Társaság tagjainak nyomtatásban, illetve elektronikusan a Társaság honlapján.  
**Szerkesztő:** Frey Sándor **Felelős kiadó:** Hirn Attila **Lapárta:** 2018. július 2.