

**Elnöki és főtitkári beszámoló a  
Magyar Asztronautikai Társaság 2016. évi működéséről  
2017. május 26.**

*A jelen beszámoló a Magyar Asztronautikai Társaság (MANT) tevékenységének 2016. január 1. és december 31. közötti időszakát öleli fel.*

**A 2016-os év értékelése**

A 2016. január 1. – december 31. közötti időszakot sikeresnek értékeljük társaságunk élete, valamint a felvállalt, megvalósított és kitűzött feladatok szempontjából, a gazdasági/pénzügyi helyzetet tekintve pedig konszolidált időszagnak.

**A 2016-os év rövid időrendi áttekintése**

- Január 3.: I. negyedévi Körlevél megjelenése
- Január 7.: Újévköszöntő koccintás
- Február 4.: Az Óbudai Egyetem és a MANT közös **workshopja** Bejczy Antal emlékére a Gateway to Space kiállításon. Az interaktív bemutatók programjában szerepelt többek között: Nao humanoid robot, KUKA YouBot önjáró mobil manipulátor, CALap sebészeti asszisztens, Pille sugárázmérő rendszer
- Február 5.: A MANT tagjai számára **szakmai látogatást** szervezett a BHE Bonn Hungary Electronics Kft-hez. A látogatás során megismerkedhettek Magyarország egyik vezető úripari cégének tevékenységével.
- Február 18.: **Űrakadémia Klub** az SGAC-vel közös szervezésben. Programja: Köszöntő (Bacsárdi László, Milánkovich Dorottya – MANT, SGAC), Az Európai Űrügynökség földmegfigyelési programjai (Zboray Zoltán, ESA Földmegfigyelési Programbizottság PB-EO, PB-DOSTAG delegált), Folyékony víz megjelenésének lehetősége napjainkban a Marson (Pál Bernadett, ELTE mesterszakos hallgató)
- Február 25-26.: Társzervezőként kétnapos nemzetközi űrkutatási konferenciát rendeztünk **H-SPACE 2016** címmel, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar Egyesült Innovációs és Tudásközpontjával együttműködve. A rendezvényen, amelynek együttműködő szakmai partnere a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács (NHIT) volt, angol és magyar nyelvű előadásokat hallgathattak meg az érdeklődők. A konferencia fő témája: Kisműholdak szerepe az űrkutatásban és az űrszolgáltatásokban
- Február 26-27.: az ENSZ támogatásával működő nemzetközi űrkutatási szervezet, a Space Generation Advisory Council európai workshopja, az **E-SGW 2016** rendezvényen mintegy 50 fiatal vett részt a kontinens számos országából, akik három munkacsoportba osztva dolgoztak egy-egy ajánlason. Ezeket a rendezvényt követően európai űrkutatási döntéshozókhoz juttatták el, és ismertették az ENSZ Világűrbizottságának ülésén is.
- Március 4.: „**Tárguló határok** – Elek László beszélgetései a 70-es, 80-as évek magyar űrkutatóival” című könyv megjelenése alkalmából rendezett könyvbemutató a Millenáris B csarnokában, a Gateway to Space c. űrkiállítás mellett

- Március 19.: Halálának 4. évfordulóján **emléktáblát** avattak Dr. Gál Gyula, nemzetközi hírvilágúrgász, egyesületünk egyik alapítója és tiszteletbeli tagja, az Ellenőrző Bizottság egykori elnöke emlékére Budapesten, a XVI. kerületben. Az avatáson Both Előd a MANT nevében koszorút helyezett el az emléktáblán. Dr. Gál Gyula emlékét a MANT nevében Almár Iván örökös tiszteletbeli elnök, a tanítványok nevében Sipos Attila idézte fel.
- Április 1.: Intéző Bizottság ülése
- Április 6.: II. negyedévi Körlevél megjelenése
- Április 7.: **Űrakadémia Klub** az SGAC-vel közös szervezésben, az Óbudai Egyetemen. Program: Köszöntő (Bacsárdi László, Milánkovich Dorottya – MANT, SGAC), Szalai Sándor: Naprendszer kutatás múltja és jövője a Wigner FK-ban (a volt KFKI RMKI), Hanyecz Ottó: Hova lett a fény? Alien megaépítmény takarja el vagy valami más?
- Április 21.: BME Űrfórum a MANT társszervezésében, a BME-n. Program: Köszöntő (Kovács Kálmán), Tájékoztató a H-SPACE 2017 rendezvényről (Bacsárdi László), The Spaceflow project: What flow chemistry can contribute to space research – Darvas Ferenc (ThalesNano) előadása, Beszélgetés az előadáshoz kapcsolódóan
- **Űrtan Évkönyv 2015** kötet megjelentetése.
- Április 29. Elnökség ülése
- Május 21.: Szakmai kiállítóként részt vettünk a **Felfedezők Napja** c. rendezvényen Budapesten, a Millenárison. "A Marson messze túl" c. diákpályázatunk díjátadóját is ott tartottuk.
- Május 26: **Ünnepi MANT-közgyűlés**. Tiszteleti tagnak választotta a tagság Dr. Szalai Sándort. Ünnepi előadások hangzottak el: Almár Iván: A kezdetek és az 1960-as évek (eredeti dokumentumokkal), Apáthy István: A KASZ 1972 és 1986 között, Bacsárdi László: Jelenünk és jövőnk
- Júniusban az EURISY szövetségben az NFM MŰI jelölte Hubert Curien-díjra a MANT-ot, de végül nem kapta meg a díjat.
- Július 3-9.: Debrecenben rendeztük meg a MANT szokásos éves **űrtáborát**, a táborot Zombori Ottó vezette.
- Július 13.: III. negyedévi Körlevél megjelenése
- Augusztus 9.: Intéző Bizottság ülése
- Augusztus 11-14.: Gödöllőn sikerrel rendeztük meg a második **Űrakadémiát**, 18-35 év közötti fiatalok részére.
- Szeptember 3.: III. Mártonra, a MANT 2015-ben elhunyt egykori alelnökére, a magyar űrkutatás megteremtőinek egyikére Baján emlékeztek egy egész napos konferenciával. A rendezvényt a MANT is támogatta, hiszen III. Márton egyesületünk alelnökeként és a bajai csoport vezetőjeként is dolgozott. Az **III. Márton Emlékkonferencián** Almár Iván és Frey Sándor képviselte a MANT-ot.
- Szeptember 8.: Elnökség ülése
- Szeptember 26-29.: A MANT 2016-ban is jelen volt a **Nemzetközi Asztronautikai Szövetség (IAF)** éves közgyűlésén.
- Szeptember 27.: Magyar vacsora a Nemzetközi Világűrkongresszus (IAC) alatt Mexikóban.

- Szeptember 29.: **Űrakadémia Klub** az SGAC-vel közös szervezésben, a BME-n. Program: Köszöntő (Bacsárdi László, Milánkovich Dorottya – MANT, SGAC), A SMOG-1 hallgatói műhold (Géczy Gábor, fejlesztőmérnök), „Mindenható” GPS (Dr. Rózsa Szabolcs, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építőmérnöki Kar, egyetemi docens), Kötetlen beszélgetés a résztvevőkkel
- Szeptember 30.: **Kutatók éjszakája** az ELTE-n, a MANT-standot Milánkovich Dorottya koordinálta. Standunk a plakátkiállítással együtt az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Karának Északi épületében volt felállítva.
- Október 21.: **Űrkutatás Napja** az Óbudai Egyetemen. Program: oktatási workshop (aerospace engineering), ismeretterjesztő előadások, MANT 30/60 ünneplés, díjak átadása.
- Október 21. Diákpályázat meghirdetése: Témája az űrszemét, címe: Takarítás a világűrben.
- A MANT Nagy Ernő-díjat adományozott Zombori Ottó tagtársunk számára, a csillagászat és űrkutatás területén végzett több évtizedes ismeretterjesztő, oktató munkájáért valamint a MANT Űrtábor hét éves táborvezetői tevékenységért.
- Magyar Asztronautikai Társaságért oklevelet kapott Arnócz István a 2016-os nyári MANT Űrakadémia szervezési tevékenységért
- November 2.: IV. negyedévi Körlevél megjelenése
- November 10-11.: Az MTA CSFK Geodéziai és Geofizikai Intézetének hagyományos Geomatika Szemináriumán társszervezőként a pénzügyi lebonyolítást végeztük.
- November 10.: **Űrakadémia Klub** az SGAC-vel közös szervezésben, az ELTE-n. Program: Köszöntő (Milánkovich Dorottya, SGAC), „A tankönyvektől a világűrig” (Kocsis Gábor), „Tudományos eredmények 30 másodpercben” (Zsiros László Róbert)
- November 24.: HTE Távközlési Klub rendezvénye a MANT társszervezésében. Címe: **Űrbányászat – A jövő beruházása vagy interplanetáris kapzsiság?** Program: Bevezetés az űrbányászatba (Both Előd, az ENSZ Világűrbizottság Tudományos és Technikai Albizottságának leköszönt elnöke), Naprendszerünk kiaknázatlan erőforrásai (Fejes Balázs, az Európai Űrügynökség Young Graduate Trainee programjának résztvevője), Űrbányászat: Legális? Illegális? (Mihálka György, űrjogász)
- December 9.: Intéző Bizottság ülése

### Kiadványok

Folyamatosan frissült a honlapunk és a Facebook oldalunk. Megjelent négy negyedéves Körlevelünk. Elkészült az **Űrtan évkönyv 2015** kiadvány, amely áprilisban jelent meg.

Havonta egyszer-kétszer küldünk tagjainknak elektronikus **MANT Hírlevelet** a közelgő eseményekről (szerkesztő: *Székely Anna Krisztina*). Rendezvényeinkről és eseményeinkről alkalmanként értesítjük a sajtót (sajtóközleményeink összeállítója: *Frey Sándor*), és szorosan együttműködünk az Űrvilág hírportállal, valamint más folyóiratokkal. Évente többször érkeznek interjúkérések különféle médiumoktól (rádiók, internetes portálok).

## Tagjaink, hazai és nemzetközi kapcsolataink

2016-ban **18** új tag lépett be. **276** tagtársat emailben is el tudtunk érni, a többiekkel továbbra is postai úton tartjuk a kapcsolatot (ez utóbbi postaköltsége jelentős).

2014 szeptembere óta él együttműködési megállapodásunk a 35 év alatti űrkutatással foglalkozó fiatalokat tömörítő nemzetközi szervezettel, a Space Generation Advisory Councilal. *Milánkovich Dorottya* és *Arnócz István* a szervezet magyarországi képviselőjeként aktívan tevékenykedik, évente több közös rendezvény szervezése során.

A **Nemzetközi Asztronautikai Szövetség** (*International Astronautical Federation, IAF*) éves közgyűlésén *Solymosi János* képviselte az egyesületünket **szeptember 26-30. között Mexikóban**. Az IAF 2016-os tagdíját rendben befizettük. Az IAF negyedévente megjelenő **hírlevelébe évente többször** küldünk anyagot, amely így rendszeresen beszámol a MANT rendezvényeiről.

Május 26-án együttműködési megállapodást írtunk alá a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesülettel (HTE), október 18-án pedig a Stratolab Kft-vel. Együttműködést indítottunk el a Galaktika Magazinnal, amely révén megjelent beszámoló az űrtáborról és az űrakadémiáról. Együttműködtünk az Orion Űrnemzedék Alapítvánnyal és a SES Astra magyarországi kommunikációs ügynökségével is.

## Kitüntetések

- Április 12-én, az űrhajózás napján a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumban az NFM infokommunikációért felelős helyettes államtitkára **Bay Zoltán Díjat** adott át **Illés Erzsébetnek**, az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Konkoly Thege Miklós Csillagászati Intézete nyugalmazott tudományos főmunkatársának. **Magyar Űrkutatásért Érdemérmet kapott** Grenczy Gyula (Földmérési és Távérzékelési Intézet, Kozmikus Geodéziai Observatórium), **Hirn Attila** (MTA Energiatudományi Kutatóközpont) és **Mika János** (Eszterházy Károly Főiskola, Földrajzi és Környezettudományi Intézet, Földrajz Tanszék).

- Április 29-én a Magyar Újságírók Országos Szövetsége székházában **Horváth András** tudományos ismeretterjesztő munkájáért Hevesi Endre-életműdíjat kapott. A 75. születésnapját idén ünneplő Horváth András csillagászt, a TIT Budapesti Planetárium volt igazgatóját, a MANT 2015-ben megválasztott tiszteleti tagját, egyesületünk korábbi elnökét (2006–2009) és alelnökét (1994–2006 és 2009–2015) hosszú évtizedek óta végzett tudományos újságírói, tudomány népszerűsítő tevékenysége miatt tartotta érdemesnek a Hevesi Endre Díj Alapítvány kuratóriuma az életműdíjra.

- Áprilisban **Bacsárdi László** és **Milánkovich Dorottya** az SGAC Members of the Month díját vehették át az European Space Generation Workshop 2016 rendezvény szervezőiként.

## Pályázatok

Egy pályázatunk futott a tavalyi év elején, amely segítette az egyesület működését az első három hónapban. A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) IKF/541/2015-NFM\_SZERZ számú, 3,5 Mft-os támogatási szerződése 2015. december 22-én lépett életbe. A Támogatóval történt előzetes egyeztetés alapján a feladat ellátását a MANT saját kockázatára 2015. július 1. napján megkezdte. A feladatok megvalósításának

végző határideje 2016. március 16. volt. Az elszámolást és a szakmai beszámolót a támogató elfogadta.

### **Pénzügyek**

Szeptemberben megérkezett számlánkra a 2015-ös SZJA 1%-os felajánlások összege (412.191 Ft). A 2014-es SZJA 1% felajánlásokat 2015 őszén kaptuk meg, 2016-ban költöttük el (ez az összeg 572.418 Ft volt.)

Év végén a házipénztárunkban csak mintegy 4000 Ft, a CIB-es bankszámlánkon látra szólóan 1.609.478 Ft összeg volt, 2.001.042 Ft pedig lekötve. Az év végén beérkezett, de csak 2017. januárban esedékes számlák az év végi könyvelésben külső tartozásként jelennek meg (nagyságrendileg 840 ezer Ft). A részletesebb pénzügyi adatokat a gazdasági beszámoló tartalmazza.

### **Társaságunk működése**

2016-ban egy rendes közgyűlést tartottunk (május 26.), amely egyben ünnepi közgyűlés volt abból az alkalomból, hogy napra pontosan 60 éve alakult meg a MANT jogelődje. A közgyűlésen többek között a 2015. évi beszámolót és közhasznúsági jelentést fogadtuk el, valamint tiszteleti tag választására került sor. Az Intézőbizottság elektronikusan napi, illetve heti szinten tartott egyeztetéseket, az év során háromszor került sor fizikai ülésre (2016. április 1., augusztus 9., december 9.). Kétszer ülésezett az Elnökségünk (2016. április 29., szeptember 8.). Az elektronikus levelezőlisták segítségével idén is sok döntést személyes találkozás nélkül is nagyon könnyen meg tudtunk hozni.

### **Titkárság működése**

Társaságunk működését 2016-ban adminisztrátorként és rendezvényszervezőként Székely Anna Krisztina segítette. Az iratok szkennelése folyamatosan történik, a tagnyilvántartást és a társaság mindennapi ügyeinek intézését hatékony elektronikus rendszerek segítik.

### **Zárszó**

Ahogy a korábbi években is, számítunk tagságunk **önkéntes segítségére**, hogy a kitűzött célokhoz vezető feladatokat időben teljesíteni tudjuk. **Köszönjük** mindazon tagtársunk segítségét is, akiket a beszámolóban nem emeltünk ki név szerint. Munkájukra, segítségükre, ötleteikre és tanácsaikra a továbbiakban is változatlanul számítunk.

Budapest, 2017. május 26.

Bacsárdi László  
*főtitkár*

Solymosi János  
*elnök*