

## **Elnöki és főtitkári beszámoló a Magyar Asztronautikai Társaság 2025. évi működéséről**

2026. május 14.

*A jelen beszámoló a Magyar Asztronautikai Társaság (MANT) tevékenységének 2025. január 1. és december 31. közötti időszakát öleli fel.*

### **A 2025-ös év értékelése**

A 2025. január 1. – december 31. közötti időszakban főként jelenléti rendezvényeket tartottunk. Számos eseményünket online is közvetítettük, hogy minél több emberhez érjenek el.

A korábbi évekhez képest különösen sokféle tevékenységet végeztünk, ezért sikeresnek értékeljük társaságunk életét, a felvállalt, megvalósított és kitűzött feladatok szempontjából.

A Magyar Asztronautikai Társaság az ESA ESERO Magyarország iroda (ESERO HUNGARY) konzorciumi partnereként idén is folytatta tevékenységét, így a CanSat verseny mellett már a Klímadetektívek és Holdbázis kihívás rendezvényeknek is szervezője. Ez többletkötelezettséget és többletforrást is jelent.

Az év elején a költségeket a Külgazdasági és Külügyminisztériumtól (KKM) 2024 év végén kapott támogatásából és saját forrásból finanszíroztuk. A második félévben a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól (NMHH) is érkezett be támogatás, ami lehetővé tette további projektek sikeres megvalósítását. Kiemelendő, hogy a céges tagok, valamint a tagok és külsős érdeklődők számára belépődíjas rendezvények, illetve a differenciált díjszabás (MANT tagok számára kedvező belépődíjak) is segítettek a tagság irányába terelni az érdeklődőket. Az új tagok száma 20, mely a tagság méretéhez képest jelentős szám.

### **A 2025-ös év rövid időrendi áttekintése**

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025. január 10.   | Újévköszöntő koccintás (Harmónia Palota, Budapest)                                                    |
| 2025. január 18.   | CanSat Hungary 2025 verseny második találkozója a csapatoknak (ÓE, Budapest)                          |
| 2025. február 18.  | Az Elnökség ülése (BME, Budapest)                                                                     |
| 2025. február 21.  | Vízszimatolás a Holdon – Puli holdküldetés tájékoztató (12. MANT Workshop, Harmónia Palota, Budapest) |
| 2025. március 3.   | Az Elnökség ülése (BME, Budapest)                                                                     |
| 2025. március 8.   | CanSat Hungary 2024 verseny 3. találkozó, a döntős csapatok kihirdetése (NKE, Budapest)               |
| 2025. március 20.  | Rendkívüli Közgyűlés (online)                                                                         |
| 2025. április 4–5. | CanSat Hungary 2025 verseny nemzeti döntő (Tatárszentgyörgy és Dabas)                                 |
| 2025. április 7.   | Úrkorszak szemináriumsorozat – Szabó Sándor András előadása (BME, Budapest)                           |
| 2025. április 10.  | Az Elnökség ülése (BME, Budapest)                                                                     |
| 2025. április 12.  | Diákpályázatunk díjátadó ünnepsége (Harmónia Palota, Budapest)                                        |
| 2025. május 7–9.   | Magyar Űrkutatási Fórum 2025 konferencia (HUN-REN FI, Sopron)                                         |
| 2025. május 14.    | Az Elnökség ülése (BME, Budapest)                                                                     |

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2025. május 30.      | Éves beszámoló Közgyűlés (Harmónia palota, Budapest)                |
| 2025. június 2.      | Úrkorszak szemináriumsorozat – Remes Péter előadása (BME, Budapest) |
| 2025. július 3.      | Az Elnökség ülése (BME, Budapest)                                   |
| 2025. július 6–12.   | MANT Űrtábor 2025 (Miskolc)                                         |
| 2025. szeptember 15. | Irány az űr! csapatverseny, első online forduló                     |
| 2025. szeptember 26. | Kutatók éjszakája, MANT stand (Óbudai Egyetem, Budapest)            |
| 2025. szeptember 29. | Irány az űr! csapatverseny, második online forduló                  |
| 2025. szeptember 29. | Űrkutatás Napja 2025 (MTA, Budapest)                                |
| 2025. október 1.     | HUNOR rajzpályázat beadási határidő                                 |
| 2025. október 28.    | Az Elnökség ülése (BME, Budapest)                                   |
| 2025. október 31.    | Irány az űr! csapatverseny, döntő (HUNIVERZUM, Budapest)            |
| 2025. november 17.   | Vincze Miklós előadása (Úrkorszak szeminárium, BME, Budapest)       |
| 2025. november 24.   | Medvegy Anna előadása (Úrkorszak szeminárium, BME, Budapest)        |
| 2025. november 29.   | CanSat Hungary 2026 verseny – A Nagy Találkozás (ELTE, Budapest)    |
| 2025. december 2.    | Balogh-Weiser Diána előadása (Úrkorszak szeminárium, BME, Budapest) |
| 2025. december 17.   | Úrkorszak diákszeminárium (BME, Budapest)                           |
| 2025. december 29.   | Az Elnökség ülése (online)                                          |

## Kiemelt programok és események

### *MANT Újévi Koccintás*

A hagyományos MANT Újévköszöntő koccintáson – melyet a budapesti Harmónia Palotában tartottuk – több mint ötven tagtársunk vett részt. A kötetlen beszélgetés mellett rövid köszönet hangzott el az előző évben aktív tagok felé, majd az elnök tájékoztatta a résztvevőket a Társaság 2025 évi tervezett programjairól.

### *Magyar Űrkutatási Fórum*

A Magyar Űrkutatási Fórum a MANT közreműködésével korábban évente, 2020 óta a páratlan években megrendezésre kerülő legnagyobb hazai, magyar nyelvű tudományos űrkutatási konferencia. 2025-ben május 7-9. között került sor rá Sopronban, a MANT és a HUN-REN Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet (FI) közösen szervezésében. A konferencián 27 plenáris előadás és 20 poszter előadás az űrfizika, űridőjárás, földmegfigyelés, napfizika, légkörfizika, űrcsillagászat, kvantumfizika, planetológia és űrorvostan aktuális kérdéseivel foglalkozott. De az űrtevékenységhez kapcsolódó más tudományterületek, műszaki fejlesztések hazai eredményeinek bemutatására és megvitatására is volt lehetőség.

### *MANT Űrtábor*

Az 1994 óta megrendezett nyári MANT Űrtábor célja a döntően 14-18 éves korosztály számára az űrtevékenység sokoldalú megismertetése. A 2025-ös július 6-12. között Miskolcon megrendezésre került tábor újdonsága volt, hogy 12 szakember, jelentős számban a HUNOR programban résztvevő kutató tartott előadásokat és végzett a diákokkal közös kísérletet, Kapu Tibor magyar kutatóűrhajós néhány héttel a tábor előtt sikeresen lezajlott küldetésén végrehajtott hazai tudományos kísérleteiről és az előzetes eredményekről. A programokról a sajtó helyi tudósítóin és a MANT honlapján és Facebook-ján túl számos helyen jelent meg híradás (pl. Miskolci Egyetem, az Űrvilág hírportál, Szirák Polgárosodás Alapítvány).

### *CanSat Hungary 2024/2025*

A MANT egyik legsikeresebb diákprogramja a ESA ESERO program keretében indított, üdítősdoboz méretű műhold tervezésére és építésére szervezett csapatversenye, a CanSat Hungary. 2025-ben a versenyt 84 csapat több, mint 400 versenyzője kezdte meg. A 3-6 fős diákcsoportok - mentoraik támogatásával és a MANT által biztosított képzési alkalmakon szerzett elméleti ismeretekre és gyakorlati tapasztalatokra építve - fél éven át tervezhették és fejlesztették eszközeiket, melyek közül a legjobb tíz az április 4-én megtartott döntőn a magasba emelkedhetett. A döntő helyszínét a Magyar Honvédség, a „hordozórakétákat” a BME Suborbitals szervezete biztosította, a MANT-tal kötött együttműködési megállapodások alapján.

### *Irány az űr! – Legyél te is űrhajós! 2025*

A MANT évente szervezett Irány az űr! Kárpát-medencei diák csapatversenye 2025-ben a HUNOR Magyar Űrhajós Program jegyében került megszervezésre Irány az űr! – Legyél te is űrhajós! MANT-HUNOR 2025 címmel. A hazai és a magyar anyanyelvű képzést is nyújtó határon túli iskolákban meghirdetett versenyünkkel népszerűsítettük a HUNOR Programot és a magyar kutatóűrhajós, Kapu Tibor sikeres küldetését is bemutató HUNIVERZUM Élményközpont kiállítást. Rekord számú nevezést eredményezett, több mint 200 csapat jelentkezett! Az online fordulók és a döntő feladatainak egyharmada a küldetés és a kiállítás anyagára épült. A döntőre és az eredményhirdetésre a HUNIVERZUM rendezvénytermében került sor. A díjakat Kapu Tibor kutatóűrhajós adta át. Az eseményről a Galileo Webcast élő közvetítést adott.

### *MANT-HUNOR Rajzpályázat 2025*

2025 nyarán HUNOR Magyar Űrhajós Programmal együttműködésben „MANT-HUNOR Rajzpályázat 2025” címen pályázatot hirdettünk általános- és középiskolás diákok számára, a magyar kutatóűrhajós küldetéséhez kapcsolódóan. Ennek az egyedi pályázatnak a célja az volt, hogy minél szélesebb körben és minél sokszínűbb formában hozzuk közelebb a fiatalok számára az űrtevékenység jelentőségét, a hazai űrkutatás eredményeit és különösen Kapu Tibor kutatóűrhajós sikeres küldetését a Nemzetközi Űrállomáson. Több mint 1200 diák adta be alkotását (rajz, festmény, montázs, számítógépes grafika), mintegy 300 iskola közel 600 tanárának közreműködésével. A művészekből és űrszakemberekből álló zsűri végül 6 kategóriában 22 pályázatot díjazott, és Kapu Tibor adott különdíjat. A díjakat a HUNIVERZUM rendezvénytermében Kapu Tibor és Cserényi Gyula űrhajósok adták át. Az eseményről a Galileo Webcast élő nyilvános közvetítést adott.

### *MANT Űrkorszak Szemináriumsorozat*

Az öt éve indult MANT Űrkorszak Szemináriumsorozat keretében 2025-ben hét alkalmat szerveztünk, melyek témái a HUNOR Programról, Kapu Tibor kutató űrhajós ISS-en elvégzett tudományos kísérleteiről, a hosszabb űrbeli tartózkodások emberi szervezetre gyakorolt hatásairól és a lehetséges védekezésről szóló kutatásokról szóltak. Emellett újdonság volt a „Diákszeminárium”, ahol a CanSat Hungary versenyben sikeres csapatok tartottak előadást a HUNOR kisműholdon a világűrbe felbocsátásra került kísérleti eszközeikről. A helyszínen jelenlévőkön túl, a Galileo Webcast élő közvetítése, valamint a felvett előadások nyilvánossága révén több ezer emberhez jutattunk el információkat a hazai űrkutatás sikereiről.

### *Magyar Űrkutatás Napja*

A MANT szervezésében 1993 óta minden évben megrendezésre kerülő Magyar Űrkutatás Napja a hazai űrszakma kiemelkedő eseménye, amelyre 2025-ben szeptember 29-én került sor a 200 éves évfordulóját ünneplő Magyar Tudományos Akadémia (MTA) székházának Nagytermében, és témájában Kapu Tibor küldetésére fókuszált. Dr. Ferencz Orsolya űrkutatásért felelős miniszteri biztos üdvözlő szavai után Kapu Tibor kutató űrhajós tartott előadást a Nemzetközi Űrállomás (ISS) fedélzetén végzett tudományos kísérletekről. Ezt követően Máthé András, a HUNIVERZUM Kiállítást (Millenáris G épület, Budapest) létrehozó csapat vezetője számolt be a MANT szakmai lektorálásával elkészített, interaktív élményközpont várakozást meghaladó sikeréről, majd az ISS-en elvégzett kísérletek előkészítői - hazai kutatóhelyek, egyetemek, vállalkozások képviselői – mutatták be a projektjeiket. Végül a nemzetközi űrtevékenységnek, s hazai vonatkozásainak az oktatásra és az ismeretterjesztésre gyakorolt hatásairól hallottunk előadásokat.

#### *MANT Workshopok sorozat*

A MANT Workshopok sorozat 2025-ben egy történelmi jelentőségű eseményre fókuszált az első magyar űreszköz amerikai leszállóegységen történő Holdraszállására. A február 21-én nagy sikerrel megtartott rendezvényünkön „Vízszimatolás a Holdon – Puli holdküldetés tájékoztató” címmel Hazadi Mátyás (a Puli Space Technologies képviseletében) tartott előadást.

#### **Nyilvánosság és Kiadványok**

Folyamatosan frissült a honlapunk és a Facebook-oldalunk, és emellett elindítottuk új honlapunk tervezését és kialakítását.

Az Irány az űr! csapatversenysorozathoz 2020 óta folyamatosan szerkesztjük a versenyhonlapot: [www.iranyazur.hu](http://www.iranyazur.hu), valamint hozzá a saját Facebook- és Instagram-oldalakat.

A Cansat Hungary csapatverseny-sorozathoz is működtetünk rendszeresen frissített saját weboldalt: [www.cansatverseny.hu](http://www.cansatverseny.hu) címen, amelyhez szintén tartozik Facebook- és Instagram-oldal, valamint rendszeres elektronikus hírlevélben és YouTube-on elérhető oktatóvideókkal látjuk el a csapatokat a versennyel kapcsolatos információkkal.

Rendezvényeinkről modern hangulatvideót készítünk. Így azok a tagtársak is átélhetik az eseményeket, akik nem tudtak azokon megjelenni.

A MANT rendezvényeiről készült a felvételek közzétételére egy YouTube-csatorna szolgál, melyen jelenleg már közel 100 videó elérhető.

Megjelent négy negyedéves Körlevelünk és előkészítés alatt van az **Űrtan évkönyv 2024-2025** (periodika) Frey Sándor szerkesztésében.

Elkészült és nyomtatott formában is megjelent a BME-vel 2015 óta közös rendezésben megvalósuló nemzetközi konferenciasorozat, a H-SPACE 2024-s alkalmáról készült Selected Papers kötet.

Negyedévente küldünk tagjainknak elektronikus **MANT Körlevelet** a közelgő eseményekről (szerkesztő: Frey Sándor), illetve e-mailes Hírlevelekben felhívásokat tagjaink felé.

Rendezvényeinkről és eseményeinkről alkalmanként értesítjük a sajtót (sajtóközleményeink összeállítója: *Frey Sándor*), és szorosan együttműködünk az **Úrvilág** hírportállal, valamint más folyóiratokkal. Évente többször érkeznek interjúkérések különféle médiumoktól (rádiók, internetes portálok, tévécsatornák).

### **Tagjaink, hazai és nemzetközi kapcsolataink**

2025-ben 20 új tag lépett be. Az egyesületnek 2025.12.31-én **319** tagja volt.

A **Nemzetközi Asztronautikai Szövetség** (*International Astronautical Federation, IAF*) éves közgyűlésén *Bacsárdi László, Kristóf Péter és Don Koulaouzos* képviselte az egyesületünket és konzultált az IAF vezetőségével **szeptember 29 – október 3. között Sydney-ben**. Az IAF 2025. évi tagdíját rendben befizettük. Az IAF negyedévente megjelenő **hírlevelébe évente többször** küldünk anyagot, amely így rendszeresen beszámol a MANT rendezvényeiről.

### **Pályázat, támogatások**

A 2024.05.01. – 2025.12.31. közötti időszakra 50 000 000 forint támogatást nyertünk a Külgazdasági és Külügyminisztériumtól (KKM/32742-2/2024/Adm.). A támogatás összege 2024 decemberében érkezett a számlánkra. A támogatási időszakot a projektek sikeres megvalósítás érdekében, a KKM jóváhagyásával 2026.03.31-ig meghosszabbítottuk.

A 2025-ös Úrtáborra és további rendezvényekre 10 000 000 Ft támogatást nyertünk a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól (EM-74/25), amelynek összegét 2025 júliusában kaptuk meg.

Az alábbi szervezetek nyújtottak támogatást versenyek, rendezvényeink megvalósítására: Silicon Laboratories Hungary Kft., Wozify Engineering Group Kft., Design Terminál Közhasznú Nonprofit Kft.

### **Pénzügyek**

A **2024-es adóévre vonatkozó SZJA 1%-os felajánlás** 2025 szeptemberében érkezett számlánkra **546 395 Ft** összegben, amelynek elköltését majd a 2026. évre vonatkozó mérlegbeszámolóban részletezzük. A **2023-as adóévre vonatkozó SZJA 1%-os felajánlást**, amely 2024 szeptemberében érkezett számlánkra, **összességében 693 716 Ft-ot**, a 2025. évben felmerülő cél szerinti és adminisztratív költségekre fordítottuk. Ezen összeg felhasználásának részletes bemutatása a mérlegbeszámolóban található.

2025. év végén a **házipénztárunkban 325 405 Ft**, a **bankszámlánkon látra szólóan 40 217 393 Ft** összeg volt. A 2025. év végén beérkezett, de csak 2026. januárban esedékes számlák az év végi könyvelésben külső tartozásként jelennek meg (nagyságrendileg ~3 000 000 Ft). A részletesebb pénzügyi adatokat a gazdasági beszámoló tartalmazza.

Az társaság adózott eredménye a 2025. év végi záró dokumentumok alapján -3 942 473 Ft. 2025-ben az **összes bevétel 56 870 309 Ft** volt. A nem költségvetésből származó bevételek összege **21 977 846 Ft**, ami a főkönyvi kivonatban bevételi típusonként részletezve is megtalálható. Ilyenek például a saját rendezvények részvételi díjaiból, a tagdíjakból és egyéb támogatásokból befolyt összegek.

## **Társaságunk működése**

2025-ben május 30-án tartottuk rendes éves Közgyűlésünket. A 2024. évi beszámolót és közhasznúsági jelentést az Ellenőrző Bizottság, majd az Elnökség jóváhagyása után a Közgyűlés elfogadta. Ezt követően a mérlegbeszámolót és a változásbejegyzést a szokásos módon benyújtottuk közzétételre.

## **Titkárság működése**

2025-ben a MANT iroda vezetését idén is Horváth Enikő látta el. Feladata a rendezvények támogatása, kiemelten a pénzügyi és pályázati adminisztrációra és elszámolásra fókuszálva.

## **Zárszó**

**Köszönjük** mindazon tagtársunk segítségét is, akiket a beszámolóban nem emeltünk ki név szerint. Munkájukra, segítségükre, ötleteikre és tanácsaikra a továbbiakban is változatlanul számítunk.

Budapest, 2026. május 14.

Arnócz István s.k.  
*őtitkár*

Kovács Kálmán s.k.  
*elnök*