

## A Magyar Asztronautikai Társaság Körlevele, 2025. április

### Ajánlja a MANT-nak adója 1%-át!



Emlékeztetjük tagtársainkat a személyi jövedelemadó 1%-a felajánlásának a lehetőségére. Kérjük, ha tehetik, hívják fel erre családtagjaik, ismerőseik figyelmét is. Eljött az adóbevallás ideje: a Nemzeti Adó- és Vámhivatal márciusban elkészítette az előző évre vonatkozó bevallás tervezetét. Érdemes hangsúlyozni, hogy az 1%-os felajánlások lehetősége továbbra is él, a május 20-ai végső határidőig akár utólag, a bevallás beküldésétől függetlenül is nyilatkozhatunk. A MANT tevékenysége anyagi háttérének biztosításához az ilyen módon kapott támogatás – 2024-ben közel 700 ezer forint – óriási segítség. A rendelkező nyilatkozathoz **nincs szükség másra, mint a MANT adószámának (19011084-1-41) feltüntetésére**. Előre is köszönjük, hogy a MANT-ot jelölik meg kedvezményezettként az 1%-os adófelajánlásnál! (A könnyedén kitölthető rendelkező nyilatkozat híján is be kell

fizetni ugyanazt az adót, csakhogy olyankor a társadalmi szervezetnek felajánlható 1% is a központi költségvetésbe folyik be.)

### Rendkívüli online Közgyűlés márciusban

A MANT Elnöksége 2025. március 20-án 17:30-ra (határozatképtelenség esetén 18:30) összehívta a MANT **Közgyűlését**, amelyet online formában, a Zoom platformon tartottunk meg. A megismételt Közgyűlés a szabályok értelmében a résztvevők létszámától függetlenül határozatképes volt. A napirenden szerepelt a MANT 2024. évi szakmai tevékenységének bemutatása, egyes szerződéseknek Alapszabály szerinti jóváhagyása, valamint az Alapszabály technikai jellegű módosításai. Mint minden évben, az éves rendes beszámoló Közgyűlés időpontja májusban esedékes, a tervezett dátuma május 16.

### Idén Miskolcra látogat az Űrtábor

A MANT már több mint három évtizede, 1994 óta szervezi meg az érdeklődő fiatalok számára nyári Űrtáborát, változó helyszíneken. A tábor mindenekelőtt egy óriási élmény, de tartalmas és hasznos nyári időtöltés is. Ismerkedés az űrkutatás sokszínű és izgalmas világával, hasonló érdeklődésű magyarországi és határainkon túli magyar fiatalokkal, hazai űrkutató szakemberekkel – és a környezet nevezetességeivel is.

Az idei Űrtábor **2025. július 6–12.** között lesz **Miskolcon**. Érdemes minél előbb jelentkezni, tavaly is hamar betelt a létszám! A tábor szakmai partnerei idén többek között a Miskolci Egyetem, az ADMATIS Kft., a Külgazdasági és Külügyminisztérium és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság. Jelentkezés és további információ az [Űrtábor honlapján](#).

Részvételi díjak 2025-ben:

- április 30-ig történő jelentkezés esetén: 89 000 Ft
- május 31-ig történő jelentkezés esetén: 99 000 Ft

Egyéb kedvezményes díjak:

- bejáró diákok díja [jelentkezés április 30-ig]: 53 000 Ft
- bejáró diákok díja [jelentkezés május 31-ig]: 63 000 Ft
- MANT diák pályázati résztvevők kedvezményes díja [jelentkezés április 30-ig]: 84 000 Ft
- CanSat verseny résztvevőinek kedvezményes díja [jelentkezés április 30-ig]: 84 000 Ft
- diák pályázati helyezett 50% kedvezménye [jelentkezés április 30-ig] 44 500 Ft
- diák pályázati helyezett 33% kedvezménye [jelentkezés április 30-ig] 59 500 Ft

A CanSat verseny és a Diák pályázat résztvevőit illetve díjazottjait is csak a szabad helyek függvényében tudjuk fogadni. Ha a regisztráció időpontjában már beteltek a helyek, nem tudunk plusz férőhelyeket biztosítani! A táborban olyan diákok vehetnek részt, akik 2025-ben legalább 13 évesek. Az idei évben középiskolában érettségit tevő diákok is jelentkezhetnek, akkor is, ha már elmúltak 18 évesek.

A részvételi díj tartalmazza a hat éjszakai szállást (vasárnap, hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek éjszaka), a tábor ideje alatti étkezéseket (vasárnap vacsora, hétfőtől péntekig napi háromszori étkezés,

szombaton reggeli), a részvételt a tábor programjain (szakmai előadások, beszélgetések, találkozók, séták, szabadidős tevékenységek) és a tábor során szervezett kirándulásokon.

## Magyar Űrkutatási Fórum Sopronban

A MANT és a HUN-REN Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet (FI) közös kezdeményezésére **2025. május 7–9. között** (szerdától péntekig) Sopronban endezük a **Magyar Űrkutatási Fórum 2025** konferenciát. A rendezvény házigazdája a HUN-REN FI (9400 Sopron, Csatkai utca 6-8.).

A konferencia (korábbi nevén Ionoszféra- és Magnetoszféra-fizikai Szeminárium) a már több évtizedes hagyományok alapján a magyar űrkutatás széles fóruma. Lehetőséget biztosít az űrfizika, napfizika, geofizika, légkörfizika, űrgeodézia, planetológia területén és az űrkutatáshoz kapcsolódó más tudományterületeken, műszaki fejlesztésekben elért hazai eredmények bemutatására, megvitatására.

A március 24-ig meghosszabbított határidőig benyújtott előadásokat a Programbizottság értékelte és szekciókba sorolja. Az előadások 1000–3000 karakter terjedelmű kivonatát a MANT könyvazonosítóval (ISBN számmal) ellátott elektronikus absztraktkiadványban fogja megjelentetni. Emellett lehetőség van a konferencián elhangzott előadások anyagának egy legfeljebb 6 oldal terjedelmű konferenciaközlemény formájában való megjelentetésére is. A teljes konferenciaközlemény beküldési határideje (opcionális): 2025. május 9.

A konferencián való részvételhez **regisztrációs díjat** kell fizetni. Kedvezményes regisztráció (április 10-ig) 50 000 Ft, hallgatói regisztráció elfogadott absztrakttal és aktív hallgatói jogviszonnyal 30 000 Ft, emeritus kutatók (elfogadott absztrakttal) 30 000 Ft. Normál regisztráció (április 30-ig) 65 000 Ft. Helyszíni regisztráció esetén fizetendő részvételi díj 90 000 Ft. A konferenciával kapcsolatos további részletes információ a rendezvény honlapján ([muf2025.epss.hu](http://muf2025.epss.hu)) érhető el.

## Élet egy űrállomáson – diákpályázatunk díjazottai

A MANT **diákpályázatát és rajzpályázatát** 2024/2025-ben *Élet egy űrállomáson* címmel hirdettük meg 11–14 éves, valamint 15–18 éves diákok számára, egyénileg vagy csapatban. Az ünnepélyes eredményhirdetést április 12-én, az űrhajózás napján tartottuk Budapesten, a Harmónia palotában.

Napjainkban két, állandóan lakott űrállomás is kering alacsony Föld körüli pályákon: a Nemzetközi Űrállomás (ISS) és a kínai Tienkung (Tiangong) űrállomás. Legkorábban 2025 májusában a HUNOR program keretében egy magyar kutatóűrhajós is ellátogathat az ISS-re. Mire szolgálnak az űrállomások? Hogyan zajlik az élet és a munka a fedélzeten? Ebben a témakörben vártuk a pályázók elképzeléseit, gondolatait, ötleteit, többféle műfajban és a kiírás témájához illő tetszőleges tartalommal.

A diákpályázaton díjazottak:

*11–14 éves egyéni:*

1. hely: Orbán Hunor (Budapest XVII.)
2. hely: Molnár Kristóf (Monor)
3. hely: Reményi Alexander (Pusztamonostor)

*11–14 éves csapat:*

Dicséret: Édescések csapat

*15–18 éves egyéni:*

1. hely: Bencze Mátyás (Székelyudvarhely)
2. hely: Jovány Zsombor (Hódmezővásárhely)
3. hely: Kószó Kata (Budapest)

Dicséret: Kószó Evelin (Nagykanizsa)

Dicséret: Szabó Nándor Csanád (Mezőörs)

Különdíj: Csörgő Csilla Lilla (Eger)

*15–18 éves csapat:*

1. hely: Kuberkó Balázs (Miskolc-Martinkertváros)

Ezúton is gratulálunk minden résztvevőnek, valamint köszönjük a felkészítőik segítségét! Ősszel meghirdetjük majd újabb pályázatainkat, így azok, akik időközben még nem nőttek ki a korhatárból, a következő évben újból versenybe szállhatnak a díjakért.

## Műhold egy üdítősdobozban – CanSat verseny döntő, 2025

A hat hónapon át tartó **CanSat Hungary 2025** középiskolai csapatverseny elérkezett a döntőhöz, amely április 4-én és 5-én zajlott a Magyar Honvédség tatárszentgyörgyi lötéren, valamint Dabason, a Kossuth Zsuzsanna Szakképző Iskola és Kollégiumban. A verseny szervezője a MANT volt, a rakétákat a BME Suborbitals rakéta-versenycsapat készítette és működtette.

A versenyt **84 csapat több mint 400 versenyzője** kezdte meg, ők mentoraik támogatásával fél éven át fejlesztették eszközüket, amelyek közül a legjobb tíz április 4-én kutatórakétákkal 1 km magasba emelkedett, hogy küldetéseit teljesítse. A döntő **indítási napja** látványos és izgalmas esemény volt. Az eszközök a visszatérés során méréseket végeztek és az adatokat rádiós úton továbbították a földi állomásokra. Másnap, a döntő **prezentációs napján** derült ki, hogy melyik csapat műholdja működött a legjobban, gyűjtötte a legtöbb és legérdekesebb adatot az ereszkedés során. Ennek során az indítási napon rögzített eredmények feldolgozását angol nyelvű előadásban ismertették a csapatok a zsűrivel, így az adatfeldolgozási és prezentációs képességek is számítottak a végső sorrend kialakításakor. A zsűri értékei azt is, hogy kiknél volt a legjobb a csapatmunka – így aztán minden szempontot mérlegetek, amely egy igazi űrprojektet is sikeressé tehet. A döntő nyertes csapata a nyár folyamán részt vehet az Európai Űrügynökség *Space Engineer for a Day* című programján, az ESA technológiai központjában, a hollandiai Noordwijckben.

A CanSat Hungary 2025 verseny **díjazott csapatai**:

- fődíj: Rabbit Aerospace (Zenta)
- technikai különdíj: Qpac (Pannonhalma)
- tudományos különdíj: S.E.A.T. (Pécs)
- ismeretterjesztésért különdíj: Csipesz (Kolozsvár)
- Silicon Labs díjak: RSD Space Engineering (Budapest) és TFS (Budapest)
- Suborbitals díj: CANIS (Szeged)

A verseny kiemelt támogatója a Külgazdasági és Külügyminisztérium (KKM), valamint kiemelt szakmai partnerei a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH) és a Magyar Természettudományi Múzeum (MTTM) voltak.



### Kitüntetések

A március 15-ei nemzeti ünnep alkalmából **Bacsárdi Lászlónak**, a MANT alelnökének – a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) felterjesztése nyomán – a köztársasági elnök a Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetést adományozta. Bacsárdi László mérnökinformatikus, mérnök tanár, kvantum-informatikus, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának egyetemi docense. Kitüntetését az egyetemi oktatásba bevezetett reformjai révén elért eredményei, a tudományos életben, illetve a kutatásfejlesztésben aratott sikerei, valamint széles körű szakmai közéleti tevékenysége elismeréseként érdemelte ki.

A külgazdasági és külügyminiszter a hazai űrkutatók legmagasabb kitüntetését, a Bay Zoltán-díjat adományozta **Remetey-Fülöpp Gábornak**, aki a műholdas távérzékelés és térinformatika területén végzett kimagasló munkásságáért kapta az elismerést. *A kitüntetetteknek szívből gratulálunk!*

### Küldd fel a neved és fotód az űrbe!

SUMISPACE-Útitársként *Kapu Tibor* virtuális kísérőjévé válhatsz űrutazásán. A tervek szerint legkorábban májusban útnak indul egy újabb Crew Dragon űrhajó a világűrbe, fedélzetén Kapu Tiborral, **Magyarország következő kutatóűrhajósával**. A **HUNOR** (*Hungarian to Orbit*) Magyar Űrhajós Program keretében kiválasztott és jelenleg Houstonban készülő Kapu a magyar fejlesztésű mérőműszerek, kísérleti eszközök mellett „potyautasként” magával visz egy **memóriakártyát** is, amelyen szimbolikusan elkísérhetik majd őt élete utazására mindazok, akik április közepéig feliratkoznak a **SUMISPACE-Útitárs projekt honlapján**.

A projektet *Schuminszky Nándor* (Sumi) veterán űr-archivátor és ismeretterjesztő kezdeményezte, aki nemzetközi szinten is jegyzett űrhajózási magángyűjteménnyel rendelkezik, s számtalan űrtörténelmi cikk, előadás és egy remek könyv szerzője. Nem véletlen tehát, hogy a projekt angol rövidítése is tartalmazza a Sumi becenevet, de a SUMISPACE betűszó valódi feloldása: *Send Up My Image to Space*, vagyis „Küldd fel a képem az űrbe”. Ebből is látható, hogy a NASA korábbi rendkívül sikeres hasonló kezdeményezéseitől eltérően ezúttal nem csupán a nevünk,

hanem egy (megfelelően kis méretű) fotónk is megjárhatja a világűr, de természetesen nem „kötelező elem” a fotó, a jelentkező azt is választhatja, hogy egyszerűen csak a nevét küldi az űrbe.

A SUMISPACE-Útitárs honlapon megadva nevünket el is készíthetjük letölthető (opcionálisan fényképes, sőt, akár űrruhás-fényképes) beszállókártyánkat. Adatvédelmi okokból a rendszer innentől külön kezeli a fotót és a nevet (vagyis az egyedi beszállókártya linkjét birtokló feltöltőn kívül senki nem fogja tudni, melyik névhez melyik kép tartozik), s a képek semmilyen más célból nem kerülnek felhasználásra, csak abból, hogy megfelelően titkosítva rákerüljenek az űrbe utazó microSD-kártyára.

„A kártya kíséretében tíz kisméretű, poliészterből készült címeres magyar lobogó is repülhet majd. Ezeket a lobogókat a visszatérés után különböző múzeumoknak, illetve szimbolikus jelentőséggel bíró helyszíneknek tervezzük adományozni. Továbbá a projekt katalizátoraként működő, űrkutatókat tömörítő szakmai szervezet, a MANT is kapna ezekből, s e MANT-os lobogók terveink szerint egy iskolásoknak szóló űrhajózási-űrkutatási csapatvetélkedő fődíjai lesznek az űrrepülés után” – mondta *Vincze Miklós* fizikus, a SUMIMANT-Útitárs program egyik koordinátora. „Meggyőződésünk, hogy ez a bevonódás élményén alapuló projekt jelentősen hozzájárulhat majd a HUNOR küldetés, és általában az űrtevékenység iránti érdeklődés felkeltéséhez. Ha a nevünk és fotónk ott van a fedélzeten, egy kicsit valóban Kapu Tibor útitársai lehetünk ezen a történelmi repülésen” – tette hozzá. (Forrás: [Parallaxis blog](#))

---

### Rendezvényeink, eseményeink a közelmúltban

2025. január 10.	<i>Újévköszöntő koccintás</i> (Harmónia Palota, Budapest)
2025. január 18.	<i>CanSat Hungary 2025 verseny</i> második találkozója a csapatoknak (ÓE, Bp.)
2025. február 18.	<i>Az Elnökség ülése</i> (BME, Budapest)
2025. február 21.	<i>Vízszimatolás a Holdon – Puli holdküldetés tájékoztató</i> (12. MANT Workshop, Harmónia Palota, Budapest)
2025. március 3.	<i>Az Elnökség ülése</i> (BME, Budapest)
2025. március 8.	<i>CanSat Hungary 2024 verseny 3. találkozó</i> , a döntős csapatok kihirdetése (NKE, Budapest)
2025. március 20.	<i>Rendkívüli Közgyűlés</i> (online)
2025. április 4–5.	<i>CanSat Hungary 2025 verseny nemzeti döntő</i> (Tatárszentgyörgy és Dabas)
2025. április 7.	<i>Űrkorszak szeminárimisorozat – Szabó Sándor András előadása</i> (BME, Bp.)
2025. április 10.	<i>Az Elnökség ülése</i> (BME, Budapest)
2025. április 12.	<i>Diák pályázatunk díjátadó ünnepsége</i> (Harmónia Palota, Budapest)

### Rendezvényeink, eseményeink a közeljövőben

2025. április 30.	<i>Magyar Űrkutatási Fórum 2025</i> előzetes regisztrációs határidő
2025. május 7–9.	<i>Magyar Űrkutatási Fórum 2025</i> konferencia (HUN-REN FI, Sopron)
2025. május 16.	<i>Éves beszámoló Közgyűlés</i> (tervezett dátum; Budapest, szervezés alatt)
2025. július 6–2.	<i>MANT Űrtábor 2025</i> (Miskolc)

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

---

### A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele, 2025. április

Megjelenik negyedévente a Társaság honlapján.

Szerkesztő: Frey Sándor

Felelős kiadó: Arnócz István

Lapzárta: 2025. április 12.