

A Magyar Asztronautikai Társaság Körlevele, 2026. október

Nagy sikerrel zajlott a CanSat Hungary 2026 verseny döntője

A **2026. évi CanSat-verseny döntőseinek** az eredetileg tervezett időponthoz képest csaknem négy hónappal – és sokaknak egy érettségivel – később, közel negyvenfokos kánikulát hozó hőkupola alatt kellett teljesíteniük küldetéseiket. A kitartás azonban meghozta gyümölcsét: a nap végére mind a tíz CanSat elérte az egy kilométeres magasságot a kutatórakéták fedélzetén, majd valamennyi eszközt megtalálták és begyűjtötték a csapatok. Az adatok elemzését követően a versenyzők másnap angol nyelvű előadásban ismertették küldetéseik eredményét.

Július 31-én hajnalban érkezett meg a **BME Suborbitals** rakétacsapata az indítóállvánnyal és a rakétákkal a **Magyar Honvédség Tatárszentgyörgyi Lőterére**, hogy a CanSat Hungary 2026 verseny döntőjének kezdetére minden készen álljon a hat tervezett indításhoz. Röviddel ezután a szervezők, a MANT tagjai, önkéntesei és a **BME Kozmosz Szakkollégium** hallgatói is hozzáálltak a döntő előkészületeihez. Egymás után érkeztek a versenyző csapatok, a sajtó képviselői és a meghívott vendégek.

A CanSat Hungary iránt évről évre nő az érdeklődés, ahogy mind több résztvevő egyre komolyabb teljesítménnyel csatlakozott a kihíváshoz. Az idei döntő minden korábbinál nagyobb figyelmet kapott. **Tanács Zoltán**, a tudományos és technológiai miniszter a hőség ellenére egész délelőtt figyelemmel kísérte az indításokat, beszélgetett a versenyzőkkel és mentoraikkal, valamint tájékozódott a MANT eddigi tevékenységéről és jövőbeli terveiről. A rakétacsapat bemutatta az indítási sátorban a kutatórakétákat és működésüket. A **Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság** (NMHH) igény szerint biztosította a rádiófrekvenciák használatát, melyek



zavartalanúságára a helyszínre kitelepült mérőautóikban folyamatosan ügyeltek. **Dr. Vári Péter**, az NMHH szakmai főigazgató-helyettese és kollégái mutatták be az érdeklődőknek a mérőberendezések működését.

A meleg miatt rövidre fogott megnyitón a tudományos és technológiai miniszter elmondta, hogy ezt és a hasonló diákprogramokat innovatívnak, támogatandónak és fontosnak találja. *„Azt kívánom mindenkinek, hogy repüljön a műholdja, sugározzon adatokat és tanuljatok sokat az egészből!”*

Kapu Tibor, aki kutatóúrhajósként, a HUNOR program vezetőjeként és mérnökként is érdeklődve figyelte az indításokat, szintén hangsúlyozta a megnyitón, hogy a jövőben is egyik fontos feladata lesz a fiatal nemzedékek támogatása, hiszen *„Magyarországnak a legfontosabb tőkéje nem más, mint az elméje”*.

A Honvédelmi Minisztériumot **dr. Sándor Zsolt** digitalizációs és kibervédelmi államtitkár, **Tolmár Gergely** védelmi informatikáért felelős helyettes államtitkár és **dr. Németh Gergely**, a Védelmi Innovációs Kutatóintézet vezérigazgatója képviselte. Dr. Sándor Zsolt a megnyitón hangsúlyozta: a honvédelmi tárca is fontosnak és támogatásra érdemesnek tartja a versenyt.

Dr. Kovács Kálmán, az idén 70 éves Magyar Asztronautikai Társaság elnöke a szervező egyesület nevében köszöntötte a csapatokat és megköszönte a Magyar Honvédségnek, hogy a korábbi évekhez hasonlóan helyszínt biztosított a rakétaindításokhoz. A Honvédség az első évtől kezdve segíti a szervezést, infrastrukturális és személyi háttérrel nyújt biztonságos körülményeket a diákok számára a döntő indítási napján.

A HUNOR-program részéről **Cserényi Gyula** kiképzett kutatóúrhajós, **Dr. Nagy Balázs**, a HUNOR-program kutatás-fejlesztési igazgatója és **Dr. Schlégl Ádám** korábbi űrhajósjelölt, a HUNOR-program kutatási szakértője és élettudományos koordinátora is a helyszínen biztatta a versenyzőket.

Dr. Detre Örs Hunor űrkutató arra biztatta a diákokat, hogy éljenek az általa alapított és idén ősztől komplex programmal készülő **Student Spacelab Network** által nyújtott lehetőségekkel. „A Student Spacelab Network vár benneteket!”



A döntő első, úgynevezett indítási napján hat indítási ablakban bocsátották fel a CanSatokat a magasba a BME Suborbitals egyetemi versenycsapat rakétaival. Az eszközök ereszkedés közben méréseket végeztek, az adatokat pedig rádiókommunikációval továbbították a földi állomásokra. Az indítási napon sikerült mind a tíz versenycsapat eszközét feljuttatni egy kilométer magasságba. A tíz magyarországi mellett egy erdélyi csapat is indított műhold-szimulációt versenyen kívül, szintén sikeres küldetést teljesítve. A nap végére valamennyi CanSatot megtaláltak és a rádión kapott adatok alapján másnapra minden csapat elkészíthette másnapi szakmai előadását.

Szombaton a **dabasi Kossuth Zsuzsanna Szakképző Iskola és Kollégium** adott helyet a döntő második felvonásának. A résztvevőket *Hende Máté* országgyűlési képviselő köszöntötte, aki lelkesen figyelte az előadásokat, majd reményét fejezte ki, hogy az elmúlt évekhez hasonlóan a következő döntőkre is Dabason kerülhet sor.

A zsűri meghallgatta a csapatok angol nyelvű prezentációit, majd kérdéseket tettek fel az elhangzottakkal kapcsolatban. Amíg a döntés megszületett, a versenyzők űrkutatási témájú szakmai előadásokat hallgathattak meg. Végül szombat délután megszületett az eredmény:

Fődíj: S.E.A.T. (Baranya Vármegyei SZC Radnóti Miklós Közgazdasági Technikum)

A verseny minden területén kimagasló teljesítményt nyújtott és sikeres repülést hajtott végre a SEAT csapata, 100%-os elsődleges és másodlagos küldetéssel. Díjuk: a portugáliai EuRoC versenyen az eszközük a BME Suborbitals rakétájának hasznos teherként 3 km magasságra repülhet. A díjat a BME Suborbitals rakétacsapat ajánlotta fel

Technológiai különdíj: OnionSAT (Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest)

Kiemelkedő műszaki igényességű és funkciókban gazdag eszközért és a kísérleti megvalósításért kapta a díjat az OnionSat csapat. Díjuk: fejlesztőeszközök összesen 300.000 Ft értékben. A díjat a Silicon Laboratories Hungary Kft. ajánlotta fel.

Tudományos különdíj: Ipari Aerospace (Veszprémi SZC Ipari Technikum, Veszprém)

Kiemelkedő tudományos igényességgel és eredményesen vizsgálta az aeroszolos jelenségeket az Ipari Aerospace csapat. Díjuk: magaslégköri ballonos repülés hasznos teherként. A díjat a StratoSpace Technologies Kft. ajánlotta fel.

Ismeretterjesztési különdíj: SlinkySpace (ELTE Trefort Ágoston Gyakorló Gimnázium, Budapest)

Alapvető fizikai összefüggések oktatásban is jól használható, szemléletes demonstrációját valósította meg és széles közönséghez eljuttatta a SlinkySpace csapata. Díjuk: tudományos ismeretterjesztő könyvek összesen 40.000 Ft értékben. A díjat a MANT ajánlotta fel.

Gábor Áron különdíj: GombáSat (Kazinczy Ferenc Gimnázium és Kollégium, Győr)

A különdíjat a többszöri nekifutásra, extrém körülmények között is megbízható, sikeres méréseket végzett csapat, a GombáSat kapja. Megcselekedték, amit megkövetelt a haza! Díjuk: „Gábor Áron rézágyúja” élethű makettje. A díjat a honvédelmi miniszter ajánlotta fel.

Fontos, hogy nemcsak a díjazottak, hanem a döntő, sőt a verseny minden résztvevője nyert: a rengeteg szakmai – technikai tudás mellett szakmai kapcsolati hálót, munkatapasztalatot és élményeket, sőt akár motivációt a későbbi pályaválasztáshoz.

Gratulálunk minden résztvevőnek, akik rengeteg munkát és lelkesedést tettek a versenybe és köszönjük a mentoroknak, akik kísérték és segítették őket ezen az úton!

A verseny döntőjének létrejöttéhez – az eddig felsoroltakon kívül – hozzájárult a Silicon Laboratories Hungary Kft., a Space Apps Kft., a Magyar Űrkutatás Nonprofit Kft., a United Consult Zrt. és a Fornetti Kft. Köszönjük a támogatásukat!

Tájékoztató a CanSat Hungary 2027 verseny helyzetéről

A MANT sajnálattal tájékoztatja az érdeklődőket, hogy a 2026/2027-es tanévben a CanSat Hungary verseny megrendezéséhez szükséges **pénzügyi források jelenleg nem állnak rendelkezésre**. A szervezők minden erőfeszítése ellenére egyelőre nem kaptuk meg a verseny lebonyolításához szükséges támogatásokat, ezért a versenyt a megszokott időpontban nem tudjuk meghirdetni. Ennek ellenére bízunk benne, hogy a megfelelő finanszírozási háttér megteremtésével a program csúsztatott indulással, még akár ebben a tanévben, vagy a következő tanévben folytatódhat.

A MANT 2023 óta négy alkalommal rendezte meg az Európai Űrügynökség (ESA) CanSat programjának magyarországi versenyét, amely mára **az ESA tagállamainak egyik legnagyobb létszámú CanSat-versenyévé** nőtte ki magát. Az elmúlt négy év során összesen közel 1500 középiskolás diák kapcsolódott be a programba, a 2026-os versenyen pedig minden korábbi rekordot megdöntve 88 iskola 113 csapata, több mint 500 diák és 130 mentor vett részt.

A verseny nem csupán műhold-szimulációk építéséről szól: átfogó mérnöki és készségfejlesztő képzésekkel, szakmai mentorálással és valódi rakétás felbocsátásokkal ad egyedülálló gyakorlati tapasztalatot és szakmai kapcsolati hálót a fiataloknak.

Kiemelkedő eredmény, hogy 2025 novemberében pályára állt a **HUNTY műhold**, fedélzetén többek között hat korábbi CanSat-csapat által fejlesztett, azóta is működő modullal!

A program tehetséggondozó hatását a műszaki és természettudományos pályán továbbtanuló egykori versenyzők sikerei, valamint a mentorként és szervezőként visszatérő résztvevők is bizonyítják. Büszkék vagyunk az elmúlt négy év eredményeire, és köszönettel tartozunk valamennyi diáknak, mentornak, szakmai partnernek, önkéntesnek és támogatónak, akik hozzájárultak a magyar CanSat-verseny sikertörténetéhez.

A MANT továbbra is **elkötelezett az űrkutatás népszerűsítése és a fiatalok műszaki-tervezettudományos tehetséggondozása mellett**. Ennek jegyében az idei tanévben a CanSat-építést támogató területeken **szakmai képzéseket indítunk**, valamint mindenki számára **elérhetővé tesszük a korábbi CanSat-versenyekhez kapcsolódó oktatási anyagokat** és képzési videókat.

Célunk, hogy az érdeklődő diákok és mentoraik a verseny (remélhetőleg átmeneti) szünetében is olyan hasznos, gyakorlati tudást szerezhessenek, amelyet a későbbi CanSat-versenyeken is kamatoztathatnak. A CanSat 2027 versennyel kapcsolatos hírekről naprakész módon a www.cansatverseny.hu honlapon lehet tájékozódni.

Megújult Magyar Béla-kiállítás

Magyar Béla családjának köszönhetően Kiskunfélegyházára, a **Kiskun Múzeumba** kerültek azok a szakmai relikviák, amelyekből 2019-ben nyitottak egy tárlatot, bemutatva az űrhajós – és egyesületünk egykori elnöke – életútját. Azóta eltelt hét esztendő és most a kiállítást kibővítve megújították. A megújított állandó kiállítás ünnepélyes megnyitója 2026. szeptember 4-én volt. Aki Kiskunfélegyházán jár, feltétlenül tekintse meg a Magyar Béla élettörténetét felidéző kiállítást a Kiskun Múzeumban (6100 Kiskunfélegyháza, Dr. Holló Lajos u. 9.).

1%-os adófelajánlások

A Nemzeti Adó- és Vámhivatal szeptemberi kimutatása a 2026. évben a személyi jövedelemadó (SZJA) 1%-os felajánlásban részesült civil kedvezményezettek között a MANT-ot is felsorolja. Örömmel számolunk be arról, hogy az adófelajánlásokból szervezetünk idén **541.399 Ft** összegben részesült (a felajánlók száma 23 fő). Kérjük, hogy a következő évi adóbevalláskor is gondoljanak a MANT-ra, és ilyen módon is támogassák az űrkutatást népszerűsítő tevékenységünket. Adószámunk: 19011084-1-41.

Űrkutatás Napja 2026 – előzetes meghívó

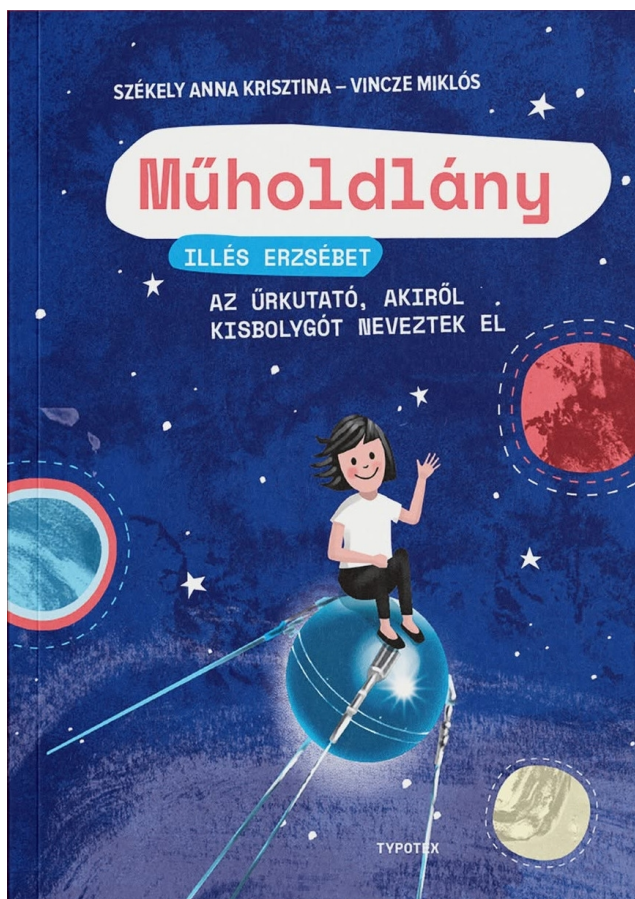
Az idei **Űrkutatás Napját** november 13-án (pénteken) 16:00 és 18:30 között tartjuk. A helyszín a Nemzeti Közszerületi Egyetem főépületében (1083 Budapest, Ludovika tér 2.) lévő Szent László-kápolna. Amint kialakul a részletes program, azt honlapunkon közzétesszük. Minden tagtársunkat szeretettel várjuk!

Műholdlány – könyvbemutató

Székely Anna Krisztina – Vincze Miklós: *Műholdlány – Illés Erzsébet, az űrkutató, akiről kisbolygót neveztek el* című új könyvének (Typotex Kiadó, 2026) ünnepélyes **bemutatója november 16-án 18:00–19:30 között** lesz. A helyszín: Márai Kult Aula (1013 Budapest, Krisztina tér 1.).

„Hogyan lehet egy álmodozó kislányból nemzetközileg elismert űrkutató? Az általános iskolás Ersi egy illatos szénakazal tetején fekvésként döntötte el, hogy »csillagnéző« lesz, és bár osztálytársai kinevették, tanárai pedig csak múltó hóbortnak tartották az ötletét, rendíthetetlenül figyelte a csillagokat, tanult, és 25 évesen ő lett az ország első űrkutatási programozója. Tarts vele a »műholdvadászatra«, tud meg, hogyan segíthet egy csésze kakaó megérteni a Vénusz titkait, hogy a Nap »tüsszentései« miként fűtik a Föld felső légkörét, mi okozza a sarki fényt, és miért éppen a Földön alakult ki az élet. A könyv nemcsak a csillagok és bolygók rejtelseibe vezet be, de azt is megmutatja, hogy a tudomány világa előtted is nyitva áll, csak légy elég kíváncsi és kitartó!”

Illés Erzsébet, a MANT tiszteleti tagja, csillagász, űrkutató, planetológus életéről és munkásságáról 10–12 éveseknek szóló ismeretterjesztő-motivációs könyv született. A könyv megjelenését a MANT és 181 magánszemély támogatta. A szerzők három éven át rendszeresen beszélgettek Illés Erzsébettel az életéről és a szakmai munkájáról. A beszélgetéseken részt vett *Almár Iván* is, aki 66 éven át férje és szakmai partnere is volt. A beszélgetésekből egy végtelenül okos, szerény, melegszívű és segítőkész nő képe rajzolódott ki. A könyv célja az ismeretterjesztésen túl, hogy biztassák a gyerekeket: merjék követni az érdeklődésüket.



Rendezvényeink, eseményeink a közelmúltban

2026. július 31. – augusztus 1. *CanSat Hungary 2026 verseny döntője* (Tatárszentgyörgy és Dabas)
2026. szeptember 2. *Az Elnökség ülése* (BME, Budapest)
2026. szeptember 17. *Az Elnökség ülése* (online)

Rendezvényeink, eseményeink a közeljövőben

2026. október 29. *Az Elnökség ülése* (BME, Budapest)
2026. november 13. *Űrkutatás Napja 2026* (NKE, Budapest)
2026. november 16. *Műholdlány* könyvmegjelenés és bemutató (Márai Kult Aula, Budapest)
2026. november *Diákpályázat és rajzpályázat 2026/2027 meghirdetése* (szervezés alatt)
2026. december 10. *Az Elnökség ülése* (BME, Budapest; tervezett)

Programjaink további részleteiről időpontjuk közeledtével honlapunkon, a www.mant.hu címen, a facebook.com/MANTosok oldalon, továbbá a MANT elektronikus hírlevelében tájékozódhatnak.

A Magyar Asztronautikai Társaság körlevele, 2026. október

Megjelenik negyedévente a Társaság honlapján.

Szerkesztő: Frey Sándor

Felelős kiadó: Arnócz István

Lapzártá: 2026. október 16.