

**Elnöki és főtitkári beszámoló a
Magyar Asztronautikai Társaság 2022. évi működéséről**

2023. május 17.

A jelen beszámoló a Magyar Asztronautikai Társaság (MANT) tevékenységének 2022. január 1. és december 31. közötti időszakát öleli fel.

A 2022-es év értékelése

A 2022. január 1. – december 31. közötti időszakban már visszatértünk a jelenléti rendezvényekhez, de mivel az online közvetítések Covid-19 világjárvány alatt megtapasztalt előnyeit sem szerettük volna elveszíteni, így több rendezvényünk hibrid módon zajlott: az élő eseményt online is közvetítettük és rögzítettük is.

A korábbi évekhez képest különösen sokféle tevékenységet végeztünk, ezért sikeresnek értékeljük társaságunk életét, valamint a felvállalt, megvalósított és kitűzött feladatok szempontjából. A gazdasági/pénzügyi helyzetet tekintve kevésbé kedvező időszak volt különösen az előző két évhez mérve.

A Külgazdasági és Külügyminisztériumtól célfeladatokra 2021-ben kapott támogatás időtartama egy évvel, 2022. végéig meghosszabbodott, de összegében nem változott, amely az anyagi tartalékaink felélését eredményezte. Ezt a helyzetet enyhítette az év második felében a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól kapott támogatás. Feladatokban, adminisztrációban és felelősségben nem csökkent a terhelésünk, de eredmények is voltak.

A 2021. decemberében rendkívüli Közgyűlésen eldöntött szervezeti átalakításhoz és annak konszolidációjához hosszú időre van szükség, de a változtatások fokozatosan beépültek a működésünkbe.

A 2022-es év rövid időrendi áttekintése

2022. január 14.	<i>Elnökségi ülés és újévköszöntő (MANT iroda, Budapest)</i>
2022. február 4.	<i>Irány az űr! középiskolás űrkutatási csapatverseny 3. forduló (online)</i>
2022. február 7.	<i>MI az űrkutatásban – a diákpályázat és rajzpályázat beküldési határideje</i>
2022. február 9.	<i>Űrhajósjelöltek orvosi tesztjei régen és ma – előadás (BME, Budapest)</i>
2022. február 18.	<i>Az Elnökség ülése (BME, Budapest)</i>
2022. március 4.	<i>Stációk az űrkorszak felé vezető úton – előadás (BME, Budapest)</i>
2022. március 18.	<i>Irány az űr! középiskolás űrkutatási csapatverseny döntő (online)</i>
2022. március 29–31.	<i>Részvétel az InnoElectro 2022 kiállításon (MOM, Budapest)</i>
2022. április 7–8.	<i>H-SPACE 2022 nemzetközi űrkonferencia (BME, Budapest)</i>
2022. április 12.	<i>Gagarin – tények és mítoszok – Schuminszky Nándor előadása (BME, Budapest)</i>
2022. április 21.	<i>A magyar űrtevékenység évtizedei – ünnepi szakmai rendezvény (NKE, Bp.)</i>
2022. április 23.	<i>A diákpályázat és rajzpályázat díjátadó ünnepsége (MANT iroda, Budapest)</i>
2022. május 6.	<i>Az Elnökség ülése (Budapest)</i>
2022. május 20.	<i>Az Asztronautikai Diákklub (ADK) rendezvénye – Pál András előadása a GRPAlpha műholdról (BME, Budapest)</i>

2022. május 24.	A MANT éves beszámoló Közgyűlése (Budapest, online)
2022. június 21.	Az Elnökség ülése (Budapest)
2022. június 20-25.	2022 European CanSat Competition döntőjén a magyar csapat kísérete
2022. július 3–9.	MANT Űrtábor (Székesfehérvár)
2022. augusztus 30.	Űr-összeröffenés diákoknak – az Asztronautikai Diákklub eseménye (Budapest)
2022. szeptember 12.	Az Elnökség ülése (BME, Budapest)
2022. szeptember 21.	73. Nemzetközi Asztronautikai Kongresszus, magyar vacsora (Párizs)
2022. szeptember 23.	20 éves a Dr. Gordon Hopkins Csillagvizsgáló – MANT előadások (Dabas)
2022. szeptember 26.	V4 Space Day – MANT poszterkiállítás (Novotel, Budapest)
2022. szeptember 27.	Bay Zoltántól napjainkig – Kovács Kálmán előadása (online)
2022. szeptember 30.	Kutatók Éjszakája – MANT előadások (Abacusán Stúdió, Budapest)
2022. október 12.	Űrkutatás Napja (NMHH, Budapest)
2022. október 13–14.	Geomatika Szeminárium (FI, Sopron)
2022. október 16.	Földgömb Fesztivál – MANT stand (Millenáris, Budapest)
2022. november 7.	CanSat Hungary 2023 verseny jelentkezési határidő
2022. november 18.	Műholdas rádiófrekvencia-igénylés (Downlink workshop) (Budapest)
2022. november 25.	CanSat Hungary 2023 rádiós képzés, ChipCAD Kft. (versenyzőknek)
2022. november 28.	Az Elnökség ülése (BME, Budapest)
2022. december 9.	Mit kell tudni a hasznos teherről? (Payload workshop) (Budapest)
2022. december 10.	CanSat Hungary 2023 szoftveres képzés, Pál András (versenyzőknek)
2022. december 16.	CanSat Hungary 2023 hardveres képzés, Dudás Levente (versenyzőknek)

Kiadványok

Folyamatosan frissült a honlapunk és a facebook oldalunk, valamint az Irány az űr! versenyhez 2020-ban létrehozott versenyhonlap és hozzá saját facebook- és instagram-oldal. A Cansat Hungary 2023 versenyhez készült új honlap (www.cansatverseny.hu), facebook- és instagram-oldal, valamint rendszeres elektronikus hírlevélben és youtube-on elérhető oktatóvideókkal látjuk el a csapatokat a versennyel kapcsolatos információkkal.

A MANT rendezvényeiről készült a felvételek közzétételéhez egy youtube-csatorna, melyen jelenleg már több mint 30 videó elérhető. Megjelent négy negyedéves Körlevelünk és elkészült az **Űrtan évkönyv 2022** (periodika) Frey Sándor szerkesztésében, új külalakkal, digitális változatban.

Egyéb nagyobb projektek

Az **Irány az űr!** című, kárpát-medencei középiskolások számára indított második verseny második és harmadik fordulója és döntője tavasszal zajlott. Nyáron megkezdtuk a harmadik évad előkészítését is. A támogatás elmaradása miatt az előkészítést feltételes jelleggel végeztük el, az első két forduló feladatsora készen van, de a 2022/2023-as tanévben sajnos nem tudtuk elindítani.

Tavasszal az IAF Spring Meetingen és ősszel a párizsi IAC-n Bacsárdi László képviselte a MANT-ot és konzultált az IAF vezetőségével a 2026-os IAC megrendezésére tervezett pályázatunkról.

A **Galaktika** Magazinnal továbbra is aktív az együttműködésünk: minden hónapban egy űrkutatással kapcsolatos cikket biztosítunk a folyóirat részére, melynek fejében reklámfelületet nyerünk, amelyen a MANT tevékenységét, rendezvényeit népszerűsíthetjük. A Galaktika továbbá kiegészíti a

Diákpályázaton és a Rajzpályázaton helyezést elérő pályázók nyereményét sci-fi regényekkel és remittendákkal.

Havonta egyszer-kétszer küldünk tagjainknak elektronikus **MANT Hírlevelet** a közelgő eseményekről (szerkesztő: *Székely Anna Krisztina*), illetve 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).

Hosszú távú szakmai együttműködésben állapodtunk meg a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósággal, valamint a Nemzeti Közszerológati Egyetemmel. Az NMHH együttműködés egyúttal jelentős anyagi támogatást is jelent majd a következő években a MANT számára. Ez elsősorban a fiatalok körében végzett tevékenységeink fenntarthatóságát biztosítja majd.

Új rendezvénysorozat indult az év második felében: a **MANT Workshopok**. Ezek a szűkebb szakmai közönség érdeklődésére számot tartó események, ahol egy-egy űripari, űrkutatási téma aktuális kérdéseit alaposabban körbejáró találkozó keretében a terület szakértőivel személyesen konzultálhatnak a résztvevők. A rendezvénysorozat első két alkalma az NMHH támogatásának jóvoltából ingyenes volt az érdeklődők számára, de a tervek szerint a MANT működését részben finanszírozó, fizetős programokként működnek majd.

Tagjaink, hazai és nemzetközi kapcsolataink

2022-ben 23 új tag lépett be. **251** tagtársat emailben is el tudtunk érni, már csak néhány tagtársunkkal tartjuk postai úton a kapcsolatot.

Sajnos 2022-ben több veszteség is érte a MANT tagságát és az űrkutató közösséget.

Január 22-én, életének 79. évében elhunyt **Szegő Károly**, a magyar űrkutatás kiemelkedő, nemzetközileg is elismert alakja. Az 1986-ban megalakult MANT egyik alapító alelnöke. Nagy segítséget nyújtott a MANT nemzetközi kapcsolatainak kiépítésében. A NASA-val való kapcsolatai révén jutottak el a MANT Diákpályázatán induló fiatalok legjobbjai az alabamai huntsville-i űrtáborba, ahol rengeteget tanulhattak. Életében sokféle elismerést kapott a MANT-tól is. 1989-ben megkapta egyesületünk legmagasabb elismerését, a Fonó-díjat, 1991-ben pedig a MANT javaslatára MTESZ Díjban részesült.

Augusztus 1-jén, életének 92. évében elhunyt **Abonyi Iván**, az ELTE Elméleti Fizikai Tanszékének egykori munkatársa, fizikus, plazmafizikus, tudománytörténész. Segítette a MANT elődjét, a KASZ nemzetközi kapcsolatainak kiépítését, és részt vett a nevezetesebb űresemények kommentálásában is. Az 1970-es évek végéig volt a KASZ egyik legaktívabb vezetője volt.

Szeptember 1-jén, életének 89. évében elhunyt **Tánczer Tibor** meteorológus az Űrkutatási Tudományos Tanács tagja, egyesületi tagunk. A Tudomány születik című, a magyar űrkutatás kezdeteit bemutató interjúkötetben a vele készült beszélgetés is olvasható.

December 29-én elhunyt **Ádám József** akadémikus, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Építőmérnöki Kara Általános és Felsőgeodézia Tanszékének korábbi tanszékvezető egyetemi tanára, Széchenyi-díjas Professor Emeritusa. Fő kutatási területe a felsőgeodézia és a

kozmosz geodézia volt. Hosszú időn át dolgozott a Földmérési és Távérzékelési Intézet Kozmikus Geodéziai Observatóriumában, majd a BME-n.

Emléüket megőrizzük!

A **Nemzetközi Asztronautikai Szövetség** (*International Astronautical Federation, IAF*) éves közgyűlésén *Solymosi János, Bacsárdi László* képviselte az egyesületünket **október 23-30. között Párizsban**. Az IAF 2022. évi tagdíját rendben befizettük. Az IAF negyedévente megjelenő **hírlevelébe évente többször** küldünk anyagot, amely így rendszeresen beszámol a MANT rendezvényeiről.

Pályázat, támogatás

A 2021. 05. 17 – 12. 31. közötti időszakra vonatkozó, 44 950 000 forint összegű, KKM/34463-1/2021/ADM számú támogatási szerződés időtartamát jogszabályi lehetőséggel élve meghosszabbítottuk 2022. december 31-ig. A támogatási összeg nem változott.

A 2022-es Úrtábor és három őszi rendezvény szervezésére 1,5 Mft és 3,5 Mft támogatást nyertünk a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól (EM-15/2022, EM-37/2022), amelyek összegét 2022. októberében kaptuk meg.

A Dark Cube Consulting Kft-től ősszel két részletben kaptunk 3,168 eFt támogatást, amely többek között a 2021-2022-es Irány az űr! verseny első három helyezettjének járó díjak (utazások, eszközbeszerzés) és azok szervezésével, adminisztrációjával járó költségek fedezésére szolgál.

A CanSat Hungary verseny költségeire próbáltunk szponzorokat szerezni, mivel a korábban remélt költségvetési támogatás összege és érkezésének dátuma bizonytalan volt. Az elért szponzorok pénzügyi támogatása 2023-ra csúszott, azonban természetbeni támogatás érkezett (Datastart Kft. elektronikai csomag, ChipCAD és Microchip: LoRa modulok és rádiós képzés). Szponzori szerződést kötöttünk a Polyduct Nyrt-vel és a Silicon Laboratories Kft-vel a verseny pénzügyi támogatására. A versenyt a Magyar Honvédség is támogatja, mivel ingyenesen biztosítanak helyszínt a verseny döntőjéhez.

Pénzügyek

A **2021-es adóévre vonatkozó SZJA 1%-os felajánlás** 2022. szeptemberében érkezett számlánkra **453 346 Ft** összegben, amelynek elköltését majd a 2023. évre vonatkozó mérlegbeszámolóban részletezzük. A **2020-as adóévre vonatkozó SZJA 1% felajánlásokat**, amely 2021. szeptemberében érkezett számlánkra, **összegeként 477 733 Ft-ot**, a 2022-ben felmerülő cél szerinti és adminisztratív költségekre fordítottuk. Ezen összeg felhasználásának részletes bemutatása a mérlegbeszámolóban található.

2022. év végén a **házipénztárunkban 563 474 Ft**, a CIB-es **bankszámlánkon látra szólóan 3 575 183 Ft** összeg volt. Az 2022. év végén beérkezett, de csak 2023. januárban esedékes számlák az év végi könyvelésben külső tartozásként jelennek meg (nagyságrendileg 40 eFt). A részletesebb pénzügyi adatokat a gazdasági beszámoló tartalmazza.

Társaságunk működése

2022-ben május 24-én tartottuk rendes éves Közgyűlésünket. A 2021. 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. A 2021. decemberi rendkívüli közgyűlésen elfogadott új Alapszabály

értelmében az Intézőbizottság beolvadt az elnökségbe, amely az év során hatszor ült össze (január 14., február 18., május 6., június 21., szeptember 12., november 28.).

Titkárság működése

Társaságunk működését 2022-ben teljes állású irodavezetőként Székely Anna Krisztina segítette. Az iratok szkennelése folyamatosan történik, a tagnyilvántartás és a társaság mindennapi ügyeinek intézése online folyik.

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, 2023. május 17.

Arnócz István s.k.
főtitkár

Kovács Kálmán s.k.
elnök