

MŰHOLD ÜDÍTŐSDOBOZBAN –

A döntő: tudás, kitartás és lelkesedés

A CanSat Hungary 2026 középiskolai csapatverseny döntője a szokásosnál is nagyobb kihívás elé állította a résztvevőket. 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.

2026. 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 **Magyar Asztronautikai Társaság** (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 zavartalanságára a helyszínrre kitelepült mérőautókban folyamatosan ügyltek. **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!”*

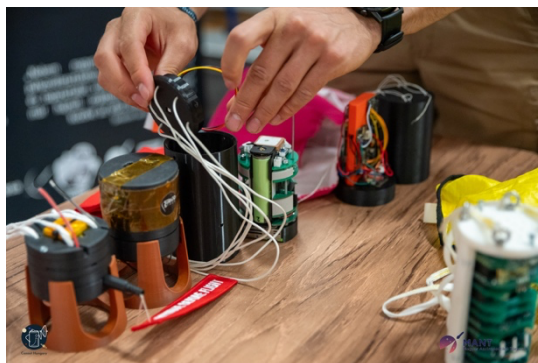
Kapu Tibor, aki kutatóűrhajósként, a HUNOR-program vezetőjeként és mérnökként is érdeklődve figyelte az indításokat, szintén hangsúlyozta a megnyitón, hogy a jövőben is egyik fontos feladata lesz a fiatal nemzedékek támogatása, hiszen *„Magyarországnak a legfontosabb tőkéje nem más, mint az elméje”*.

A Honvédelmi Minisztériumot **dr. Sándor Zsolt** digitalizációs és kibervédelmi államtitkár, **Tolmár Gergely** védelemi 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 kutatóűrhajós, **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 műholdszimulációt versenyen kívül, szintén sikeres küldetést teljesítve. A nap végére valamennyi CanSatet 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 úrkutatói 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
 - *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!





CanSat Hungary 2026
6. sajtóközlemény
v2026.08.03.



További információ / sajtókapcsolat:

Székely Anna Krisztina
főszervező, a Magyar Asztronautikai Társaság főtitkárhelyettese
E-mail: info@cansatverseny.hu
Telefon: +36 20 9352 114
<https://www.cansatverseny.hu>

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!



A versenyről

Bár egy középiskolás számára elsőre elérhetetlennek tűnhet, hogy műholdat építsen, az **Európai Űrügynökség (ESA)** által kezdeményezett CanSat-verseny ezt a lehetőséget hozza közel a diákokhoz. A magyarországi verseny szervezője a **Magyar Asztronautikai Társaság (MANT)**, a helyszínt pedig a **Magyar Honvédség** biztosítja a verseny számára.

A 3-6 fős középiskolás csapatok és mentoraik olyan eszközt terveznek és építenek, amely egy valódi műhold legfontosabb funkcióit modellezi: rendelkezik vezérléssel és energiaellátással, méréseket tud végezni, és rádión kommunikál a földi állomással.



Az eszközök megtervezésére és megépítésére a csapatoknak fél évük volt, komoly szakmai támogatással. Az őszele kezdődött munka a döntővel zárult, amelynek során a versenyzők egy valódi űripari projekt legfontosabb lépéseit tapasztalhatják meg. A sikerhez összetett műszaki tudásra, kitartásra, kreativitásra és jól működő csapatmunkára van szükség.



A verseny során nemcsak az a cél, hogy kiderüljön, melyik csapat teljesít a legjobban, hanem az is, hogy a résztvevők egy miniatűr űripari projekten keresztül minél többet **tanuljanak** a mérnöki készségekről, mint pl.: **elektronikáról, programozásról, 3D-nyomtatásról, rádiókommunikációról és a valódi csapatmunkáról.**

Az idei versenyen **regisztrált 113 csapat több mint 500 versenyzője** fél éven és két mérföldkövön át versengett azért, hogy a legjobb 10 csapat közé kerüljön, akiknek az eszköze valóban a levegőben mutathassa be a tudását. Az indítási nap a verseny leglátványosabb eseménye, de a végeredmény másnap dől el.

A döntő második, prezentációs napján derül ki, hogy melyik csapat műholdja működött a legeredményesebben, melyik gyűjtötte a legtöbb és legérdekesebb adatot az ereszkedés során, az igazi űreszközökhöz hasonlóan. Az indítási napon rögzített eredmények feldolgozását a csapatok **angol nyelvű előadásban** ismertetik a zsűrivel, így az adatfeldolgozási és prezentációs készségek mellett a **csapatmunka** is fontos szerepet kap az értékelésben.

A CanSat-verseny **közösségépítő** ereje is jelentős: az egymást segítő, egymástól tanuló diákok olyan tapasztalatokat szereznek, amelyek nemcsak a pályaorientációban, hanem a személyes fejlődésben is fontos szerepet játszhatnak. Az itt megszerzett tudás és gyakorlat hasznos az egyetemi évek alatt, későbbi munkahelyeken, és egy jövőbeli önéletrajzban is komoly értéket képvisel. Egyetemi kapcsolataink megerősítették, hogy a legjobb hallgatóik között vannak egykori CanSat-versenyzők.