



## Műhold egy üdítősdobozban – Indul a második országos CanSat verseny!

Űrügynökségek, magáncégek, egyetemek, kutatócsoportok eszközei keringenek fejünk felett nap mint nap. Bár egy középiskolás számára elérhetetlennek tűnhet, hogy műholdat építsen, az Európai Űrügynökség (ESA) által meghirdetett verseny ezt a lehetőséget hozza közel a diákokhoz.

Az idei a második országos magyar CanSat verseny, szervezője a Magyar Asztronautikai Társaság (MANT). **3-6 fős középiskolás csapatok és mentoruk jelentkezését várjuk 2023. október 8-án éjfélig.**

### ***Mi a CanSat?***

A verseny során a diákok lehetőséget kapnak egy projektmunka formájában a saját, üdítősdoboz méretű ún. **műholdszimulációjuk** megépítésére. Bár az űrbe nem jut ki, **kutatórakéta repíti 1 km magasságba** a csapatok eszközeit, ahonnan azok saját ejtőernyőjükkel ereszkednek le a földre, miközben küldetéseiket teljesítik.

**Az eszközök megtervezésére és megépítésére fél évük van a versenyzőknek, az októberben kezdődő munka a 2024. áprilisi döntővel zárul.** Ez alatt az idő alatt nemcsak oktatási anyagokat és személyes képzési lehetőségeket kapnak a munkához a csapatok, de a többi versenyzővel is megismerkedhetnek és bemutatathatják egymásnak az elképzeléseiket és műszaki megoldásaikat.

**A hat hónap során egy valódi űrprojekt lépésein kell haladniuk – igazán összetett, kitartó munkára van szükség a jó eredményhez!**

### ***A verseny célja***

A győztes csapat tagjait az ESA látja vendégül a többi ország legjobbjával együtt a noordwijki technológiai központban, az ESTEC-ben.

A győztes csapat jutalma azonban csak az egyike a verseny céljai közül. Legalább ilyen fontos cél, hogy minél több középiskolás diákot **ismertessünk meg az űrtevékenységgel, tanítsunk meg űripari projektet tervezni**, végigvinni, csapatban dolgozni, forrasztani, 3D-nyomtatott eszközöket tervezni, rádiókommunikációt használni, szoftvert írni, laboratóriumi és terepi tesztek végezni és még rengeteg hasznos és érdekes ismeretre.

Az európai CanSat verseny korábbi években megismert hangulata, az egymást segítő és egymástól tanuló diákok által átélt **közösségépítő élmény** olyan többlet, amely a konkrét ismeretek megszerzésén túl akár **pályaorientációban**, akár **személyiségfejlődésben** is segítheti a résztvevőket. A sok tudás és tapasztalat nagyon hasznos mind az egyetemen, mind egy majdani munkahelyen, hiszen egy jövőbeni életrajzban is jól mutat egy ilyen verseny.

A CanSat Hungary 2024 verseny kiemelt szakmai támogatója a **Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH)**, valamint kiemelt támogatója a **Külgazdasági és Külügyminisztérium (KKM)**.





CanSat Hungary 2024  
Sajtóközlemény  
v2023.09.11.



A verseny részletes bemutatása és regisztráció a [www.cansatverseny.hu](http://www.cansatverseny.hu) weblapon.

Kérdéseiket a MANT főtítkárhelyettese, egyben a verseny projektmenedzsere, Székely Anna Krisztina várja az [info@cansatverseny.hu](mailto:info@cansatverseny.hu) címen, vagy a +36 20 9352 114 telefonszámon.

Összefoglaló az első verseny döntőjéről: <https://youtu.be/hxECNehXF5A>

---

**„A verseny előtt én azt gondoltam, hogy ilyeneket csak bizonyos kiválasztott „zsenik” csinálhatnak, bár tetszett, de nagyon félttem jelentkezni, aztán időközben megtanultam 3D nyomtatott áramkört tervezni, csapatban dolgozni és hajnalban a műhold miatt stresszelni :D. Összességében én rengeteget tanultam, nagyon örülök, hogy végül nem bátortalanodtam el és jelentkeztem.”**

*(az egyik válasz az előző versenyt után a „Mi a legfontosabb tudás, amit a verseny során kaptál?” kérdésre)*

**Főbb dátumok (részben véglegesítés alatt):**

Jelentkezési felület megnyitása	2023. szeptember 11.
Online tájékoztató az érdeklődő tanároknak, diákoknak	2023. szeptember 15. 14.00 2023. október 4. 15.00
<b>Jelentkezési határidő</b>	<b>2023. október 8. 23:59</b>
Online konzultáció a csapatoknak	2023. október 11. 14:30 - 16:00
Az „Előzetes tervezési felülvizsgálat” (Preliminary Design Review, PDR) leadásának határideje	2023. november 15. 23:59
<i>Személyes találkozó 1.</i>	2023. november
A Kritikus tervezési felülvizsgálat (Critical Design Review, CDR) + 5 perces rendszerbemutató videó leadásának határideje	2024. február 17.
<i>Személyes találkozó 2., döntősök kihirdetése</i>	2024. március
Az Indítás előtti jelentés (Pre-Launch Report, PLR) leadásának határideje	2024. március 25.
<b>A magyarországi döntő (2 napos)</b>	<b>2024. április</b>

