



Műholdtalálkozó – belépés csak műholddal! Középiskolás csapatok mutatják meg egymásnak fejlesztés alatt álló műholdszimulációjukat a második országos CanSat verseny félidejében

A hét hónapon át tartó **CanSat Hungary 2024 középiskolai csapatverseny** felénél járunk. A több mint 200 diák mentorai támogatásával már fejleszti az eszközét, amelyek közül a legjobb tíz áprilisban 1 km magasba emelkedik, hogy küldetéseit teljesítse.

A hosszú távú kitartást, csapatszellemet és egyéb „szuperképességeket” igénylő verseny során nemcsak az a cél, hogy kiválasszuk a legjobban teljesítő csapatot, hanem az is, hogy egy miniatűr űripari projekten keresztül minél többen minél többet tanuljanak az elektronikáról, programozásról, 3D-nyomtatásról és a valódi csapatmunkáról.

Ebben tíz alkalomból álló képzéssorozattal és találkozók szervezésével segítik őket a verseny szervezői, a **Magyar Asztronautikai Társaság (MANT)** tagjai és támogatóik. A novemberi Nagy Találkozón sok versenyző megismerkedett már más csapatokkal, így a második rendezvényen már könnyebben folyhatnak a szakmai beszélgetések, alakulhatnak barátságok a közös érdeklődés talaján. Bármilyen meglepő, ezen a versenyen az ellenfelek is segítik egymást tanácsokkal és tanulnak egymástól!

Január 20-án a csapatok elhozzák és bemutatják az eszközüket, bármilyen készütségi fokon is vannak – a többi csapatnak és a zsűri tagjainak is, akik tanácsokat adnak a további fejlesztésekhez.

A verseny áprilisi döntőjének nyertese az **Európai Űrügynökség (ESA)** jóvoltából betekinthez az ESA technológiai központjának, az ESTEC-nek a munkájába a többi résztvevő ország nyerteseivel közös programon, a hollandiai Noordwijkben.

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 **pályorientációban**, 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 döntő indítási napjának helyszínét a **Magyar Honvédség** biztosítja, a verseny kiemelt támogatója a **Külgazdasági és Külügyminisztérium (KKM)**, valamint kiemelt szakmai partnerei a **Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH)** és a **Magyar Természettudomány Múzeum (MTTM)**. A döntőben a kutatórakétákat a **BME Suborbitals** rakéta-versenycsapat biztosítja.

A sajtó képviselőit is szívesen látjuk a rendezvényen. Kérjük, keresse Székely Anna Krisztinát e-mailben (info@cansatverseny.hu), vagy telefonon (+36209352114) a részletes programért és igény esetén interjúk előzetes egyeztetéséhez.

A verseny részletes bemutatása a www.cansatverseny.hu weblapon található.





A verseny összefoglalása:

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 mentoraik dolgoznak azon, hogy olyan eszközt tervezzenek és építsenek, amely mindent tud, amit egy igazi műhold: van vezérlése és energiaellátása, méréseket tud végezni és rádióan kommunikál a földi állomással.

Az eszközök megtervezésére és megépítésére fél évük van a versenyzőknek, az októberben kezdődő munka a 2024. áprilisi döntővel zárul.

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

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 féltem 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 első verseny után a „Mi a legfontosabb tudás, amit a verseny során kaptál?” kérdésre)

Főbb dátumok:

| | |
|---|---------------------------|
| Az Előzetes tervezési felülvizsgálat (Preliminary Design Review, PDR) leadásának határideje | 2023. november 15. 23:59 |
| „A Nagy Találkozás” | 2023. november 25. |
| „Műholdtalálkozó” | 2024. január 20. |
| A Kritikus tervezési felülvizsgálat (Critical Design Review, CDR) + 5 perces rendszerbemutató videó leadásának határideje | 2024. február 17. |
| „MWAIN” - a döntősök kihirdetése | 2024. március 9. |
| A magyarországi döntő (2 napos) | 2024. április 5-6. |

