Sajtóközlemény – 2020. július 27.

Műholdak kólásdobozban – az első magyarországi CanSat verseny

A CanSat egy henger alakú üdítős fémdobozba épített, az igazi műholdak részegységeit tartalmazó, azokat szimuláló szerkezet. Néhány éve Magyarországon is megjelentek azok a lelkes és tehetséges középiskolás diákcsapatok, akik sikerrel vágtak bele ilyenek készítésébe. Idén először egy itthoni barátságos versenyen is összemérik tudásukat és felbocsátják – igaz, hogy nem a világűrbe, de közel 1000 méter magasba – a kis „műholdjaikat". A CanSat Hungary versenyt a jövőben évente szeretnék megrendezni.

A **BME Egyetemi Kozmosz Kör** a **Magyar Asztronautikai Társaság (MANT)** támogatásával most először szervezi meg a **CanSat Hungary** versenyt.

De **mi is az a CanSat?** Nem más, mint egy üdítős fémdoboz méretével megegyező dobozba épített műszeregyüttes, amely szinte mindenben emlékeztet egy Föld körüli pályára szánt műholdra: kerülnek bele mérőműszerek, amelyekhez szükséges tápellátás, a berendezésnek pedig képesnek kell lennie az irányítóival való rádiós kommunikációra a küldetés ideje alatt. Tervezőiknek számos korlátozást kell figyelembe venniük, hiszen mindennek egy térfogat- és tömeghatáron belül kell elkészülnie. Az egész egy izgalmas mérnöki feladat, rengeteget lehet tanulni belőle.



Egy CanSat is **rakétával indul útnak**. Ugyan nem éri el a Föld körüli pályára állításhoz szükséges sebességet, viszont eljut mintegy 1000 méteres magasságba, ahonnan ráadásul épségben vissza is kell érkezzen. Tervezőik és készítőik diákokból álló csapatok, akik valamilyen mérési, kutatási feladatot tűznek ki célul és hajtanak végre. Az elejétől a végéig, a tervezéstől a tényleges megépítésen keresztül a működtetésig, majd a begyűjtött mérési adatok feldolgozásáig, bemutatásáig minden a diákok feladata.

Világszerte az 1990-es évek végétől kezdve vált népszerűvé a CanSat-építés. Az **Európai Űrügynökség (ESA)** már bő egy évtizede minden évben versenyeket is rendez a tagországaiból érkező legtehetségesebb diákcsapatok számára. A komoly tervezési munkát és szaktudást igénylő, műszaki kihívásokkal teli feladat kiváló eszköz a fiatalok érdeklődésének felkeltésére az űrkutatás és űripar iránt. A CanSat-építésben és -felbocsátásban jeleskedő középiskolások közül kerülhetnek ki a közeljövő űrmérnökei. Az ESA CanSat versenyeire a korábbi években magyar diákcsapatokat is meghívtak, akik esetenként komoly elismerésekkel tértek haza, igazolva a mozgalom szélesebb körű magyarországi elterjesztésének létjogosultságát.

A CanSat Hungary verseny főtámogatója a **Külgazdasági és Külügyminisztérium**.

A verseny dátuma: 2020. augusztus 15.

A verseny helyszíne: Magyar Honvédség Bakony Harckiképző Központ, Táborfalva Kiképzőbázis

Bővebb információ a **https://cansathungary.hu/** honlapon olvasható. Az esemény sajtónyilvános, de előzetes regisztrációhoz kötött.

További tájékoztatás kérhető:
Illyés András, e-mail: cansat@cansathungary.hu, mobil: +36 20 416 7277

HÁTTÉRANYAG

BME Egyetemi Kozmosz Kör

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) hallgatói által alapított Kozmosz Kör célja, hogy az egyetemisták között elősegítse az űrtevékenység iránti érdeklődés elterjedését. Hiszik, hogy a jövőnk szerves részét fogja képezni a világűr. Szeretnék, ha az egyetemi hallgatók készen állnának az új űrverseny kihívásaira. Biztosak benne, hogy ez már a mi életünkben is kulcsfontosságú lesz. Kiemelten fontos számukra a Műegyetem, ahol az űrkutatás és űripar népszerűsítését három fő irány mentén végzik: közösségépítés, a szakmai tudás fejlesztése, a külkapcsolatok erősítése. A Kör a 2018-as magyar CanSat sikereken felbuzdulva kezdte el a hazai verseny szervezését, ugyanis abban az évben a HunSat csapata különdíjas lett az Európai Űrügynökség (ESA) versenyén. A nemzeti CanSat versennyel céljuk, hogy egy tudományos életpályán indítsák el a diákokat, akik a jövő kiváló mérnökei és kutatói lesznek – az ő kollégáik. Természetesen még jobban örülnének annak, ha a későbbiekben is az űrtevékenységgel foglalkoznának! A Kozmosz Körről bővebb információ a **https://kozmosz.space/** oldalon olvasható.

Magyar Asztronautikai Társaság

A Magyar Asztronautikai Társaság jogelődje 1956-ban alakult. Küldetése azóta is változatlan, legfontosabb célkitűzései az alábbiak: terjeszteni az űrhajózási-űrkutatási ismereteket; egységes magyar szaknyelv kialakítása az asztronautikában; foglalkozni az ifjúsággal, és erősíteni azt az elvet, hogy az űrtan nem csak az űrhajózást jelenti, hanem jelen van mindennapi életünkben: a katasztrófa-előrejelzéstől kezdve a termésbecslésen és a műholdas helymeghatározáson át az orvos és jogtudományig egyaránt. A MANT az űrkutatás iránt érdeklődő és az űrtevékenységgel aktívan foglalkozó hazai szakembereket tömöríti. A társaság szakmai programok (konferenciák, szemináriumok, találkozók) szervezése mellett minél szélesebb közönséghez szeretne szólni, a fiataloktól az idősekig egyaránt. Az általános és középiskolás fiatalok számára pályázatokat, programokat, a felsőoktatásban tanulók számára szakmai fórumot, Űrakadémiát szervez. Megjelenik nagy tudománynépszerűsítő rendezvényeken. Rendszeres kiadványokat jelentet meg (Űrtan Évkönyv, Körlevél). További információk a Társaságról: **http://www.mant.hu**

Egyetemi Kozmosz Kör

MANT
Magyar Asztronautikai Társaság