

Kosmosa izziņas centrs rīko EKA satelīta būvēšanas sacensības skolēniem



Gada sākumā, pārstāvēt visus Latvijas reģionus, astoņas vidusskolas komandas uzsāka dalību Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) organizētajās sacensībās CanSat.

CanSat ir skolēnu veidots satelīta modelis (Sat), kas pēc izmēriem nepārsniedz dzēriena bundžiņas izmēru (Can). CanSat kampaņa ilga sešus mēnešus un sevī iekļauj visas pilna izmēra satelīta kosmosa misijas sastāvdaļas - zinātniskās misijas plānošanu, problēma/jautājums ko misija risinās, kādi dati ir nepieciešami, lai iegūtu atbildes, ar kādiem sensoriem šos datus ir iespējams iegūt. Pats satelīts sastāv no radio sakaru raidītāja, mikrokontroliera, sensoriem un barošanas avota. Papildus tam, jauniešiem bija jāgatavo publicitātes kampaņa jo, lai cik laba būtu ideja, bet, ja par to neviens neuzzin, tai nav vērtība.

Izveidotais satelīts misijas veikšanai tika izmests no lidmašīnas, kas uzcēlās 1000m augstumā no Priekuļu lidlauka. Komandu CanSat(i) krītot ar izpletņi veica savu misiju un ievāca visus plānotos datus.

Šīs sacensības pierādīja, ka arī skolu jaunieši ir spējīgi radīt reālu funkcionējošu satelīta

modeli un tas nemaz nav tik neiespējami un sarežģīti. Lai paveiktu šo uzdevumu jauniešiem bija nepieciešamas problēmu risināšanas, kritiskās domāšanas, programmēšanas, elektronikas, komandas vadības un sadarbības prasmes, kā arī komunikācijas prasmes, kas ir visas nākotnes sabiedrības definētās prasmes. Kopējais uzdevums nebija viegls, bet ar skolotāja palīdzību un paši darbojoties viss tika atrisināts un paši jaunieši šo procesu dēvēja par interesantu un aizraujošu.

Šajās sacensībās no Latvijas uzvarēja Valmiera Pārgaujas Ģimnāzijas komanda RoboQuick un 2022. gada jūnija beigās pārstāvēs mūsu valsti starptautiskajās CanSat sacensībās Itālijā.

Vēl šajā mācību gadā vairākas Latvijas skolas piedalījās un guva lielisku pieredzi EKA organizētajās sacensībās pamatskolas un sākumskolas vecuma bērniem – *Moon camp challenge* un *Mission X*.

Aktivitāte tiek finansēta un īstenota Cēsu novada pašvaldības īstenotā Eiropas Ekonomikas zonas finanšu instrumenta un Norvēģijas finanšu instrumenta 2014. - 2021. gada perioda programmas “Pētniecība un izglītība” aktivitātes “Inovācijas centri” projekta Nr. NFI/IC/VIAA/2020/3 “Inovācijas centra izveidošana Cēsīs” ietvaros.



Norway
grants