

Iespēja piedalīties Eiropas Kosmosa Aģentūras sacensībās CanSat

**Kosmos
skolā solā!**

**Piesaki savu
komandu mācību
satelīta būvei**

Norway grants

CANSAT

KOSMOSA
IZZINAS
CENTRS

Kosmos ir nākotne un nākotni ir jāmācās jau šodien - skolas solā! Piesaki savu komandu mācību satelītu būvniecības sacensībām "CanSat 2022/23"!

CanSat ir funkcionējoša satelīta modelis, kas ietilpst atspirdzinošā dzēriena bundžā. Kampanjas ietvaros dalībnieku uzdevums ir realizēt savu kosmosa misiju. Darbs sākas ar primārās (obligātās) un sekundārās (izvēles) misijas dizaina izstrādi. Pēc misijas dizaina apstiprinājuma komanda saņem savu CanSat detaļu komplektu un sāk darbu pie satelīta modeļa būves. Izaicinājums ir nelielajā tilpumā iekļaut visas satelīta apakšsistēmas - energoapgādes sistēmu, sakaru sistēmu un mērierīces, kā arī izveidot programmatūru. Pabeigtais satelīta modelis - CanSat, ar zondējošās raķetes palīdzību tiek palaists 500 - 1000 m augstumā. Šajā brīdī sākas CanSat satelīta misijas realizācija!

Tiek realizēta primārā un sekundārā misija, datu nosūtīšana uztvērējam, tiek veikti plānotie eksperimenti un nodrošināta kontrolēta nosēšanās. Pēc misijas tiek sagatavots gala ziņojums. Viss kā īstā satelītu misijā!

CanSat sacensībās aicinām piedalīties 14-20 gadus vecus jauniešus. Šī aktivitāte apvieno tādus mācību priekšmetus kā tehnoloģiju un dizainu, fiziku, ekonomiku,

programmēšanu, piedāvājot praktisko pieredzi darbā neliela mēroga kosmosa projektā. CanSat īsteno šo priekšmetu starpdisciplināritāti, veicinot sadarbību un komandas darbu skolēnu vidū.

Kampaņas noslēgumā uzvarētāju komanda iegūs ceļazīmi dalībai Eiropas finālā, kur tā savu darbu prezentēs un testēs pārējām Eiropas Kosmosa aģentūras dalībvalstu komandām un žūrijai.

Lejupielādē sacensību nolikumu šeit: [CanSat_nolikums_202223.pdf](#) - Google disks

Papildus informācija: Janis.Urtans@cesunovads.lv

Eiropas Kosmosa aģentūras rīkotās sacensības CanSat (ESA - 2023 European CanSat Competition) Latvijā īsteno "Kosmosa izziņas centrs" Eiropas Ekonomikas zonas finanšu instrumenta un Norvēģijas finanšu instrumenta 2014. - 2021. gada perioda programmas "Pētniecība un izglītība" aktivitātes "Inovācijas centri" projekts Nr. NFI/IC/VIAA/2020/3, "Inovācijas centra izveidošana Cēsīs" ietvaros.