



U Sisku, 3. studeni 2023. godine

ODLUKA O POKRETANJU PROJEKTA ORBIS

Ciljevi i zadaci projekta-misija

Projektom "ORBIS" želimo lansirati satelit klase "FEMTO" firme AmbaSat iz Velike Britanije u niskoj orbiti (LO) i testirati funkciju novog dizajniranog čipa za kontrolu i nadzor budućeg ionskog motora (ionski potisnik). Čip je dizajnirao i pripremio dr.sc. Jurica Kandrata u okviru našeg projekta MyCHIP. Nastavak projekta je izrada i lansiranje satelita 1U s osnovnom misijom "upravljanje satelita u orbiti" s ugrađenim vlastitim ionskim potisnikom. Za potrebe razvoja satelita koristit će se razvijeni novi materijali na Metalurškom fakultetu u Sisku.

Rezultat projekta:

- Utvrditi funkcioniranje izrađenog čipa za pogon i kontrolu ionskog potisnika u svemirskim uvjetima (LO) u minimalnom trajanju od dva mjeseca od dana lansiranja
- Testirati čip u niskoj orbiti (LO oko 190 km)
- Uspostaviti komunikacijski čvor (LoRA)
- Vlastiti satelit s ionskim pogonom 1U klase CubeSat

Glavni stručnjak: dr.sc. Jurica Kandrata, vodeći stručnjak u segmentu dizajniranja i izrade čipova (isplata putem paušalnog obrta predavača)

Kratki okvirni finacijski plan za projekta:

1. Toškovi satelita (AmbaSat, Space satelit kit).....200,00 EUR
2. AmbaSat komunikacija (Gateway)250,00 EUR
3. Trošak dizajniranja i izrade čipa.....1.400,00 EUR
4. Trošak pripreme i lansiranja satelita.....1.600,00 EUR
5. Trošak izrade satelita 1U.....0,00 EUR

UKUPNO: 3.450,00 EUR

Odluka stupa na snagu danom donošenja: 3.11.2023.godine

v.d. ravnatelj:

Stevče Arsoski