



ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts: Energētikas un transporta kompetences centrs”
Projekta ID: 1.2.1.1/18/A/001
Pētījums: “Vertikālas pacelšanās un nolaišanās lidmašīnas attīstība”
Īstenotājs: ”SIA “UAVFACTORY”
Laika periods: 01.2021-03.2021

Veikto darbu kopsavilkums

2021.gada 1.ceturksnī veikti:

1. Jauna autopilota modifikācija – Aktivitāte Nr.1

- Tika veikta kontrollera iestatīšana, pielietojot manuālos iekštelpu lidošanas testus. Kontroliera reakcija sāniskā un garenvirzienā, tika pārbaudīta ar gaisa kuģim pieliktiem ārējiem spēkiem.
- Iepriekš radītās, vertikālās propellera raksturīgās konstantes, tika pilnveidotas un apstiprinātas ar lidojuma testiem.

3. VTOL lidaparāta kā produkta izstrāde – Aktivitāte Nr.3

- Tika veikta vēja tuneļa simulācija ar programmatūru XFLR5, lai noteiktu lidmašīnas fiksēto spārnu īpašības. Aerodinamiskās stabilitātes un kontroles atvasinājumi tika izveidoti, pamatojoties uz šo simulāciju.
- Presformu izgatavošana.
- Kompozītmateriālu detaļu protatipēšana un testēšana.
- Palīgierīču projektēšana un ražošana, kompozītmateriālu detaļu pēcapstrādei.