

ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts: « Enerģētikas un transporta kompetences centrs »
Projekta ID: 2.2.1.3.i.0/1/24/A/CFLA/003
Pētījums: P6 “Autopilota IcePilot izstrāde”
Īstenotājs: Edge Autonomy Riga SIA
Laika periods: 09.2024 - 08.2025

Veikto darbu kopsavilkums 01.09.2024 – 30.11.2024

1. aktivitāte

Navigācijas algoritms un autopilota pirmkoda izstrāde (Firmware):

- * Tika izstrādāts un pielāgots autopilota algoritms lai tas seko iepriekš uzstādītam maršrutam, lido caur punktiem vai tur konkrētu lidojuma rādiusu
- * Integrēt lidojuma ātruma mērierīces (pitot tube) datus autopilotā, ātruma noteikšanai
- * Integrēt magnetometra datus autopilotā, orientācijas noteikšanai
- * Integrēt GPS navigācijas ierīces datus autopilotā, pozīcijas noteikšanai

- Sasniegtais rezultāts:

Veikti 20 autonomi testa lidojumi ar Icepilot galvenie secinājumi;

- galvenie secinājumi:

- Autopilota kods ir izmantojams lidojumu veikšanai un spēj izpildīt iepriekš uzstādīto maršrutu
- Autopilotā integrētās pitot, magnetometra un GPS ierīces uzrāda nebūtiskas novirzes no ārējiem, kalibrētām ierīcēm.