

## 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 01.12.2024 – 28.02.2025

#### 2. aktivitāte

#### Kopējās enerģijas kontroles sistēmas (TECS) algoritma izstrāde, integrācija un regulēšana lidojuma laikā (Firmware)

\*Tika veikti 3 autonomi testa lidojumi ar mērķi regulēt autopilota parametrus

\*Tika analizēta lidojumu telemetrija un parametru svārstības lidojuma laikā

\*Tika veiktas parametru izmaiņas, lai samazinātu svārstības

- Sasniegtais rezultāts:

Lidojuma parametru regulēšana, lai samazinātu enerģijas zudumus un uzlabotu kopējo iespējamo lidojuma laiku;

- Galvenie secinājumi:

- Sākotnējie parametri bija piemēroti lai veiktu lidojumu, bet bija nepieciešama regulēšana efektīvai enerģijas kontrolei

- Lai gan pēc regulēšanas svārstības samazinājās un lidojums ir efektīvāks, nepieciešama tālāka regulēšana.