



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts: **Enerģētikas un transporta kompetences centrs**
Projekta ID: 5.1.1.2.i.0/1/22/A/CFLA/001
Pētījums: Pētījums “Vertikālas pacelšanās un nolaišanās lidmašīnas konkurētspējas palielināšana”
Īstenotājs: Edge Autonomy Riga SIA
Laika periods: 01.05.2023. – 31.07.2023.

Veikto darbu kopsavilkums

1. aktivitāte

1. Rādītāju uzlabošana - dzinējs.

Mehāniskais un elektroniskais dizains (shēmas, 3D modeļi)

3. starposms

- 1) Veiktas pēdējās korekcijas un uzlabojumi:
- 2) Jauns propellera stiprinājums ar tapām stingrāks. Pēc ieviešanas nav atteikumi
- 3) Jauns paštaisīts ieplūdes vārsta korpuss.
- 4) Maisījuma deflektors ar izlīdzinātu maisījuma kvalitāti pa cilindriem (stabilāka dzinēja darbība, vienmērīga temperatūra)
- 5) Palielinātas izputēja skrūves.
- 6) Uztaisīti dzinēja vāki, lai uzlabotu applūstamību un samazinātu degvielas patēriņu.

- Kopā veikti 286 lidojumi. Dzinēja kalibrācija ir optimāla un tiek uzskatīta par produkta versijai atbilstoša.

2. aktivitāte - Rādītāju uzlabošana – VTOL mezgls “boom”.

Mehāniskais un elektroniskais dizains (shēmas, 3D modeļi),

3. Starpposms

- 1) Kompozītmateriālu detaļu vizuālo defektu risināšana.
- 2) Gala svāra optimizācijas un monitorēšanas darbi.
- 3) Radara integrācija lidaparātā, aizstājot līdzšinējo LRF sistēmu (lāzera attāluma mērītājs).
- 4) Lidaparāta uzglabāšanas un transportēšanas aprīkojuma izstrāde.
- 5) Mezglu industrializācija.
- 6) Ražošanas palīgierīču ražošana un procesu optimizācija
 - Dizaina izmaiņas ir veiksmīgas

3. aktivitāte

Prototipu ražošana

- 1) Kvalitātes kontroles parametru definēšana
- 2) Rezerves daļu un obligāto apkopju dokumentācijas sagatavošana
- 3) Lidojumu statistikas un novērojumu analīze
- 4) Izlaista un notestēta stabila konfigurācijas programmatūra

Pētījums veiksmīgi noslēgts.

Pētījuma rezultātā ir saražoti Industriālie prototipi, notestēti ar telemetrijas analīzes dokumentāciju.

Investīcijas: Galarezultāta sasniegšanai ieguldīts 394 307 EUR