



ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts:	Mašīnbūves kompetences centrs
Projekta ID:	1.2.1.1/18/A/008
Pētījums:	Nr.3.2 , “Pingvīna C bezpilota lidaparāta optimizācija produkta attīstībai
Īstenotājs:	”SIA “UAVFACTORY”
Laika periods:	01.04.2020. – 30.06.2020.

Veikto darbu kopsavilkums

2020.gada 2. ceturksnī tika veikti projekta darbi:

Atbilstoši uzdevumam un uzstādītajiem mērķiem, izstrādāti un saražoti testa lidaparāti: viens ar fiksētu degunu un divi funkcionāli prototipi. Tiek veikti testi gan testa lidojumos gaisā, gan atsevišķu mezglu testi uz zemes ražotnē, laboratorijā.

Tiek apkopoti testu rezultāti un veiktas izmaiņas lidaparāta konstrukcijā.

Testa laikā sasniegts 20 stundu ilgs lidojums, turpinās darbs pie lidojuma laika palielināšanas.

Pabeigts darbs pie degvielas tvertnes, degvielas sistēmas un sūkņa moduļa, modulis gatavs ražošanai.

Turpinās darbi pie dzinēja integrācijas un citu mezglu projektēšanas atbilstoši laika grafikam.



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 izstrāde
Īstenotājs: SIA "UAVFACTORY"
Laika periods: 01.04.2020. – 30.06.2020.

Veikto darbu kopsavilkums

2020. gada 2. ceturksnī paveiktais:

Aktivitāte Nr.4 3D Modelēšana

- Astes savienojošās daļas , centrālā spārna un atbalsta veidnes modelēšana
- Tika saražotas metāla veidnes
- Aktivitāte Nr.5 Eksperimentālā prototipa izstrāde
- Tika atrisināta astes savienojošās daļas , centrālā spārna un atbalsta vibrācijas problēmas
- Centrālais spārns tika eliptiski noslogots, lai iegūtu 4 g lielu spēku ar 25 kg lielu pacelšanās svaru
- Autopilota kontroles gūvumi tika noregulēti manuālā statiskā lidojumā
- Veiksmīgi pirmais testa lidojums

Investīcijas: Starprezultāta sasniegšanai ieguldīts 94 462 EUR