



ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts:	Enerģētikas 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:	04.2021-06.2021

Veikto darbu kopsavilkums

2021.gada 2. ceturksnī veikti:

1. Jauna autopilota modifikācija – Aktivitāte Nr.1

- Tika definēti ārkārtas situāciju scenāriji un izstrādāta automatizēta aviācijas elektronikas sistēmu arhitektūra, lai izvairītos no katastrofāliem negadījumiem.
- Ir veiktas papildus ātruma kontrolieru iestatījumu regulācijas.

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

- Tiek veikta vairāku mehānisko mezglu projektēšana, ražošana un to testēšana.
- Ir izveidoti visu vadu prototipi. Tiek testētas dažādas vadu līmēšanas un stiprināšanas tehnoloģijas.
- Uzsākta pirmo prototipu ražošana.



ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts:	Latvijas elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs
Projekta ID:	1.2.1.1/18/A/006
Pētījums:	Pētījums Nr.1.14 “Jaunas paaudzes gimbāla izstrāde”
Īstenotājs:	”SIA “UAVFACTORY”
Laika periods:	01.04.2021. – 30.06.2021.

Veikto darbu kopsavilkums

2021.gada 2. ceturksnī tika veikti jaunās struktūras vibrācijas testi struktūras un optisko sistēmu novērtēšanai un potenciālo uzlabojumu, optimizācijas identificēšanai. Tālāka struktūras projektēšana, teorētiskie aprēķini un simulācijas tās optimizēšanai, uzlabošanai. Tika veikti tālāki gimbāla kontroles sistēmas algoritma un funkcionalitātes programmēšanas darbi.



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:	01.04.2021. – 31.05.2021.

Veikto darbu kopsavilkums

2021.gada 31.maija projekts bija veiksmīgi pabeigts:

Tika veikti vairāki testi jauna lidaparāta maksimāla lidošanas ilguma noteikšanai.

Ar pilno bāku un 1,4 kg derīgu kravu (payload) lidaparāts veica piespiedu nosēšanos pēc 25,5 stundām. Kopā saražotie lidaparāti ir savākuši vairāk ka 1000 lidojumu stundas. Testi apliecina, ka lidaparāts var panest līdz 4,0 kg smagu derīgo kravu, kas paplašina tā pielietojuma iespējas.

Visi projekta uzliktie mērķi ir sasniegti un daži pārsniegti.



ATSKAITE PAR PROJEKTA VEIKTAJIEM DARBIEM

Projekts: Mašīnbūves kompetences centrs
Projekta ID: 1.2.1.1/18/A/008
Pētījums: Nr.3.4 , “Pingvīna C bezpilota lidaparāta konkurētspējas palielināšana”
Īstenotājs: SIA “UAVFACTORY”
Laika periods: 01.04.2021. – 30.06.2021.

Veikto darbu kopsavilkums

2021.gada 2. ceturksnī tika veikti projekta darbi:

Lidaparātam ir izvēlēts Silvus LITE radio modems. Turpinās darbi pie tā integrēšanas.

Ir palaists un ieviests ražošanas procesā 5-asu CNC darbgalds SCM Morbidelli m200, kas ar laiku aizstās visus manuālos kompozītdetaļu ražošanas procesus ar konduktoriem. Ir saražotas vairākās palīgierīces detaļu pozicionēšanai uz darbgalda, uzrakstītas apstrādes programmas un saražotas vairāki desmiti detaļu. Rezultāti tika salīdzināti ar manuālu apstrādi un pierāda CNC darbgalda efektivitāti (augstāka precizitāte, mazāks brāķu skaits, ātrāka apstrāde).