

## ATSKAITE PAR PROJEKTA REZULTĀTIEM

Projekts:	<b>Latvijas elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs</b>
Projekta ID:	1.2.1.1/18/A/006
Pētījums:	Pētījums “Būtiski uzlabotu elektro-optisku, žiroskopiski stabilizētu lidaparātu kameru izstrāde”
Īstenotājs:	”SIA “UAVFACTORY”
Laika periods:	01.05.2019. – 30.04.2020.

### Pētījuma rezultāti

Izstrādāta kontroles sistēma. Tiek izvēlēti sistēmas pamatkomponenti: motori, motora vadības bloki, žiroskops un t.t. Tiek veikti mērījumi ar motora un žiroskopa algoritmu. Izstrādes gaitā tiek būtiski uzlabots kontroles sistēmas joslas platums no 60Hz uz vairāk nekā 100 Hz. To izdevās panākt ar kopējās komunikācijas un apstrādes frekvences palielināšanu no 1kHz uz 2 kHz, ka arī aizkavēs samazināšanu ar SPI interfeisu.

Digitāla signāla apstrāde un NUC/DPR procedūra dod acīmredzamu kvalitātes uzlabojumu infrasarkanās kameras attēlam.

Publikācijas (ja ir)	-
Investīcijas	210 652,25 EUR

