

Aktuāla informācija par pētniecības projekta īstenošanas gaitu

Rīga, 2025. gada 30. decembris

Projekta izpildes otrajos sešos mēnešos paveikti darbi eksperimentālas izstrādes trešajā aktivitātē un sākti darbi ceturtajā, pēdējā aktivitātē.

Ievērojot noformulētās prasības un iegūtos pirmajā posmā rezultātus tika veikta temperatūras kameras elektroniskās shēmas optimizācija, izstrādāta lietotāja saskarne un programmatūra. Papildus izstrādāti termokameras barošanas principi un nepieciešamais arējā barošanas adaptera pārbaudes algoritms. Izmēģināts elektroniskais risinājums priekš kameras termiskā režīmā uzturēšanas. Veikta vienlaikus kameras konstrukcijas optimizācija. Tā bija vērsta uz siltuma zudumu samazināšanu un kondensāta veidošanās minimizēšanu uz siltumizolācijas elementiem.

Eksperimentālās izpētes rezultāti iegūtie ar reprezentatīvā modeļa palīdzību, kurā iekļauti izstrādātie, ieprogrammētie un iemontētie elektroniskie mezgli, apstiprina, ka prototips darbojās laboratorijā simulētos svarīgākos un visstresīgākos darbības vides apstākļos atbilstot lielākajai daļai svarīgo veiktspējas prasību. Tas ļāva secināt ka sasniegtais tehnoloģijas gatavības līmenis atbilst — TRL 6 (01.07.2025.-31.12.2025.).

