

Jaunākie notikumi projektā 2015.gada jūnijā – 2015.gada augustā

Projekts Nr.2014/0029/2DP/2.1.1.1/14/APIA/VIAA/088

**"Lielas lidojuma distances daudzfunkcionāla bezpilota lidaparāta vides
monitoringam eksperimentāla parauga izstrāde (LARIDAE)"
(PVS ID 1841)**

Laika periodā no 2015. gada jūnija līdz 2015.gada augusta beigām pētījumi tika veiksmīgi turpināti visās projekta apakšgrupās.

1. Aktivitātes „**LARIDAE eksperimentālā parauga konstrukcijas projektēšana un optimizācija CAD vidē**” ietvaros:

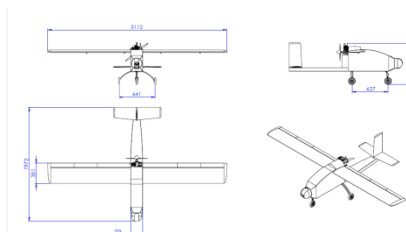
- Pabeigta LARIDAE projektēšana 3D vidē,
- Izstrādāti darba rasējumi,
- Veikta 2 dažādu LARIDAE konceptuālo shēmu salīdzinošā analīze.



LARIDAE 3D modelis CAD vidē

2. Aktivitātes „**Attālinātā monitoringa (ūdens, meža un tml. resursu) izmantojot lielas lidojuma distances bezpilota lidaparātu metodikas izstrāde**” ietvaros:

- Izanalizētas BLA operatora funkcijas monitoringa laikā,
- Definēti BLA mērķi un iespējas dažādu vides objektu monitoringam,
- Izstrādāta attālināta monitoringa metodika izmantojot lielas lidojuma distances BLA.



LARIDAE rasējums – kopskats



LARIDAE priekšskats

3. Aktivitātes „**Pētniecības rezultātu publiskas pieejamības nodrošināšana**” ietvaros:

Sagatavotas un iesniegtas sekojošas publikācijas:

- Practical Realization of Unmanned Aerial Vehicle System for Collection of Data for Maritime Navigational Charts (D.Goreļikovs);
- Peculiarities of calculating the main performance characteristics of the remotely piloted “LARIDAE” aircraft (A.Urbahs, A.Barovs);
- Establishment of possible Remotely piloted aircraft system operational

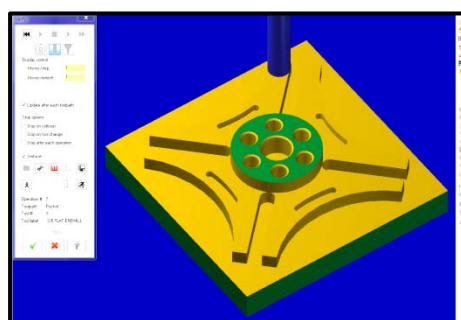
- procedures in Riga FIR (M.Lacane, A.Urbahs);
- NOTAM message regarding uas operation in riga flight information region (M.Lacane, A.Urbahs);
- Structural health monitoring of helicopter bolted and riveted joints by acoustic emission method (Urbahs A., Banov M., Carjova K., Fescuks J.).

4. Aktivitātes „**Pētniecības rezultātu rūpnieciskā īpašuma tiesību nostiprināšana**” ietvaros:

- Iesniegts starptautiskā patenta pieteikums „**Ūdens provju ņemšanas paņēmiens atklātā jūrā izmantojot bezpilota lidaparātu**”.

5. Aktivitātes „**LARIDAE eksperimentālā parauga izstrāde CAM vidē**” ietvaros:

- Izgatavots LARIDAE eksperimentālais prototips,
- Aprobēts LARIDAE dzinējs Thor 45;
- Veikti LARIDAE lidlauka izmēģinājumi.



*Ēkrānšāviņš no programmatūras
“Mastercam”*

6. Aktivitātes „**Bezpilota lidaparātu lidojumu vienotā Latvijas gaisa telpā metodoloģijas izstrāde**” ietvaros:

- Izstrādāts NOTAM ziņojums BLA,
- izstrādāta BLA lidojumu vienotā Latvijas gaisa telpā metodoloģija.



*LARIDAE konstrukcija pirms
aplīmēšanas ar karbonu*

RTU Projektu pārvaldības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļa nodrošina sekmīgu projekta administratīvu vadību un sniedz atbalstu projekta aktivitāšu īstenošanai.

Sagatavots un publicēts: 07.09.2015.