

Jaunākie notikumi projektā 2013.gada jūnijā – 2013.gada augustā

Projekts Nr. 2010/0256/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/070 „Bezpilota aviācijas kompleksa izstrāde un lidaparātu industriālo prototipu izveide Latvijas tautsaimniecības uzdevumu risināšanai”” (RTU PVS ID 1530)

Laika periodā no 2013. gada jūnija līdz 2013.gada augusta beigām pētījumi tika veiksmīgi turpināti visās projekta apakšgrupās.

2. aktivitātes „Mikro” klases daudzņēmņu bezpilota lidaparātu prototipu izstrāde” ietvaros:

- ✦ Autopilota un GPS mezglu konstruēšana BLA;
- ✦ Lidaparāta mezglu darbības pārbaude laboratorijas apstākļos;
- ✦ Aerodinamisko parametru noteikšana, labošana.

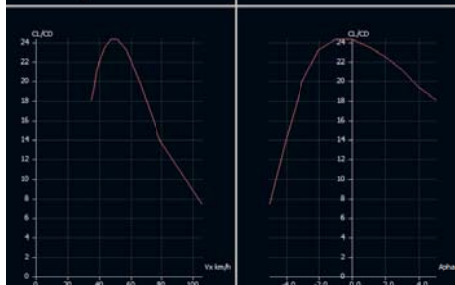
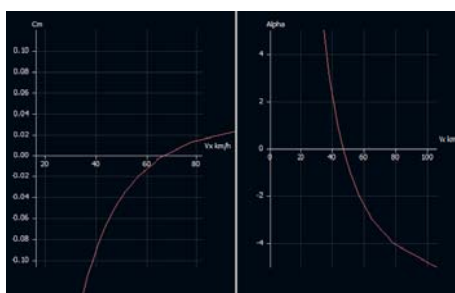
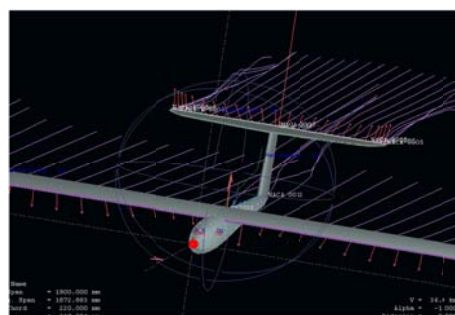
3. aktivitātes „Bezpilota lidaparātu detaļu automatizētas ražošanas tehnoloģija CAM (Computer-aided manufacturing) vidē izstrāde” ietvaros:

- ✦ BLA augšējā vāka izgatavošana;
- ✦ BLA papildus stinguma ribojuma izveide;
- ✦ Motora rāmja izgatavošana ar mērķi slāpēt vibrācijas.

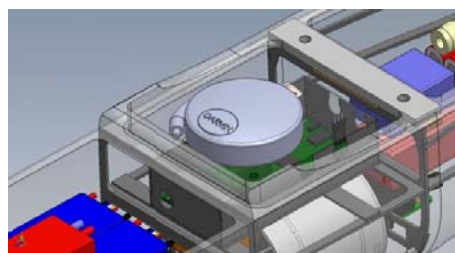
4. aktivitātes „Bezpilota aviācijas kompleksa izstrāde” ietvaros:

- ✦ Telemetrijas izmēģinājumi laboratorijas apstākļos;
- ✦ Autopilota kalibrēšana, testēšana

Aerodinamisko parametru noteikšana ar programmatūras palīdzību



Autopilota un GPS mezglu konstruēšana BLA ar SolidWorks palīdzību



laboratorijas apstākļos;

- ✦ Vadības pulsts un zemes vadības stacijas sagatavošana izmēģinājuma lidojumiem.

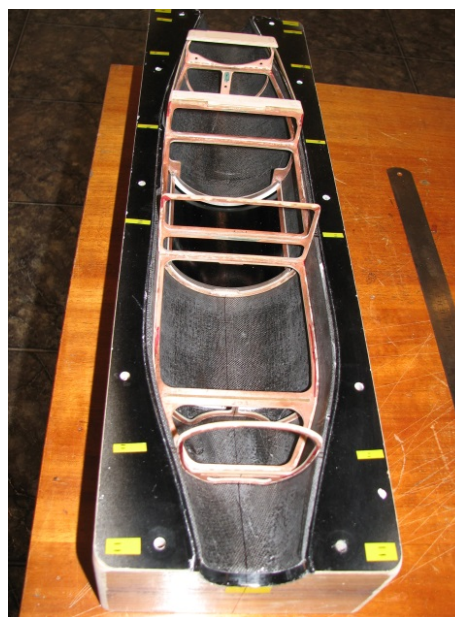
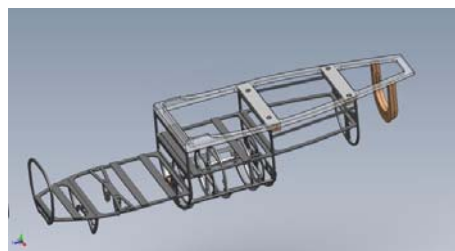
5. aktivitātes „Dabas resursu (meža, ūdens, zemes) un tautsaimniecības objektu monitoringa metodikas izstrāde” ietvaros:

- ✦ BLA lidojuma simulācija vējainos apstākļos;
- ✦ Izmēģinājuma lidojuma kartogrāfija;
- ✦ Foto un video aprīkojuma darbības pārbaude pirms izmēģinājuma lidojumu veikšanas.

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

Sagatavots un publicēts: 09.09.2013.

BLA stinguma ribojuma modelēšana/ izgatavošana



BLA autopilota konstrukcija

