

Jaunākie notikumi projektā 2013.gada marts – 2013.gada maijs

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 marta līdz 2013.gada maija beigām pētījumi tika veiksmīgi turpināti visās projekta apakšgrupās.

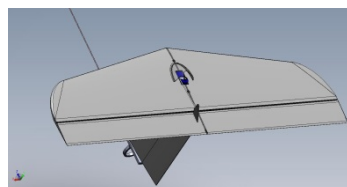
2. aktivitātes „Mikro” klases daudzērķu bezpilota lidaparātu prototipu izstrāde” ietvaros:

- ❖ Nepieciešamo spārnu laukuma un formas aprēķini;
- ❖ Nepieciešamās augstuma stūres parametru noteikšana;
- ❖ Eleronu un aizspārņu stiprinājumu noteikšana, modelēšana.

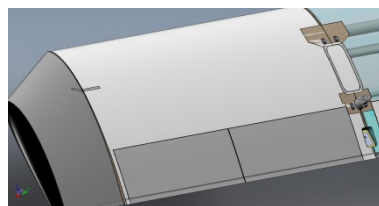
3. aktivitātes „Bezpilota lidaparātu detaļu automatizētas ražošanas tehnoloģija CAM (Computer-aided manufacturing) vidē izstrāde” ietvaros:

- ❖ Turpināta detaļu izgriešana uz lāzergriešanas galda;
- ❖ Detaļu izgatavošana ar frēzmašīnas un CPV darba galdiem;
- ❖ Vakuuma izlīmēšanas procesu modelēšana.

4. aktivitātes „Bezpilota aviācijas kompleksa



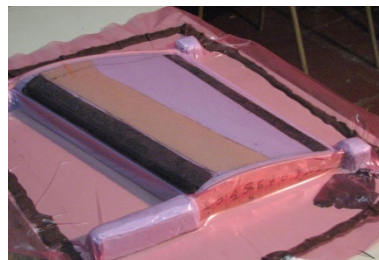
Augstuma stūres konstruēšana



Aizspārņu konstruēšana



Detaļu izgatavošana ar CPV darbagaldu



Vakuuma izlīmēšanas process

izstrāde” ietvaros:

- ✦ Pacelšanās ilguma noteikšana pie BLA maksimālās pacelšanās masas – 5kg;
- ✦ Kompozītmateriālu īpašību izpēte;
- ✦ Dažādu nepieciešamo matricu izgatavošana;
- ✦ BLA ar maksimālo pacelšanās masu līdz 5 kg nosēšanās procesa modelēšana eleronu un augstuma stūres atteikuma gadījumā;
- ✦ Jaunās BLA ar maksimālo pacelšanās masu līdz 5 kg vadības aparātūras saņemšana, iepazīšanās ar iekārtu darbību.



Matricu izgatavošana



Kompozītmateriālu izmēģinājumi

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

- ✦ Fotoaparāta parametru noteikšana vislabākās kvalitātes bilžu iegūšanai ar BLA (digitālās fotokameras salīdzinājums ar spoguļkameru);
- ✦ Izstrādāta metodoloģija rapšu monitoringam.



Rapšu lauku monitoringa ar BLA

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

Sagatavots un publicēts: 07.06.2013.