

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā 2014.gada maijā – 2014.gada jūlijā

Projekts Nr. Nr. 2DP/2.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/011 „Inovātīvas vēja enerģētiskās iekārtas ar vertikālo rotācijas asi industriālā prototipa izveide Latvijā tautsaimniecības uzdevumu risināšanai” (RTU PVS ID 1781)

Laika periodā no 2014. gada maija līdz 2014.gada jūlija beigām pētījumi tika veiksmīgi uzsākti visās projekta apakšgrupās.



Kompozītmateriāla sagatavošana

2. aktivitātes „Vēja enerģētiskās iekārtas eksperimentālā parauga izveide, testēšana un kvalitātes novērtēšana, raksturlielumu un parametru optimizēšana (aerodinamiskie, masas, izturības u.tml.)” ietvaros:



Paraugu līmēšanas process

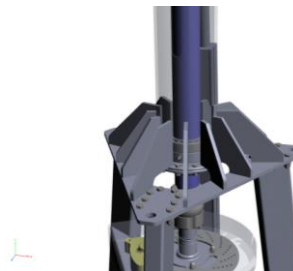
- ✦ Veikti VEI izgatavošanas kompozītmateriālu testi,
- ✦ Sagatavots VEI eksperimentālā parauga aprīkojums aerodinamisko izmēģinājumu veikšanai.



VEI eksperimentālā parauga lāpstiņu caurpūšana aerodinamiskajā caurulē

3. aktivitātes “Vēja enerģētiskās iekārtas 3D modeļa izstrāde CAD (Computer-aided design) vidē” ietvaros:

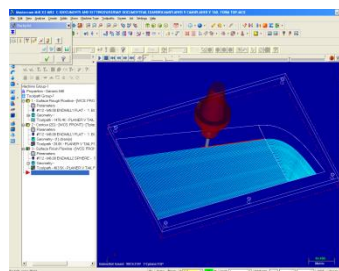
- ✦ Veikta konstrukcijas mezglu projektēšana CAD vidē,
- ✦ Veikta stiprības parametru noteikšana.



Vēja enerģētiskās iekārtas vārpstas mezgls, CAD modelis.

4. aktivitātes “Vēja enerģētiskās iekārtas detaļu automatizētas ražošanas tehnoloģijas CAM (Computer-aided manufacturing) vidē izstrāde” ietvaros:

- ❖ Uzsākta CAM programmatūru sastādīšana VEI eksperimentālā parauga daļu izgatavošanai.



Ražošanas procesa modelēšana CAM programmatūrā

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

Informāciju sagatavoja:

Zinātniskais vadītājs - Aleksandrs Urbahs
RTU Projekta vadītāja – Madara Saulesleja

© Rīgas Tehniskā universitāte 2014