



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā 2015.gada augustā

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

2015.gada augustā veiksmīgi noslēgta projekta īstenošana.

Projekta ietvaros RTU Aeronautikas institūtā īstenotas sekojošas aktivitātes:

- ❖ 1.aktivitāte „Vēja enerģētiskās iekārtas eksperimentālā parauga izveide, testēšana un kvalitātes novērtēšana, raksturlielumu un parametru optimizēšana (aerodinamiskie, masas, izturības u.tml.)”
- ❖ 2.aktivitāte “Vēja enerģētiskās iekārtas 3D modeļa izstrāde CAD (Computer-aided design) vidē”
- ❖ 3.aktivitāte “Vēja enerģētiskās iekārtas detaļu automatizētas ražošanas tehnoloģijas CAM (Computer-aided manufacturing) vidē izstrāde”
- ❖ 7.aktivitāte „Pētniecības rezultātu rūpnieciskā īpašuma tiesību nostiprināšana”
- ❖ 8.aktivitāte “Pētniecības rezultātu publiskās pieejamības nodrošināšana”.

Aktivitāšu ietvaros sasniegti šādi rezultāti:

- VEI eksperimentālais paraugs,
- VEI eksperimentālā parauga aerodinamisko izmēģinājumu rezultāti (raksturlielumu un parametru apraksts),
- VEI 3D modelis CAD vidē (rasējumi),
- VEI detaļu ražošanas tehnoloģijas apraksts,
- Latvijas patenta „Vertikālās rotācijas ass vēja enerģētiskās iekārtas rotors ar aerodinamisku starteri/bremzi” pieteikums,
- Eiropas Kopienas dizainparaugs „Vēja turbīnu rotors” Nr. 002762013-0001 no 28.08.2015.

Projekta ietvaros sagatavotas sekojošas publikācijas:

- Designing of variable geometry wind turbine using CAD/CAE Technologies,
- Development and assessment of planetary gear unit for vertical rotation axis Wind turbine experimental prototype,
- Aerodynamic research of variable geometry wind turbine experimental prototype,
- Vertical rotation axis variable geometry wind turbine efficiency research and evaluation,
- Wind turbine blade evaluation and monitoring in field condition.

Par projekta rezultātiem ziņots sekojošās konferencēs:

- RTU 56. starptautiskā zinātniskā konference;

- Augsta līmeņa konference par Tālvadības gaisa kuģu sistēmām (RPAS), ko sadarbībā ar Eiropas Komisiju rīko Latvija kā prezidējošā valsts Eiropas Savienības Padomē;
- 20. Starptautiskā zinātniskā konference “Mechanika-2015” (Kauņas Tehniskā universitāte);
- Starptautiskā conference par zinātniskajiem aspektiem pilotētu un bez pilota lidaparātu lietošanā (Polish Air Force Academy in Dęblin).

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

Sagatavots un publicēts: 11.09.2015.