



Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2010/0215/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/039

Projekts „Modulāra lēngaitas elektroģeneratora
izstrāde vēja turbīnām”

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

RTU PVS ID 1519

Paveiktais projektā līdz 2012.gada augustam

1.aktivitātes „Pētniecība (rūpnieciskais pētījums, eksperimentālā izstrāde un tehniskā priekšizpēte)” ietvaros sasniegtie rezultāti un veiktie pasākumi:

- sagatavots pārskats par magnētisko ķēžu tehnoloģiskām iespējām, to salīdzinājums;
- izstrādāts ģeneratora magnētisko sistēmu matemātiskais modelis;
- izstrādāts ģeneratora magnētisko sistēmu datormodelis, veikta modelēšana un apkopoti modelēšanas rezultāti;
- sagatavots pārskats par pasaulē esošiem pārveidotājiem to salīdzinājums;
- sagatavoti 2 energoelektronikas pārveidotāju datormodeļi un to salīdzinājums;
- izgatavoti divi spēka pārveidotāja, mērīšanas sistēmas maketi;
- uzsākts darbs pie integrētās sistēmas tehniskās dokumentācijas izstrādes.

2.aktivitātes „Pētniecības rezultātu publiskas pieejamības nodrošināšana”

ietvaros sasniegtie rezultāti:

- žurnālā „Latvian Journal of Physics and Technical Science” publicēts A.Serebrjakova, N.Levina un A.Sokolova raksts „Direct-Drive Synchronous Generators with Excitation from Strontium-Ferrite Magnets: Efficiency Improve-ment”, publikācija iekļauta Scopus datu bāzē.

3.aktivitātes „Pētniecības rezultātu rūpnieciskā īpašuma tiesību nostiprināšana”

ietvaros sasniegtie rezultāti un veiktie pasākumi:

- saņemts Latvijas patents „Tiešais sprieguma pārveidotājs vēja iekārtām”;
- saņemts Latvijas patents „Bezkontakta tiešās piedziņas vējģenerators”.

Projektā turpinās darbs visu aktivitāšu ietvaros. Projekts tiek realizēts atbilstoši projekta ietvaros izstrādātajam laika grafikam.

Informāciju sagatavoja:

Vineta Fortiņa, RTU SAD PIUN projektu vadītāja

Publicēts: 2012.gada 31.augustā