



EIROPAS SAVIENĪBA



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2011/0005/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/014

Projekts:
„Elektropārvades sistēmas lieljaudas transformatoru ekspluatācijas efektivitātes uzlabošana, piemērojot pamatotā drošuma ekspluatācijas stratēģiju”

RTU PVS ID 1567

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ!

Jaunākie notikumi projektā 2011. gada jūlijs - septembris

Projekta aktivitātes:

1. Pētniecība:

1.1. Riska novērtēšanas tehnoloģiju analīze:

- izveidota datorizēta statistikas datu bāzes par Latvijas elektropārvades sistēmas transformatoru defektiem, tehniskajiem parametriem un svarīgākā diagnostikas testa – gāzu hromatogrāfijas analīzes – rezultātiem. Izveidotā datu bāze piemērota meklēšanas un atlasīšanas funkcijas veikšanai, kas nepieciešami lai noteiktu notikuma biežumu gadā, kas ir būtisks varbūtību un riska aprēķinos;
- veikta jomas standartu un normatīvo dokumentu analīze, kuras rezultātā izveidots kopsavilkums par lieljaudas transformatoru tehniskā stāvokļa novērtēšanas kritērijiem. Papildus tradicionālajam diagnostikas testu rezultātu vērtējumam „apmierinoši” un „neapmierinoši”, kopsavilkumā, balstoties uz citu energosistēmu pieredzes izpēti, piedāvāts arī parametru vērtējums „daļēji apmierinošs”, kas paredzēts riska līmeņa noteikšanai un diferencēšanai strādājošai iekārtai;
- izsludināts un noslēdzies atklāts iepirkuma konkurss RTU-2011/66-ERAF „Riska novērtēšanas datorprogrammas iegāde ERAF 2.1.1.1. aktivitātes „Atbalsts zinātnei un pētniecībai” projekta „Elektropārvades sistēmas lieljaudas transformatoru ekspluatācijas efektivitātes uzlabošana, piemērojot pamatotā drošuma ekspluatācijas stratēģiju” ietvaros”.

1.2. Lieljaudas transformatoru pamatotā drošuma ekspluatācijas stratēģijas izstrāde.

Šī aktivitāte vēl nav uzsākta.

2. Pētniecības rezultātu publiskas pieejamības nodrošināšana un izplatīšana zināšanu pārneses veidā.

- G.Gavrilovs, S.Vītoliņa “Identification of Power Transformer’s Failure and Risk Source”// 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University, Riga, October 2011 (pieņemts publicēšanai)
- S.Vītoliņa, J.Jakovļeva „Classification of power transformers’ faults in Latvian electrical transmission network” // 52nd International Scientific Conference of Riga Technical University, Riga, October 2011 (pieņemts publicēšanai)

Raksti tiks prezentēti ar referātu angļu valodā š.g. 14. oktobrī.

Projekts tiek realizēts RTU EEF Elektrisko mašīnu un aparātu katedrā atbilstoši projekta ietvaros izstrādātajam laika grafikam. Projekta zinātnisko aktivitāšu īstenošanu veic zinātniskais vadītājs, trīs pētnieki, zinātniskais asistents un brīvprātīgā darba veicējs.

Informāciju sagatavoja:

Sandra Vītoliņa, projekta zinātniskā vadītāja

Benita Rugaine, RTU SAD PIUN projektu vadītāja