



## **IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ**

### **Jaunākie notikumi projektā Cilvēkresursu piesaiste integrētas atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei 2014.gada jūlijs - septembris**

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:  
2013/0014/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/026

Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta un RTU Būvniecības fakultātes Ūdens inženierijas un tehnoloģijas katedras zinātnieki strādā pie inovatīvas neregulāro atjaunojamo energoresursu kombinētās sistēmas izstrādes. Šo sistēmu veido biodegradējamo atkritumu, vēja enerģijas un biomasas moduļi. Ņemot vērā šo resursu neregulāro raksturu, galvenais izpētes uzdevums ir vērsts uz enerģijas akumulēšanu tādā veidā, lai maksimāli nodrošinātu elektroenerģijas pieprasījumu ar elektroenerģiju, kas ražota no vietējiem atjaunojamiem energoresursiem. Enerģijas akumulēšana tiek nodrošināta ar biometanācijas, gāzifikācijas un hidrolīzes tehnoloģiju palīdzību.

Šobrīd piedāvātās neregulāro atjaunojamo energoresursu kombinētās sistēmas darbība tiek analizēta analītiski ar sistēmdinamikas modeļa palīdzību, savukārt pavasarī piedāvātais tehnoloģiskais risinājums tiks pārbaudīts laboratorijā, darbinot projekta vajadzībām speciāli izveidoto eksperimentālo sistēmu.

Projekta izpētes rezultāti ir atspoguļoti vairākās publikācijās, kas iesniegtas publicēšanai, kā arī projekta ietvaros ņemta dalība vairākās starptautiskās zinātniskās konferencēs.

Sagatavots: 2014.gada septembrī

© Rīgas Tehniskā universitāte 2014