



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā Cilvēkresursu piesaiste integrētas atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei 2015.gada jūlijs - augusts

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

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta zinātnieki, īstenojot Eiropas Sociālā fonda projektu “Cilvēkresursu piesaiste integrētas atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei”, izstrādāja zinātnisko monogrāfiju “Atjaunojamās elektroenerģijas akumulācija”. Monogrāfija ir veltīta neregulāras un periodiskas atjaunojamās elektroenerģijas akumulācijas problēmu izpētei. Galvenais uzsvars ir likts uz tehnoloģiskā risinājuma idejas „elektroenerģija biometāna ražošanai” īstenošanas iespēju izpēti un analīzi.

Grāmatā ir izveidotas sešas nodaļas. Pirmajā ir atspoguļotas atjaunojamo energoresursu izmantošanas iespējas elektroenerģijas ražošanai. Otrajā nodaļā ir aplūkotas elektroenerģijas akumulācijas tehnoloģiskās un to ieviešanas problēmas. Trešajā nodaļā ir izklāstīts par ūdeņraža ražošanas tehnoloģijām. Ceturtajā nodaļā uzmanība ir pievērsta singāzes ražošanai no biomasas, bet piektajā - biogāzes ražošanas tehnoloģiskajiem aspektiem. Sestā nodaļa veltīta biogāzes un singāzes kvalitātes paaugstināšanai ķīmiskās metanācijas un biometanācijas tehnoloģiskajos procesos.

Monogrāfijā īpaša vieta ir atvēlēta sistēmdinamikas modeļu izveidei, meklējot valsts mēroga politikas instrumentus, kas palīdzētu ieviest atjaunojamās elektroenerģijas akumulācijas tehnoloģiskos risinājumus.

Monogrāfija ir pirmais solis lielu elektroenerģijas apjomu akumulācijas sistēmu izveidē, kas ieskicē saules un vēja elektroenerģijas izmantošanas iespēju paplašināšanu jebkuras valsts energobilancē.