



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Project title: Development, optimisation and sustainability analysis of smart solutions for nearly zero energy buildings under natural climat condition

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/16/A/192

Registration number: 2593/2017

Project completed during the period 01.10.2018. - 31.12.2018.:

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

Projekta ietvaros noticis 1 zinātniskais seminārs:

· 09.11.2018. “Vieglo būvkonstrukciju mitruma dinamikas analīze Latvijas klimatā”;

Šajā laika posmā tiek īstenotas 4, 7, 7.2, 10, darbības.

Pārskata periodā no 1.oktobra līdz 31.decembrim organizēts seminārs un notika darba grupas tikšanās, lai nodrošinātas aktivitātes atbilstoši laika grafikam.

Projekta darbības Nr.4 ietvaros veikta rezultātu apkopošana no sensoru datiem par konstrukciju iekšējo mitrumu. Kā arī bezvadu sensoru prototipu ievietošanas testa stendu būvkonstrukcijās ilgtermiņa izmēģinājumiem reālos apstākļos, būvkonstrukciju zondēšana pelējuma sēnīšu noteikšanai. Šīs darbības ietvaros tiek gatavots zinātniskais raksts “Experimental testing of Phase Change Materials in Northern European climate”.

Darbības Nr.7. ietvaros notikusi aktīva darbība ar eksperimentālā objektā “Filantropijas nams” simulācijas modeli programmā “IDA Indoor Climate and Energy”. Veikta inženierkomunikāciju tehnisko risinājumu analīze, priekšlikumu sagatavošana sistēmas uzlabošanai (apkures sistēmu, ventilācijas sistēmu, laistīšanas sistēmas zaļajām sienām piemērotāko risinājumu izvēle).

Veikts darbs arī ar eksperimentālā objektā “Filantropijas nams” un “Tirdzniecības centrs” matemātisko modeli. Kā arī veikti aprēķini matemātisko modeļu simulācijām programmā “IDA ICE”.

Darbība Nr.10. ietvaros veiktas iestrādes zinātniskajam rakstam dalībai konferencē ICBBM 2019.

Projekta administratīvā vadītāja D.Toma e-pasts: daira.toma@rtu.lv

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 21.12.2018.