



Projekta “Viedo risinājumu gandrīz nulles enerģijas ēkām izstrāde, optimizācija un ilgtspējas izpēte reāla klimata apstākļos” (Nr. 1.1.1.1/16/A/192) pārskats par paveikto projekta ietvaros laika posmā no 01.01.2019-31.03.2019

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Projekta zinātniskie semināri: nav noticis neviens zinātniskais projekta seminārs.
2. Darba braucieni: 14. februārī projekta darbinieki devās uz Alojā biznesa atbalsta centru “Sala”, kur veica uzstādītās temperatūras un mitruma monitoringa mērsistēmas darbību pārbaudi. Apkures sistēmai uzstādītajai temperatūrai dažādās telpās tika veiktas izmaiņas. Esošā datu savākšanas iekārta papildināta ar elektronisko bloku grīdas apkures sistēmas pieslēgumu BMS.
3. Konferences un publicitāte:
4. Veiktie iepirkumi:
Projekta ietvaros ir iepirkti dažādi ķīmiskie reaģenti, lai veiktu darbības Nr. 4 ietvaros plānotos darba uzdevumus. Nopirkta zinātniskās programmatūras termisko tiltu matemātiskai modelēšanai licence. Tā palīdzēs darbības Nr. 7.2. īstenošanā, lai minimizētu lineāros un punktveida termiskos tiltus 2D un 3D konstrukciju mezglos izvēlēto variantu siltumtehnikajos aprēķinos. Darbības nr. 8 ietvaros iegādātas silīcija dioksīda siltumizolācijas loksnes energoefektīvu būvkonstrukciju risinājumu izpētei.
5. Paveiktais zinātnē:
Šajā laika posmā tiek īstenotas darbības nr. 1., 1.1, 1.2., 1.3, 4., 4.1., 4.2., 5., 7., 7.1., 7.2., 7.3., 7.4., 8., 8.1., 8.2. 10., 10.1., 10.2, 10.3. Tika:
 - Veikti nepieciešamie plānošanas un sagatavošanas darbi 2. zinātniski praktiskajam semināram “Ceļā uz gandrīz nulles enerģijas ēku”, kas notiks 11. aprīlī;
 - Apkopoti 3 mēnešu dati par eksperimentālajā poligonā uzstādīto 10 dažādi orientēto solāro paneļu saražoto elektroenerģiju;
 - Turpināti interesējošo materiālu termisko raksturlielumu un tvaiku caurlaidības mērījumi laboratorijas apstākļos;
 - Izstrādāti vairāki monitoringa datu vizualizācijas un sistēmu vadības algoritmi un programmu moduļi to realizācijai.
 - Bezvadu sensoru sistēma ēkas datu monitoringa mērķiem instalēta esošā ēkā, lai pēfītu energopatēriņa samazināšanas iespējas ēkās, kurās nav ēku vadības sistēmu;
 - Pilnveidota telpu termiskā komforta apstākļu modelēšanas programmatūra paaugstinot arī tās ātrdarbību un precizitāti;
 - Veikta 3 dažādu kategoriju ēku energoefektivitātes izmaksu optimuma analīze Latvijas klimatiskajai un saimnieciskajai situācijai.
 - Sagatavoti teksti 4 publikācijām zinātnisko konferenču rakstu krājumos.

Projekta zinātniskais vadītājs A. Jakovičs, e-pasts: andris.jakovics@lu.lv
Administratīvais vadītājs: L. Bandeniece, e-pasts: liene.bandeniece@lu.lv

29.03.2019