



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 of a new concept for the construction of low-energy buildings from ecological building materials

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/19/A/017

Registration number: 4255

Project completed during the period 01.04.2021. - 30.06.2021.:

Apraksts:

Periodā projekta rezultāti prezentēti konferencē CONECT 2021, kas norisinājās no 12.05.2021. - 14.05.2021. – iesniegta prezentācija un raksts "Evaluation of heating and cooling loads for a well-insulated single-family house under variable climate pattern".

Pabeigts darbs aktivitātes Nr. 2.1. "Inovatīvu siltumizolācijas materiālu izstrāde no dabiskām šķiedrām, kuras iegūtas no koksnes vai lauksaimniecības atkritumiem" ietvaros - izstrādāti trīs prototipi un sagatavota metodoloģija. Turpināts darbs aktivitāšu Nr. 2.2. "Fāžu maiņas materiālu iestrāde eksperimentāli izstrādātos un komerciāli pieejamos siltumizolācijas materiālos, kas izgatavoti no dabiskām šķiedrām" un Nr.2.3. "Zema enerģijas patēriņa ēkām piemērotu konstruktīvo elementu (paneļu) izstrāde" ietvaros - veikti pētījumi, lai iepriekš izstrādātajiem prototipiem uzlabotu siltumtehnikas īpašības, kā arī turpināts darbs ar norobežojošo konstrukciju risinājumiem.

Balstoties uz 2.darbības ietvaros iegūto materiālu fizikālajām un mehāniskajām īpašībām, ir uzsākts darbs pie optimālāko, energoefektīvāko un konstruktīvi efektīvāko risinājumu izstrādes uz kuru bāzes tiks izveidots zemas emisijas mājas 3D modelis (3.darbība). Tāpat turpināta pētniecība citu aktivitāšu ietvaros, atbilstoši projekta laika grafikam.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Diāna Bajāre

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.07.2021.