



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 01.10.2021. - 31.12.2021.:

Apraksts:

Atskaites posmā, sadarbībā ar projekta partneri SIA “WWL Houses”, pabeigts darbs pie aktivitātes Nr.2.2. “Fāžu maiņas materiālu (miko un mako iekapsulētu) iestrāde eksperimentāli izstrādātā un komerciāli pieejamā siltumizolācijas materiālos, kas izgatavoti no dabiskā, šķiedrām” īstenošanas – sagatavota darbības noslēguma atskaite “Termiskās masas paaugstināšanas metodes eksperimentāli izgatavotiem un komerciāliem siltumizolācijas materiāliem, kas izgatavoti no dabiskām šķiedrām”.

Darbības Nr.3 “Racionāla 3D modeļa izveide zemas emisijas mājai, kas būvēta no atjaunojamiem resursiem – koksnes un dabiskas šķiedras materiāliem” ietvaros veikts ekoloģisko siltumizolācijas un alternatīvo siltumizolācijas materiālu apskats, analizēti galvenie parametri kā siltumvadītspēja un mitruma absorbcija. Apkopotie dati tika salīdzināti ar šī projekta ietvaros izstrādātajiem materiāliem. Savukārt, lai nodrošinātu aktivitātes Nr.4 “Efektīvāko inžinieritklu risinājumu izvēle ekoloģiskai ēkai, kas būvēta no atjaunojamiem dabas resursiem” rezultātus, tika izstrādāti trīs alternatīvi risinājumi pasīvās siltumenerģijas uzglabāšanai. Darbības Nr.5 “Mikroklimata pētījumi zema enerģijas ēkām, kas būvētas no ekoloģiskiem būvmateriāliem” ietvaros nodrošināta sensoru sistēmas izstrāde un uzstādīšana testēšanas objektā, uzsākti telpas mikroklimata mērījumi un testēta datu savākšanas sistēma, uzstādītās sistēmas darbība tika pārbaudīta un validēta, lai pārliecinātos par datu korektumu.

Periodā nopublicēta viena zinātniskā publikācija, kas iekļauta zinātnisko rakstu datu bāzē SCOPUS – “Biodeterioration of Sustainable Hemp Shive Biocomposite Based on Gypsum and Phosphogypsum”. Turpināts darbs pie pārējo publikāciju sagatavošanas, rediģēšanas un iesniegšanas, lai nodrošinātu plānotā rezultātīvā rādītāja sasniegšanu. Tāpat pētnieku grupa piedalījās vairākās starptautiskās konferencēs (online režīmā), kur iepazīstināja ar projekta pētījuma gaitu un sasniegtajiem rezultātiem.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Diāna Bajāre

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.01.2022.