



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 01.07.2022. - 30.09.2022.:

Apraksts:

Periodā nodrošināta dalība starptautiskā konferencē “5th International Conference “Innovative Materials, Structures and Technologies” (IMST 2022). Konferences ietvaros sniegtas vairākas prezentācijas par projekta ietvaros veiktajiem pētījumiem.

Publicēti divi zinātniskie raksti, kas iekļauti augsti citējamos izdevumos: “PCM Modified Gypsum Hempcrete with Increased Heat Capacity for Nearly Zero Energy Buildings” un “Assessment of Plant Origin By-Products as Lightweight Aggregates for Bio-Composite Bounded by Starch Binder”.

Aktivitāšu ietvaros izstrādāta uzlabota metode ekoloģisko siltumizolācijas materiālu bionoārdīšanās intensitātes noteikšanai paaugstināta mitruma apstākļos. Izstrādātā metode pašlaik tiek aprobēta. Turpināti pētījumi par ģipša saistvielas saturošo bio-kompozītu bio-noturības paaugstināšanu, izmantojot sārmainās piedevas. Tāpat, balstoties uz iepriekš gūtajiem izpētes datiem, izstrādātas telpu mitruma klases, ņemot vērā gan Latvijas dzīvojamā sektora specifiku, gan Latvijas klimatu. Turpināta datu apstrāde projekta noslēguma rezultātu sasniegšanai.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Diāna Bajāre

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.10.2022.