



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

Projekta nosaukums: "Jauna koncepcija ilgtspējīgas, zema energopatēriņa ēku būvniecībai"

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/007

Projekta īstenošājs: Rīgas Tehniskā universitāte, Materiālu un konstrukciju institūts

Darbs projektā ir uzsākts 2017.gada 1. martā. Organizētas 3 projekta dalībnieku sanāksmes par projekta gaitu. Projekta darbības Nr.2 ietvaros izskatīti ekoloģiskie materiāli vieglā betona pildvielām, izskatītas šķiedru apstrādes metodes, apskatīti augstas stiprības putu betona iegūšanas paņēmieni. Uzsākts darbs ar publikācijas Thermal Conductivity and Frost Resistance of Foamed Concrete Using Porous Aggregate sagatavošanu. Veikta pieejamo izejmateriālu (saistvielu un pildvielu) analīze augstas veiktspējas cementa kompozītu izgatavošanai. Projekta darbības Nr.3 ietvaros izvēlēta pirmās konceptuāla racionālas konstruktīvās shēmas ar nesošo kodolu, kurā izmantoti augstas stiprības betons. Uzsākts aproksimācijas funkcijas novērtējums nelineārā galīgo elementu modeļa izstrādei. Projekta darbības Nr.5 ietvaros veikta simulāciju programmu un to tehnisko iespēju izvērtējums. Tipisku ēku 3D modeļa ģeometrijas izstrādes uzsākšana. Kā arī projekta ietvaros uzsākts ēkas dzīves cikla analīzes metožu novērtējums.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Aleksandrs Korjajins

Projekta administratīvais vadītājs: Kristīne Šteinerte