



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekta nosaukums: Granulēto biokurināmo mikroviļņu priekšapstrāde un jaunas tehnoloģijas izstrāde selektīvi aktivizētu kurināmo maisījumu degšanas procesu uzlabošanai ar efektīvu enerģijas ražošanas un emisiju sastāva kontroli

Projekta līguma numurs: 1.1.1.1/19/A/010

PROJEKTA IZPILDES ATSKAITE PAR PERIODU no 11.09.2020. līdz 10.12.2020.

Pārskata periodā tika veikta trīs veidu komerciālo granulu, ieskaitot skujkoku, kviešu salmus un kūdras, mikroviļņu torefakcija (MW), izmantojot laboratorijas mēroga mikroviļņu torrefektoru. Katram paraugam MW apstrāde tika veikta dažādās temperatūrās: 175; 200; 225; 250 un 300C. Procesa masas un enerģijas bilances atkarībā no torrefikācijas temperatūras tika aprēķinātas, izejot no enerģijas patēriņa, svara iznākuma un iegūto cieto frakciju siltumspējas. Tika noteikti apstrādātas biomasas degšanas raksturlielumi, ieskaitot elementu sastāvu, siltumspēju, pelnu saturu. Turpināts pētniecības process ar biomasas paraugu partijām (apmēram 1 kg uz katru), kas tika torificētas ar mikroviļņiem dažādos režīmos. Uzsākti pētījumi degšanas testiem dažādos režīmos. Iesniegtas un apstiprinātas tēzes Nr.056 dalībai konferencē CHISA-2020 (konference pārcelta uz 2021. gadu): Improvement of biomass gasification/combustion characteristics using the microwave pre-treatment of biomass pellets; Autori: I. Barmina, A. Kolmičkovs, R. Valdmanis, M. Zake

Informācija sadarbības partnera tīmekļa vietnē: <http://ekokompozit.lv/eraf010>

Vairāk informācijas par konferenci skatīt: <https://2020.chisa.cz/>



Informāciju sagatavoja: Gints Rieksts, gints.rieksts@lu.lv

Informācijas sagatavošanas datums: 29.12.2020.