

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 10.04.2021. līdz 10.09.2021.

Pārskata periodā turpināts darbs pie šādu darbību izpildes:

=> darbība nr.1.: Kopā ar LUFU izpildītājiem ir publicēts raksts žurnālā "Processes" (1.un 2. akt.), ir sagatavots un iesniegtas paplašinātas tēzes publicēšanai konferences RESRB-20 rakstu krājumā, ir publicēts raksts žurnālā "Chemical Engineering Transactions" un raksts konferences "Engineering for Rural Development" rakstu krājumā. Ir sagatavoti un virtuāli nolasīti referāti konferencēs: RESRB-20 (Brisele), CHISA (Prāga), Icheap (Neapolē) un ERD (Jelgava);

=> darbība nr.2. Ir pabeigts darbs pie 2. darbības izpildes. Kopā ar SIA EKOKOMPOZIT izpildītājiem ir veikti pētījumi par MW priekšapstrādes ietekmi uz biomasas granulu raksturojošiem parametriem, termisko sadalīšanos un degšanas procesu veidošanos, sagatavojot rakstu, kas publicēts žurnālā "Processes". Ir sagatavoti, iesniegti publicēšanai un publicēti raksti žurnālā "Chemical Engineering Transactions," konferences RESRB-20 rakstu krājumam un konferences "Engineering For Rural Development" rakstu krājumam. Pētījumu rezultāti ir virtuāli prezentēti Starptautiskās konferencēs RESRB-20, (Brisele), CHISA (Prāga), ERD-2020 (Jelgava) un RTU konferencē (Rīga);

=> darbība nr.3. Ir veikti pētījumi par salmu granulu MW priekšapstrādes ietekmi uz dažādas izcelsmes biomasas granulu raksturojošiem parametriem. Pētījumu rezultāti publicēti Starptautiskās konferences "Engineering for Rural Development " rakstu krājumā un virtuāli prezentēti ERD konferencē. Turpinās darbs pie aktivitātes izpildes. Tiek gatavotas 2 publikācijas žurnālam "Combustion Science&Technology";

=> darbība nr.4. Ir sākti un tiek turpināti pētījumi par MW priekšapstrādes ietekmi uz selektīvi aktivizēto granulu maisījumu termisko sadalīšanos, degšanas un siltuma ražošanas procesu veidošanos un degšanas produktu elementāro sastāvu. Pētījuma rezultāti ir apkopoti, sagatavojot publikācijas žurnālam "Chemical Engineering Transactions," konferences ERD-2021 materiāliem un žurnālam "Combustion Science&Technology". Pētījumu rezultāti virtuāli prezentēti Starptautiskās konferencēs Icheap (Neapole), ERD-2021 (Jelgava) un LU studentu zinātniskā konferencē.

Informācija sadarbības partnera tīmekļa vietnē:

<http://ekokompozit.lv/projekta-istenosana-un-sasniegtie-rezultati>

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

Informācijas sagatavošanas datums: 10.09.2021.