



ERAF projekts “Biomisas kombinēto degšanas procesu pētījumi un elektrodinamiskā vadība ekoloģiski tīrai un efektīvai enerģijas ražošanai”

Projekta līguma numurs: 1.1.1.1/16/A/004

Pārskats par 2019. gada novembri, decembri un 2020. gada janvāri:

Pārskata periodā zinātniskā grupa ņēma aktīvu līdzdalību šādās aktivitātes:

- 1) 4. aktivitāte:** Granulētu salmu un gāzveida kurināmā kombinēto degšanas un siltuma ražošanas procesu elektrodinamiskās vadības iespēju izpēti, viedās tehnoloģijas izstrāde un rūpniecisko pētījumu apkopojums, veidojot zinātību.
- 2) 5. aktivitāte.** Inovatīvas tehnoloģijas izstrāde granulētu salmu un cieto kurināmo kombinēto gazifikācijas, degšanas un siltuma ražošanas procesu izveidei ar procesu elektrodinamisko vadību.
- 3) 6. aktivitāte:** Inovatīvas tehnoloģijas izstrāde granulētu salmu un gāzveida kurināmo kombinēto degšanas un siltuma ražošanas procesu izveidei ar procesu elektrodinamisko vadību

Veicot darbu pie **4. aktivitātes** izpildes, laika periodā ir turpināti salmu un gāzveida kurināmā (propāna) kombinētā degšanas procesa pētījumi. Pētījumu rezultāti apkopoti:

- par salmu un gāzveida kurināmā kombinētā degšanas procesa ietekmi uz gaistošo savienojumu uzliesmošanu un degšanas procesa veidošanos;
- par salmu un gāzveida kurināmā kombinētā degšanas procesa ietekmi uz salmu termisko sadalīšanos;
- par salmu un gāzveida kurināmā kombinētā degšanas procesa ietekmi uz iekārtas siltuma jaudu;
- pētījumu rezultātu apkopojums par salmu un gāzveida kurināmā kombinētā degšanas procesa ietekmi uz degšanas produktu sastāva veidošanos;
- par salmu un gāzveida kurināmā kombinētā degšanas procesa ietekmi uz saražotās siltuma enerģijas daudzumu.

Turpināts darbs pie projektā plānotās zinātniskās izstrādes, sagatavojot materiālus par pētījumiem un eksperimentālajiem datiem, kā arī turpināts darbs pie eksperimentālās iekārtas COMB.-1 (TRL-4 līmenis) validāciju.



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Saistībā ar darbu pie **5. aktivitātes** izpildes ir turpināts darbs pie iekārtas COMB.-2 (TRL-5 līmenis) izstrādes salmu un cieto, kā arī salmu un gāzveida kurināmo kombinēto degšanas procesu izveidei ar šo procesu elektrodinamisko kontroli. Turpināts darbs pie salmu un cietā kurināmā degšanas procesa veidošanās testa eksperimentos.

Saistībā ar darbu pie **6. aktivitātes** izpildi, ir veikti COMB-2 (TRL-5 līmenis) testa eksperimenti un veiktas iekārtas modifikācijas.

Projekta informācija sadarbības partnera tīmekļa vietnē: www.lumii.lv/resource/show/940

Projekta administratīvais vadītājs: Gints Rieksts, e-pasts: gints.rieksts@lu.lv

28.01.2020.