



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekta “Biomisas kombinēto degšanas procesu pētījumi un elektrodinamiskā vadība ekoloģiski tīrai un efektīvai enerģijas ražošanai “ pārskats par 2019. gada III.ceturksni un IV.ceturkšņa pirmo mēnesi.

(01.07.2019 -31.10.2019.)

Pārskata perioda īss kopsavilkums un darbības pie šādām aktivitātēm:

Aktivitātes:

4. aktivitāte: Granulētu salmu un gāzveida kurināmā kombinēto degšanas un siltuma ražošanas procesu elektrodinamiskās vadības iespēju izpēte, viedās tehnoloģijas izstrāde un rūpniecisko pētījumu apkopojums, veidojot zinātību.

5.aktivitāte. Inovatīvas tehnoloģijas izstrāde granulētu salmu un cieto kurināmo kombinēto gazifikācijas, degšanas un siltuma ražošanas procesu izveidei ar procesu elektrodinamisko vadību.

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 no 01.07.2019.līdz 31.10. 2019 ir turpināti salmu un gāzveida kurināmā (propāna) kombinētā degšanas procesa pētījumi (**aktivitāte 4.1.**), veicot uzlabotās eksperimentālās iekārtas COMB-1 (TRL-4) testa pārbaudes, lai izvērtētu optimālo darba režīmu un elektroda konfigurāciju, novērtējot elektriskā lauka ietekmi uz kombinētā degšanas procesa veidošanos pie dažādām elektroda konfigurācijām (**aktivitāte 4.2.**).

Saistībā ar aktivitātes **4.3 izpildi** ir turpināts darbs pie Zinātības izstrādes, sagatavojot materiālus par pētījumiem, kas saistīti ar salmu un cietā vai gāzveida kurināmā kombinētā degšanas procesa pētījumiem un eksperimentālās iekārtas COMB.-1 (TRL-4 līmenis) validāciju.

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. Ir veikti salmu un cietā kurināmā degšanas



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

procesa veidošanās testa eksperimenti, dažādās proporcijās sadedzinot salmu un koksnes, kā arī salmu un kūdras maisījumus un izvērtējot degšanas procesa veidošanos, mainot degļa jaudu.

Saistībā ar darbu pie **6. aktivitātes** izpildi, ir veikti COMB-2 (TRL-5 līmenis) testa eksperimenti saistībā ar salmu un gāzveida (propāna) kurināmā kombinētā degšanas procesu izveides iespējām iekārtā ar nepārtrauktu salmu padevi iekārtā.

Projekta līguma numurs: 1.1.1.1/16/A/004

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

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

25.11.2019.