

Bezsaistvielu šķiedru plātņu no tvaika sprādzienā apstrādātiem kviešu salmiem un kaņepju spaļiem izpēte

Projekta vienošanās Nr. 1.1.1.2/16/I/001

Pētniecības pieteikuma Nr. 1.1.1.2/VIAA/2/18/310

Darbības programma "Izaugsme un nodarbinātība"

Aktivitāte 1.1.1.2. "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts"

Projekta progressa pārskats par periodu 01.10.2019. – 31.12.2019.

Projekta 3. ceturksnī, saskaņā ar darba plānu, tika turpinātas īstenot 1. ("Izejvielu izpēte pirms un pēc priekšapstrādes") un 2. ("Izejvielu apstrāde un plātņu izgatavošana") aktivitātes. Saskaņā ar 2.aktivitāti, tika īstenoti eksperimentālie darbi Projekta izejvielas apstrādājot tvaika sprādzienā un tos raksturojot saskaņā ar 1.aktivitāti – tilpuma blīvums, ķīmiskās un termiskās analīzes, mikroskopija.

2.aktivitātes eksperimentālie darbi tika īstenoti saskaņā ar sākotnējo pilna faktoru eksperimenta plānu, kaņepju spaļus un kviešu salmus apstrādājot tvaika sprādzienā pie mainīgajiem faktoriem: reakcijas temperatūra (200 – 240°C) un laiks (1 – 3 min).

Iesākts sagatavot Projekta 2.rezultatīvais rādītājs "D1.2 - Raksturoto izejvielu pēc priekšapstrādes datu lapa". Vispārēji, Projekta zinātniskā gaita notiek atbilstoši darba plāniem.

Ārpus sastādītam Projekta plānam tika iesniegta anotācija lai piedalītos saistošajā starptautiskajā konferencē "InnoRenew CoE International Conference 2020 – IRIC2020" ar mutisku ziņojumu "Investigation of renewable wheat straw and hemp shives for binder-less composites", kas notiks 27.martā, 2020.g.

Projekta īstenotājs un vadošais partneris - **Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts**
Sadarbības partneris - **Thunen Institute of Wood Research**

Plānotais kopējais projekta īstenošanas ilgums – 36 mēneši.

Projekta realizētājs: Dr.sc.ing. Ramūnas Tupčiauskas (ramunas.tupciauskas@inbox.lv)

Institūcijas atbildīgā persona par pētniecības pieteikuma zinātnisko pētījumu:

Dr.sc.ing. Jānis Rižikovs (j.rizikovs@edi.lv).

Projekta vadītājs: Dr.sc.ing. Uģis Cābulis (cabulis@edi.lv).

Projekts uzsākts: 01.04.2019.

Pārskats sagatavots: 30.12.2019.