

Bezaistvielu 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 01.10.2021. – 31.12.2021.

Projekta 11. ceturksnī, īstenojot darba plānu, uzsākās mobilitātes pasākums Kauņas tehnoloģiju universitātē, Ķīmijas tehnoloģiju fakultātē. Tika pētīta atbilstošā literatūra un standarts EN 16516+A1 pievēršoties izvirzītā uzdevuma izpildei: gaistošo organisko savienojumu noteikšana un analīze projekta ietvaros izstrādātām plātnēm. Veicot literatūras apskatu un iepazīstot uzņemošās institūcijas darbu gaitu, tika konstatēts, ka darba uzdevuma izpildei nepieciešamā galvenā gāzu hromatogrāfijas-masu spektrometrijas iekārta (Pegasus 4D GCxGC-TOFMS) neatbilst darba kārtībai un tai ir nepieciešams remonts. Pašlaik notiek iekārtas remonts, kas ir ilgstošs process, jo to veic ārzemju speciālisti no Čehijas. Šī iemesla dēļ, iespējams, aizkavēsies mobilitātes uzdevuma izpilde, kas ir saistīts ar 1) projekta ietvaros izstrādāto plātņu tehnoloģiskā procesa aprakstu, kas ir viens no rezultatīvajiem rādītājiem un 2) pēdējās publikācijas iesniegšanas termiņu līdz projekta beigām.

Tiek gatavots pēdējais projekta nodevums D3.3 – Tehnoloģijas apraksts bezaistvielu plātņu iegūšanai no kviešu salmiem un kaņepju spaļiem.

Šajā periodā tika saņemts apstiprinājums par finansējuma piešķiršanu iepriekš iesniegtam LZP projektam "Ekoloģiski draudzīgu siltumizolācijas materiālu izpēte no ilgtspējīgu atjaunojošos rūpniecisko kultūru atliekām" (FLPP), kas ir saistīts ar pēcdoktorantūras projekta tematiku.

Publicitāte un konferences:

- Šajā periodā tika ņemta dalība starptautiskajā konferencē "17th Annual Meeting of the Northern European Network for Wood Science and Engineering", kas notika Kauņā, Lietuvā, 14.-15. oktobrī, piedaloties klātienē ar mutisku [referātu](#) par projekta rezultātiem (skatīties bild zemāk). Šīs konferences rakstu krājumā iznāca paplašināta [tēze](#): Tupciauskas, R., Rizhikovs, Andzs, M. Investigation of binder-less medium density particleboards produced from steam-exploded hemp shives and wheat straw. *Proceedings of the 17th annual meeting of the Northern European Network for Wood Science and Engineering (WSE)*, 2021, Kaunas, Lithuania, pp. 155-158.



- Tiek gatavota projekta 4.publikācija “Influence of manufacturing conditions on binder-less boards from steam-exploded hemp shives and wheat straw” iesniegšanai žurnālā Industrial Crops and Products, kas ir ar citēšanas indeksu vismaz 50% no nozares vidējā.

Projekta īstenotājs un vadošais partneris - **Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts**
Sadarbības partneris - **Kauņas tehnoloģiju universitāte**

Plānotais kopējais projekta īstenošanas ilgums – 36 mēneši.

Projekta realizētājs: Dr.sc.ing. Ramūnas Tupčauskas (ramunas.tupciauskas@kki.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: 14.01.2022.