



Ekoloģiskas suberīnskābes saturošas koksnes kompozītmateriālu saistvielas iegūšanas tehnoloģijas komercializācija

Atskaite par 3. progresa pārskatu - 01.10.2018.-31.12.2018.

Uzsaukums, aktivitāte, numurs

Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt privātā sektora investīcijas P&A" 1.2.1.2. pasākums "Atbalsts tehnoloģiju pārneses sistēmas pilnveidošanai". Projekta identifikācijas numurs – 1.2.1.2/16/I/001. Projekta iesnieguma identifikācijas numurs - KC-PI-2017/41.

Projekta mērķis Veikt ekoloģiskas suberīnskābes saturošas koksnes kompozītmateriālu saistvielas iegūšanas tehnoloģijas attīstīšanu līdz TRL6 LVKĶI, veicot rūpniecisko pētījumu, eksperimentālo izstrādi un prototipēšanu, kā arī piedāvājot to Latvijas un ārzemju ražotājiem dažādu produktu prototipu (skaidu plātne, saplākšnis, dekoratīvie produkti u.c.) iegūšanai mākslīgi radītā vidē. Komercializācijas projekta realizēšanai nepieciešami 309'723 EUR, kas paredzēti komandas dalībnieku atalgojumam, nepieciešamo pētījumu nodrošināšanai, mārketinga aktivitātēm, konsultācijām un IĪT aizsardzībai.

Atskaite

2. Aktivitāte - Tehnoloģijas attīstība identificēto izaicinājumu mazināšanai/novēršanai un produkta īpašību uzlabošana tirgus vajadzībām

Aktivitātes īstenošanā iesaistīti Projekta vadītājs, Inženieris (veica izejvielas sagatavošanu, eksperimentālo darbu ar iekārtām, kā arī saistvielas un saplākšņa paraugu izgatavošanu un testēšanu), Pētnieks (piedalījās eksperimentālajā darbā ar saplākšņa paraugiem, kas iegūti, izmantojot dabīgās saistvielas). Šajā etapā aktivitātē tika veikti eksperimenti ar saplākšņa paraugiem, izmantojot saistvielu, kas bāzēta uz sojas miltiem. Pēc sakontaktēšanās ar Cargill pārstāvi, mēs kopā viņa uzraudzībā izgatavojām eksperimentālos paraugus pie dažādām sojas saistvielas sastāva kompozīcijām, lai salīdzinātu tos ar mūsu (no suberīnskābju saistvielas) iegūtajiem saplākšņa paraugiem. Ir uzsākts darbs pie testa paraugu sagatavošanas un atbilstošo saplākšņa testēšanas metodiku detalizētas izpētes pēc starptautisko standartu (EN 310 un EN 314-1) prasībām. Pārliecinājamies, ka šī saistviela nav pilnībā dabīga, jo kompozīcijā lielu daļu (līdz pat 43%) sastāda sintētisks polimērs un tā šķērssaistītāji. Sojas milti patiesībā ir tikai pildviela šai saistvielai.

3. Aktivitāte. Kontakti ar industrijas pārstāvjiem tehnoloģijas demonstrācijai un atgriezeniskas saites iegūšanai.

Aktivitātes īstenošanā iesaistīti sekojoši komandas pārstāvji - Projekta vadītājs, Komerddarbības konsultants (komunicēja ar konkurējošās saistvielas pārstāvju kompāniju Cargill, uzaicināja vizītē un noorganizēja visu, lai sekmīgi veiktu testus ar saistvielu uz sojas bāzes, kā arī konsultēja par to, kas nepieciešams mājaslapas izveidei un grafiskā dizaina sekmīgai izstrādei, kā arī organizēja tikšanās ar patentpilnvarotajiem), Projekta administratīvais vadītājs (veic pakalpojumu cenu aptaujas un slēdz līgumus ar pakalpojumu veicējiem. Aktivitātes ietvaros, veiktas sekojošas darbības:

- 1) Veikta cenu aptauja par mājaslapas izstrādi (Datums - 18.12.2018.)
- 2) Uzsākta cenu aptauja par grafiskā dizaina pakalpojumiem (Datums - 18.12.2018.)
- 3) Notikušas tikšanās ar patentpilnvarotajiem un uzsākta cenu aptaujas procedūra to pakalpojumu iegādei, kas tiks pabeigta 2019. gada janvārī.



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

Pirms cenu aptaujas veikšanas, notikušas tikšanās klātienē, lai pārliecinātos par iespējamo pretendentu atbilstību izvirzītajām prasībām, kā arī novērtētu spēju veikt pakalpojumu.

Projekta vadītājs
Jānis Rižikovs

Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūta
Biorafinēšanas laboratorija
02.01.2019.