



Atskaite par 4. progresa pārskatu - 01.01.2019.-31.03.2019.

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 konkurējošo saistvielu, kas bāzēta uz sojas miltiem. Tika pabeigts darbs pie testa paraugu sagatavošanas un atbilstošu saplākšņa testēšanas metodiku detalizētas izpētes pēc starptautisko standartu (EN 310 un EN 314-1) prasībām. Ar iegūtajiem rezultātiem kopā ar Cargill pārstāvi devāmies pie komersanta A/S Latvijas Finieris, lai uzzinātu viņu viedokli par dabīgajām saistvielām. Guvām pozitīvas atsauksmes un, ja tirgū pieaugs pieprasījums pēc nekaitīgiem saplākšņa produktiem (kas šobrīd jau ir aktuāls, piemēram, IKEA), tad viņi ir gatavi ar mums sadarboties, lai pārbaudītu saistvielu savā ražotnē.

Veicām saistvielas iegūšanu 30L reaktorā, pielāgojot filtrēšanas operācijas konkrētajam mērķim. Ja ar skaidu plātņu saistvielu nebija nekādu neatrisināmu problēmu, tad saplākšņa saistvielas gadījumā vēl turpinās sekmīga cieto daļiņu atdalīšanas risinājuma meklēšana, kas paredzēts nākamajā etapā. 30 L reaktorā iegūtās pilotsaistvielas īpašības neatšķīrās no iepriekš laboratorijā iegūtās saistvielas īpašībām.

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 un noorganizēja mūsu tikšanos ar A/S Latvijas finieris pārstāvjiem, tikšanās ar mājaslapas izstrādātāja SIA Tehnoloģiju Studija pārstāvjiem, grafiskā dizaina izstrādes uzņēmum SIA „GatewayBaltic” pārstāvi, kā arī ar patentpilnvaroto pakalpojumu sniedzēja SIA Aģentūra TriaRobit pārstāvi). Visi pakalpojumu sniedzēji izvēlēti cenu aptaujās, kuras veiktas Projekta administratīvais vadītājs (veic pakalpojumu cenu aptaujas un slēdz līgumus ar pakalpojumu veicējiem. Aktivitātes ietvaros, veiktas sekojošas darbības:



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

1) Pabeigta cenu aptauja par mājaslapas izstrādi un noslēgts līgums, kā arī uzsākta izstrāde (līguma datums - 07.01.2019..)

2) Pabeigta cenu aptauja par grafiskā dizaina izstrādi un noslēgts līgums, kā arī uzsākta izstrāde (līguma datums - 22.01.2019.)

3) Pabeigta cenu aptauja par intelektuālā īpašuma aizsardzību un noslēgts līgums, kā arī uzsākta konsultēšanās un plāna izstrāde (līguma datums - 30.01.2019.)

4) Izsludināts iepirkums nr. LV KĶI 2019/6-AK "Laboratorijas reaģentu un materiālu iegāde projekta Nr. KC-PI-2017/41 izpildei" par materiālu un ķīmikāliju iegādi projekta vajadzībām (datums - 25.03.2019.)

Tika noorganizēta arī tikšanās ar skaidu plātņu ražotājiem Kronospan, kas arī izrādīja interesi par mūsu saistvielu, ja tirgū parādīsies pieprasījums pēc tādiem produktiem. Tikāties arī ar Paul Finch & Rayan Jawad 20.martā, ko organizēja LIAA, ar precizējošiem jautājumiem par mūsu projekta progresu un nepieciešamajiem soļiem, lai ātrāk sasniegtu komercializācijas mērķi.

Projekta vadītājs
Jānis Rižikovs

Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūta
Biorafinēšanas laboratorija
15.04.2019.