



Projekta progresa pārskats par periodu 01.05.2018. - 31.07.2018.

Aktivitāte:	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 numurs:	1.2.1.2/16/I/001
Projekta identifikācijas numurs:	KC-PI-2017/66
Projekta nosaukums:	Mikroorganismu augšanas kontrole ar mākslīgām inteligentām sistēmām
Projekta īstenošanas vieta:	Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts
Projekta zinātniskais vadītājs:	Juris Vanags
Sadarbības iestāde:	Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra

Projekts tiek īstenots ar Eiropas Reģionālās attīstības fonda finansiālu atbalstu

Mikroorganismu augšanas kontrole ar mākslīgām inteligentām sistēmām

Projekta mērķis ir izvērtēt pētījumu rezultātu komercializācijas potenciālu, veicot tehniski ekonomisko priekšizpēti (TEP), un izstrādāt komercializācijas stratēģiju (KS).

Tehnoloģiski ekonomiskā priekšizpēte

Tika pabeigta tehniski ekonomiskā priekšizpēte, kurā veikts izstrādājamās programmatūras tehnoloģijas apraksts un izmantošanas iespējas, lietotājam – licenciātam sniegtais labums un priekšrocības salīdzinājumā ar citām tirgū esošām alternatīvām. Secinājumi par programmatūras veiktspēju tika veikti balsoties uz veiktajiem eksperimentālajiem rezultātiem. Tika skaidri aprakstīta pašreizējā tehnoloģijas attīstības stadija un turpmāk veicamie pasākumi tās komercializācijai. Tika apzināti potenciālie riski un izaicinājumi no finanšu un tehnoloģiskā viedokļa, kas balstīti uz tehnoloģijas stipro un vājo pušu analīzes. Komercializācijas potenciāla noteikšanai, analizēts tirgus pieprasījums, tirgus lielums, identificēti potenciālie tehnoloģijas patērētāji un efektīvākie tirgus piekļuves ceļi. Izstrādāts ekonomiskais pamatojums tehnoloģijas attīstīšanai līdz ieviešanai tirgū, kas sevī ietver laika un finanšu resursu analīzi, tehnoloģijas komercializācijas rentabilitāti un izmaksu aprēķinu. Papildus veikta analīze par piemērotāko intelektuālā īpašuma tiesību nostiprināšanas veidu un potenciālajiem konkurentiem no pētniecības organizācijām, kas publicējuši zinātniskos rakstus par līdzīgu paņēmieni attīstīšanu un izmantošanu pētniecības nolūkos.

Balstoties uz tehniski ekonomiskajā priekšizpētē iegūto informāciju, tika secināts, ka piedāvātajai tehnoloģijai piemīt augsts potenciāls samazināt gan ekonomiskus, gan enerģētiskus izdevumus mikrobioloģisko produktu ražošanas sektorā, efektīvākas resursu izmantošanas dēļ, kā arī, tai piemīt augsts potenciāls veicināt biotehnoloģijas, biofarmācijas un biomedicīnas nozaru attīstību, ražošanas un pētījuma procesu paātrināšanas dēļ, kā arī dotais produkts spēj risināt visaktuālākos jautājumus biotehnoloģijas sektorā mūsdienās un analogu risinājumu, kuri piedāvā līdzīgu funkcionalitāti, pagaidām nepastāv.

Komercializācijas stratēģija

Tika izstrādāta komercializācijas stratēģija sadarbība ar ārpakalpojuma sniedzēju. Balstoties uz izstrādātās tehniski ekonomiskās priekšizpētes tika izstrādāts vienas lapas biznesa plāns, veikta attiecīgā tirgus analīze, aprakstot nozares attīstību, tehnoloģijas pielietojuma jomu, potenciālos lietotājus un pieprasījumu. Komercializācijas stratēģijas veidošanas ietvaros, tika apmeklēti trīs biotehnoloģiskie uzņēmumi. Vizīšu ietvaros tika noskaidrotas specifiskas uzņēmumu vajadzības, problēmas, ierobežojumi un atgriezeniskā saite, kas deva papildus informāciju tehnoloģijas pielāgošanai pielietojumam rūpniecībā. Balstoties uz iegūto informāciju, tika aprakstīta vēlamā komercializācijas stratēģijas izvēle un iespējamās alternatīvas. Izstrādāts finanšu plāns, kas ietver gan detalizētus izdevumus, gan ienākumus tehnoloģijas attīstīšanas posmā un tirgus ieviešanas posmā. Izveidoti tehnoloģijas attīstīšanas un komercializācijas secīgi soļi, kā arī analizēti potenciālie licenciāti. Ienākumus no tehnoloģijas komercializācijas tiek plānots iegūt ar programmatūras licenču pārdošanu lietotājiem, kas pētniecības vai ražošanas procesā izmanto baktēriju, raugu, mikroaļģu un/vai zīdītāju šūnu kultivēšanu.

Projekta vadītājs
Juris Vanags
Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts
Bioinženierijas laboratorija

Pārskats sagatavots un ievietots mājas lapā 02.08.2018.