



Pētniecības projekta “3D reāllaika kvalitātes uzraudzības un slēgtas cilpas vadības lietotnes energoefektīvai additīvajai ražošanai” īstenošanas uzsākšana

2024. gada 4. jūlijā starp IT kompetences centru un Centrālo finanšu un līgumu aģentūru tika noslēgts līgums par projekta “Informācijas un komunikācijas kompetences centrs zaļu produktu pētījumiem”, ID Nr. 1.2.1.2.i.2/1/24/A/CFLA/006, īstenošanu.

Projekta ietvaros tiek attīstīti inovātivi informācijas un komunikācijas tehnoloģiju risinājumi, kas veicina zemu oglekļa emisiju ekonomiku, energoefektivitāti un ilgtspējīgu attīstību.

2026. gada 1. aprīlī šī projekta ietvaros uzsākta jauna pētniecības projekta “3D reāllaika kvalitātes uzraudzības un slēgtas cilpas vadības lietotnes energoefektīvai additīvajai ražošanai” īstenošana, kuru realizē SIA “BriOil” sadarbībā ar SIA “Prof Security”.

Pētniecības projekta mērķis ir izstrādāt divus savstarpēji saistītus, bet patstāvīgi lietojamus digitālos risinājumus industriālajai 3D drukai – drukas vadības lietotni un kvalitātes uzraudzības lietotni. Šie risinājumi balstīsies uz reāllaika datu analīzi, vairāku sensoru izmantošanu un mašīnmācīšanās algoritmiem, nodrošinot iespēju drukas laikā identificēt kvalitātes novirzes un automātiski pielāgot procesa parametrus.

Projekta rezultātā tiks izstrādāti divi produkti:

- 3D drukas vadības lietotne, kas nodrošinās drukas procesa vadību un parametru pielāgošanu reāllaikā;
- kvalitātes uzraudzības lietotne, kas analizēs sensoru un vizuālos datus, identificēs novirzes un ģenerēs korekcijas komandas drukas procesam.

Abi risinājumi kopā veidos slēgtas cilpas vadības sistēmu, kas būtiski uzlabos drukas kvalitāti, samazinās izmaksas un veicinās ilgtspējīgu ražošanu, vienlaikus atbilstot Eiropas zaļā kursa un digitālās transformācijas mērķiem.

Perioda ietvaros uzsākta rūpnieciskā pētījuma aktivitāte “Esošās situācijas izpēte un analīze”

Pētniecības projekta realizācijas periods: 01.04.2026. –30.09.2027.

Pētniecības projekta kopējās izmaksas– 577 229.00 EUR

Atvēršanas fonda līdzfinansējums – 399 997.28 EUR

Projektu līdzfinansē Atvēršanas fonda Darbības programmas “Latvijas Atvēršanas un noturības mehānisma plāna 1.2. reformu un investīciju virziena "Energoefektivitātes uzlabošana" 1.2.1.2.i. investīcijas "Energoefektivitātes paaugstināšana uzņēmējdarbībā (ietverot pāreju uz atjaunojamo energoresursu tehnoloģiju izmantošanu siltumapgādē un pētniecības un attīstības aktivitātes (t. sk. bioekonomikā))" 1.2.1.2.i.2. pasākuma "Inovāciju produktu un tehnoloģiju izstrāde" ietvaros.