

SIA “Politech” īsteno projektu “Jaunas ražošanas tehnoloģijas un jauna produkta – uz atjaunojamiem un bioloģiski noārdāmiem materiāliem formulēta fleksogrāfijas tīrīšanas līdzekļa, izstrāde.”

Projekta numurs: 1.2.1.1/18/A/007

Projekta mērķis:

Viedo materiālu un tehnoloģiju kompetences centrs (SIA “VMKC”, turpmāk – Kompetences centrs) aptver trīs zinātniskos virzienus – viedos materiālus, biotehnoloģiju un vidi. Kompetences centra mērķis ir atbalstīt vismaz 13 pētījumus atbilstoši definētajiem pētniecības virzieniem, attīstot jaunus produktus un tehnoloģijas nozarē un ieviešot tās ražošanā, tādējādi veicinot pētniecības un rūpniecības sektora sadarbību, kā arī nozares komersantu konkurētspējas paaugstināšanu.

Projekts tiks īstenots Latvijas viedās specializācijas stratēģijas jomā – “Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas”, apakšjomā – “Viedie materiāli”.

Kompetences centra darbības rezultātā plānots atbalstīt vismaz 13 pētniecības projektus, vismaz 9 komersantus, kas turpmāk ieviešīs ražošanā jaunus produktus vai tehnoloģijas.

Projekta kopējās pētījumu izmaksas pārsniedz 7 miljonus eiro, plānotais Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) atbalsta apjoms – 4 708 111.50 EUR.

Projekts tiek īstenots no 01.02.2021 – 31.01.2022

SIA Politech sadarbībā ar Lielbritānijas kompāniju MCHEM UK LTD plāno izstrādāt jaunu ražošanas tehnoloģiju un jaunu produktu - fleksogrāfijas tīrīšanas līdzekļa, kas formulēts uz atjaunojamiem, 100% bioloģiski noārdāmiem materiāliem. Produktu plānots formulēt, izmantojot efektīvus mazgāšanas līdzekļus un šķīdinātājus, kas paredzēti UV / EB tintes un pārklājumu tīrīšanai, panākot produkta 100 % bionoārdāmību un nekaitīgumu videi. Plānots produktu izstrādāt tā, lai to var izmantot gan automatizētas mazgāšanas sistēmas, gan manuālai tvertņu tīrīšanai.

Uzstādījumi izstrādājamā produkta īpašībām:

- Videi draudzīgs;
- Viegla lietošana un efektīva tīrīšana;
- Bez smakas vai ļoti vāja smaka;
- Pilnībā bioloģiski noārdās;
- Ekonomisks lietošanā;
- Pagarina aniloksa veltņu kalpošanas laiku;

- Aizkavē koroziju;
- Daudzpusīgs lietošanā;
- Produktu nav nepieciešams marķēt Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) marķēšanas ietvaros;
- Produkts nedrīkst būt toksisks;

Projekta rezultātā būs veikti produktu un tehnoloģiju testi. Izstrādāts produkts un tā ražošanas tehnoloģija – uz 100 % atjaunojamiem un bioloģiski noārdāmiem materiāliem formulēts drukas tīrīšanas līdzeklis, kas būs validēts un testēts reālā darbības vidē (TRL7).

Pētniecības projekta īstenošanas laiks: 01.02.2021- 31.01.2022

Pētniecības projekta attiecināmās izmaksas paredzētas 181 500,00 EUR