



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

Projektu līdzfinansē REACT-EU finansējums pandēmijas krīzes seku mazināšanai

Projekta “Sintēzes gāzes ražošanas metodes izstrāde inovatīvai metanola ieguvei ar kompaktiēkārtām, izmantojot tehnoloģisko procesu matemātisko modelēšanu” (Nr. 1.1.1.1/20/A/110) pārskats par paveikto projekta ietvaros laika posmā no

01.10.2023 – 30.11.2023

Šajā projekta noslēguma periodā projektā tika īstenotas darbības Nr. 1, 7, 8, 9. Tajās paveikts sekojošais:

1. Notika vairākas projekta pabeigšanas darbu plānošanas un iegūto rezultātu izvērtēšanas darba apspriedes.
2. 17. oktobrī notika zinātniski praktisks seminārs (klātienē un attālināti) “Ķīmisko produktu ražošana no biogāzes”, kurā nozares industrijas pārstāvji tika iepazīstināti ar projekta izstrādņu rezultātiem. Projektu un LU šajā seminārā ar prezentācijām pārstāvēja Dr. fiz. Vadims Geža, Dr. Chem. Leonids Rodins un Viktors Haritonovs. Seminārs tika organizēts sadarbībā ar Latvijas Biogāzes asociāciju un Latvijas Atjaunojamās enerģijas federāciju.
3. Brīvpieklūves SCOPUS indeksētā zinātniskajā žurnālā ar citējamības rādītāju virs 50% attiecīgajā nozarē “Latvian Journal for Physics and Technical Sciences” publicēti 2 raksti:
 - MODELLING OF METHANOL PRODUCTION FROM BIOGAS, autori: Viktor Kharitonov, Vadims Geza, Leonid Rodin, Mihail Shorohov;
 - NUMERICAL INSIGHTS INTO GAS MIXING SYSTEM DESIGN FOR ENERGY CONVERSION PROCESSES, autori: M. Klevs, G. Zageris, A. A. Ziemeļis, V. Dzelme, V. Geza.
4. Tika pabeigta plānotā reaktora prototipa izgatavošana, uzstādīšana eksperimentiem piemērotā vidē un veikti sekmīgi prototipa izmēģinājumi.
5. Tika veiktas sajaucējdižu novietojuma parametriskās studijas, izmantojot iepriekš izveidoto matemātisko modeli. Modeļa aprobācija parādīja principiālās optimizācijas iespējas, bet arī to, ka nepieciešamie 3D aprēķini, iekļaujot ķīmisko reakciju norisi, ir ļoti resursu ietilpīgi, t.i., nepieciešams ilgs laiks pat lietojot augstāzīgā LU SMI datorklastera iespējas.
6. Tika pabeigta projekta zinātnisko atskaišu un citu projekta rezultātus apliecinājo materiālu sagatavošana iesniegšanai CFLA.

Projekta zinātniskais vadītājs Andris Jakovičs, e-pasts: andris.jakovics@lu.lv

Administratīvais vadītājs: Edgars Vaikulis, e-pasts: edgars.vaikulis@lu.lv

30.11.2023