



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

Project title: Platform for the Covid-19-safe work environment

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/21/A/011

Registration number: 4568

Project completed during the period 01.04.2023. - 30.06.2023.:

Laika periodā no 01.04.2023.-30.06.2023. zinātnieki ir īstenojuši darbu pie projekta 3.aktivitātes “Platformas Covid-19 drošai darba videi komponentu izstrāde”, 4.aktivitātes “Platformas komponentu novērtēšana” un 5.aktivitātes “Zināšanu un tehnoloģiju pārnese”:

- Ir pabeigti 4 platformas prototipi: “Datu izgūšanas un sensoru sistēmas modulis”, “Notekūdeņu monitorēšanas serviss”, “Covid-19 ierobežojumu monitorēšanas serviss” un “Integrācijas un zināšanas pārvaldības risinājumu pielāgošana”. Prototipi sasniedz 6. tehnoloģiju gatavības līmeni (TGL).
- Ir izstrādāta platformas un modeļu novērtēšanas pieeja un plāns.
- Ir publicēti 2 zinātniskie raksti:
 - Dejus B., Ozols R., Strods M., Laicans J., Zajakina A., Roga A., Fridmanis D., Juhna T., 2023, Performance Evaluation of Wastewater Concentration Device: Analysis of Recovery Rate for Implementing SARS-coV-2 Wastewater-based Epidemiology, Chemical Engineering Transactions, 98, 273-278. doi: 10.3303/CET2398046
 - Brigita Dejus, Pāvels Cacivkins, Dita Gudra, Sandis Dejus, Maija Ustinova, Ance Roga, Martins Strods, Juris Kibilds, Guntis Boikmanis, Karina Ortlova, Laura Krivko, Līga Birzniece, Edmunds Skinderskis, Aivars Berzins, Davids Fridmanis, Talis Juhna, Wastewater-based prediction of COVID-19 cases using a random forest algorithm with strain prevalence data: A case study of five municipalities in Latvia, Science of The Total Environment, Volume 891, 2023, 164519, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164519>
- Projekta rezultāti prezentēti 2 starptautiskās zinātniskā konferencēs: “ICHEAP16, 16th International Conference on CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING” un “The 17th International Conference on Research Challenges in Information Science”.
- Ir īstenoti 3 sabiedrības informēšanas pasākumi.

Projektu līdzfinansē REACT-EU finansējums pandēmijas krīzes seku mazināšanai

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.07.2023.