



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 01.10.2022. - 31.12.2022.:

Laika periodā no 2022.gada 1.oktobra līdz 2022. gada 31.decembrim zinātnieki ir pabeiguši projekta 2.aktivitāti “Platformas Covid-19 drošai darba videi modelēšana un projektēšana” un īstenojuši darbu pie projekta 3.aktivitātes “Platformas Covid-19 drošai darba videi komponentu izstrāde”:

- Pabeigts Covid-19 drošas darba vides platformas projektējums. Projektējums veidots pēc “4C” metodes. Tas definē platformas ieinteresētās puses, platformas izmantošanas mērķus, sistēmas komponentus un projektējuma trasējamību ar platformas prasībām. Platformas arhitektūra nodrošina vairāku biznesa procesu izpildi (datu vākšana, apstrāde, lēmumu pieņemšana un darbību izpilde). Platforma ir balstīta uz notikumu vadītiem mikroservisiem, tā ir modulāra, mērogojama un nākotnē paplašināma.
- Pabeigts drošas darba vides modelis. Drošas darba vides modelis nosaka darba apstākļu piemērotību, ņemot vērā Covid-19 draudus un darba vietas topoloģijas modeli. Ņemot vērā sensoru mērījumus un dinamiku, kā arī darba vietas topoloģiju, tiek izmantotas datu analīzes metodes, lai prognozētu darba apstākļu piemērotību un ieteiktu nepieciešamos pasākumus darba apstākļu uzlabošanai. Modeļa izveidē iegūtie dati publicēti pētniecības atvērto datu portālā Zenodo (<https://doi.org/10.5281/zenodo.7602668>).
- Pabeigts notekūdeņu agrīno brīdinājumu modelis. Modelis nosaka kā novērtēt Covid-19 klātbūtni un dinamiku notekūdeņos, ņemot vērā darbības nepārtrauktības un riska pārvaldības modeli un darba vietas topoloģijas modeli, un brīdināt par apdraudējuma līmeni un Covid-19 vīrusa koncentrācijas vietām.
- Tiek īstenota platformas izstrāde. Pārskata periodā platforma ir izstrādāta līdz TRL 5. Ir izveidota lielākā daļa datu plūsmu no sensoriem, kā arī ir izstrādāts rādītāju panelis risku monitoringam.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.01.2023.