



Projektu līdzfinansē REACT-EU finansējums pandēmijas krīzes seku mazināšanai

Projekta “Sistēma COVID-19 inficēšanās riska noteikšanai un samazināšanai iekštelpās” (Nr. 1.1.1.1/21/A/046) pārskats par paveikto projekta ietvaros laika posmā no 01.09.2023 – 30.11.2023

Pārskata periodā tika īstenotas darbības nr. 1, 3, 4, 5, 6 un 7. Tajās paveikts sekojošais:

1. Nolasīts referāts “Secure Image IoT Monitoring System Based on ESP32” konferencē RTUCON2023, 2023.g. oktobrī, kura autori ir J. Teļičko un A. Jakovičs.
2. Publicēti 5 zinātniskie raksti SCOPUS indeksētos žurnālos:
 - D. Vidulejs, J. Telicko, A. Jakovics “ Temporal Convolutional Networks for Cough Detection using Raw Waveforms: Reducing False Positive Rates with Noise Augmentation” - International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2023.
 - Telicko, J., Jakovics, A. “Comparative Analysis of YOLOv8 and Mack-RCNN for People Counting on Fish-Eye Images” - International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2023. gada 22. decembris
 - Janis Virbulis, Jevgenijs Telicko, Andrejs Sabanskis, Dagsis.D. Vidulejs, Andris Jakovics “NUMERICAL MODEL AND SYSTEM FOR PREDICTION AND REDUCTION OF INDOOR INFECTION RISK”, 2023, No s6, Latvian Journal for Physics and Technical Sciences;
 - Andrejs Sabanskis, Dagsis D.Vidulejs, Janis Virbulis, Andris Jakovics. “CFD ANALYSIS OF AIRBORNE PATHOGEN DISINFECTION IN A UV-C AIR PURIFICATION DEVICE”, 2023, No s6, Latvian Journal for Physics and Technical Sciences;
 - Andrejs Sabanskis, Dagsis Daniels Vidulejs, Jevgenijs Telicko, Janis Virbulis, Andris Jakovic. Numerical Evaluation of the Efficiency of an Indoor Air Cleaner Under Different Heating Conditions- 2023, “Atmosphere”.
3. Tika turpināta drošās telpas monitoringa sistēmas, kas ietver arī cilvēku skaitīšanas un trokšņu identifikācijas moduļus, izmēģinājuma ekspluatācija 3 dažādās telpās Rīgā Jelgavas ielā 3 – mazā birojā, vidēja izmēra birojā un auditorijā. Sistēma parādīja stabilu un precīzu darbību.
4. Tika pabeigta izstrādāto sistēmas lietotāju un sistēmas pārvaldnieka mobilo aplikāciju funkcionalitātes praktiskā pārbaude saistībā ar instalētajām sistēmām iepriekš minētajās trijās telpās.
5. Izsolē sekmīgi tika veikta izstrādātās zinātnības (know-how) licences pārdošana.
6. Tika pabeigta izstrādātās sistēmas servera papildus programmatūras izmēģināšana, kas nodrošina datu uzkrāšanu un datu apmaiņu ar monitoringa blokiem telpās un riska funkcijas modeli.
7. Tika veikta atbilstoši iepriekš izstrādātajām specifikācijām izgatavoto gaisa attīrīšanas un dezinficēšanas bloku prototipu praktiskā izmēģināšana un eksperimentālā ekspluatācija ēkas Jelgavas 3 telpā Nr. 523, šīs sistēmas vadību nodrošinot attālināti sasaistē ar riska funkcijas modeļa izstrādātajiem stāvokļa vērtējumiem.
8. 2023.g. 30. novembrī notika projekta noslēguma zinātniskais seminārs.
9. Tika sagatavotas projekta aktivitāšu un noslēguma atskaites.

Projekta zinātniskais vadītājs A. Jakovičs, e-pasts: andris.jakovics@lu.lv
Administratīvais vadītājs: E. Vaikulis, e-pasts: edgars.vaikulis@lu.lv

30.11.2023