



**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 01.03.2022 – 31.05.2022**

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Notika 3 projekta zinātniskie semināri.

30.03.2022 referēja projekta zinātniski tehniskās informācijas inženieris Dagis Daniels Vidulejs “ Numerical simulations of indoor airflow and aerosol transport in regard to Covid-19”;

27.04.2022 uzstājās projekta pētnieks Jevgēnijs Teļičko un referēja referātu par “Monitoringa un datu apstrādes stāvoklis un perspektīvas”;

26.05.2022 projekta vadošais pētnieks Jānis Virbulis uzstājās par riska funkcijas modeļa pilnveidošanu.

2. Šajā periodā tika īstenotas darbības nr. 1., 1.1., 1.2., 2., 3., 3.1., 5.. 5.1., 7.. 7.3. Tajās paveikts sekojošais:

- tika veikta projekta 1. pusgada darbu, projekta izpildei nepieciešamo iepirkumu un atskaišu detaļplānošana (1);
- tika sagatavota dokumentācija vairākiem projekta izstrādnēm nepieciešamo komponentu iepirkumiem (1, 3, 5);
- veikta pieejamo zinātniskās literatūras un citu informācijas avotu meklēšana un to informācijas intensīvas studijas, lai precizētu problēmu izpēti aktuālo stāvokli. Par rezultātiem tika ziņots zinātniskajos semināros un darba apspriedēs. Tika sagatavots šīs projekta darbības pārskata struktūrplāns (2);
- tika uzsākta 2D un 3D skaitlisko modeļu izstrāde un testēšana aerosolu un vīrusu pārneses un to koncentrācijas samazināšanas iespējamo risinājumu izpētei telpās. Tika analizēti provizorisks aprēķinu rezultāti un iezīmēti modeļu pilnveidošanas ceļi (3.1);
- tika uzsākta centrālā datu servera koncepcijas un iespējamo datu bāzes risinājumu izvēle un izstrāde, lai nodrošinātu optimālas un ātrdarbīgas datu uzkrāšanas, komunikācijas un datu apstrādes/analīzes iespējas (5.1);
- tika meklēta informācija par tematiski atbilstošām starptautiskām zinātniskām konferencēm un ieskicēti pirmo iespējamo referātu tematiskie virzieni, kuri tika aprobēti projekta zinātniskajos semināros (skat. iepriekš) (7.3).

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

Administratīvais vadītājs: L. Bandeniece, e-pasts: liene.bandeniece@lu.lv

31.05.2022