



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

Project title: Fast and cost effective machine learning based system for microbial growth analysis

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/19/A/147

Registration number: 4263

Project completed during the period 01.07.2021. - 30.09.2021.:

Apraksts:

Apakšdarbības 1.2. ““Kopējā skaita” funkcijas ieviešana kompaktajā ierīcē, izmantojot lāzera speklu analīzi” ietvaros panākta datu precizitāte līdz 85%, kas sniedz iespēju veiksmīgi turpināt pētījuma gaitu. Savukārt, darbības Nr. 1.3. “ANN apmācība mikrobu koloniju klasifikācijai” ietvaros tika pilnveidots neirontīkls un veikta salīdzināšana ar labākiem eksistējošiem modeļiem, balstoties uz veikto pētījumu uzsākts darbs pie zinātniskās publikācijas sagatavošanas. Tāpat pārbaudīta sistēmas darbība uzņemot (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Vibrio natriegens*) makrokoloniju augšanu. Iesniegts zinātniskais raksts žurnālā "Journal of Biomedical Photonics & Engineering" - notiek raksta precizēšana saskaņā ar recenzenta norādēm.

RTU projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Dmitrijs Bļizņuks

RTU projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.10.2021.