



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 01.07.2022. - 30.09.2022.:

Apraksts:

Pārskata periodā aktivitātes Nr.1.3. “ANN apmācība mikrobu koloniju klasifikācijai” ietvaros izveidota testa versija attēlu pirmsapstrādes algoritmam, kas spēj veikt dažādu mikrobu attēlu pirmsapstrādi.

Savukārt, darbības Nr.1.4. “Pilnās funkcionēšanas kompaktas ierīces ar iegultu ANN projektēšana un uzlabošana” ietvaros optimizēts neironu tīkla modelis, kas veic nespecifisko koloniju skaitīšanu, lai tas varētu darboties iegultā sistēmā.

Sadarbībā ar projekta vadošo partneri pieteikta dalība Zinātnieku nakts pasākumā – plānots demonstrēt baktēriju augšanu, izmantojot lāzera speklu metodi.

RTU projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Dmitrijs Bļizņuks

RTU projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.10.2022.