

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

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 01.10.2022. - 31.12.2022.:

Apraksts:

Pārskata periodā aktivitātes Nr.1.3. “ANN apmācība mikrobu koloniju klasifikācijai” ietvaros izveidots attēlu apstrādes algoritms, kas spēj atrast Petri trauku un identificēt agara robežu.

Darbības Nr.1.4. “Pilnās funkcionēšanas kompaktas ierīces ar iegultu ANN projektēšana un uzlabošana” ietvaros tika testēta neirontīkla darbība, izmantojot kļūdu stratēģiju - tas ļaus uzlabot koloniju skaitīšanu traukā.

Balstoties uz pētījumiem, sniegti dati sadarbības partneriem un rezultātā projekta ietvaros sagatavota publikācija “*Dynamic laser speckle imaging for estimation of microbial growth activity in a noisy environment*”.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.01.2023.

Fast and cost effective machine learning based system for microbial growth analysis 01.10.2022.-31.12.2022. | Riga Technical University
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/9319>