

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

Projekta nosaukums: Ātra un rentabla, uz mašīnmācīšanos balstīta sistēma mikroorganismu augšanas analīzei

Vienošāns par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/19/A/147

RTU Projektu reģistra numurs: 4263

Projektā paveiktais periodā 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 kompakta ierīce 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*”.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 01.01.2023.

Ātra un rentabla, uz mašīnmācīšanos balstīta sistēma mikroorganismu augšanas analīzei 01.10.2022.-31.12.2022. | Rīgas Tehniskā universitāte
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/9319>