

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

**Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:** 1.1.1.1/19/A/147

**RTU Projektu reģistra numurs:** 4263

**Projektā paveiktais periodā 01.07.2021. - 30.09.2021.:**

Apraksts:

Apakšdarbības 1.2. ““Kopējā skaita” funkcijas ieviešana kompaktajā ierīcē, izmantojot lāzera speķu 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

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 01.10.2021.

Ātra un rentabla, uz mašīnmācīšanos balstīta sistēma mikroorganismu augšanas analīzei 01.07.2021.-30.09.2021. | Rīgas Tehniskā universitāte  
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/928>