



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

Projekta nosaukums: Reto ādas slimību efektīvas identifikācijas un multimodālas diagnostikas sistēma

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/20/A/072

RTU Projektu reģistra numurs: 4519

Projektā paveiktais periodā 01.04.2022. - 30.06.2022.:

Apraksts:

Lai sasniegtu Projektā plānotos rezultātus, pētījuma ietvaros veikti šādi darbi:

- darbības 3.1. “Esošās portatīvas iekārtas uzlabošana katras slimības novērtēšanai” ietvaros -izvērtētas potenciālās gaismas diodes, kuras tiks izmantotas reto slimību specifisko ādas veidojumu apgaismošanai, testēti prototipa dzesēšanas sistēmas ierobežojumi, lai identificētu iespējamās gaismas diožu strāvas diapazonus;
- darbības 3.2. “Atskaite par visinformatīvākiem spektriem, reto slimību diagnostikai” ietvaros - izveidota un pārbaudīta uz trim veidojumu klasēm (C43, D22 un ādas) automatizēta sistēma, kas spējīga veikt mašīnmācības modeļu krustenisko validāciju ('cross-validation');
- darbības 3.3. “Diagnostisko algoritmu izveide katrai slimībai” ietvaros – ādas veidojumu apstrādes sistēma papildināta ar neironu tīkla modeli, kas veic ādas veidojuma un marķiera segmentāciju, pētīti iegūtie rezultāti.

RTU projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Dmitrijs Bļizņuks

RTU projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

01.07.2022.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 01.07.2022.