



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

Project title: New sensors and control algorithms development for smart city street lighting systems (SAVAS)

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/18/A/115

Registration number: 4121/2019

Project completed during the period 01.10.2020. - 31.12.2020.:

Projekta īstenotājs: vadošais partneris Rīgas Tehniskā universitāte un sadarbības partneri – SIA “Tet” un SIA “Citintelly”

Veiktās aktivitātes projektā:

Periodā noslēgts darbs pie aktivitātes Nr.2.1. “Radara kustības sensors”. Darbības ietvaros pabeigti testi ar dažādu radara integrālo mikroshēmu ražotāju detaļām, un izvēlēts integrālais kontroleris. Veikti programmas kodi, datu interpretēšanai un nolasīšanai. Izveidots datu apmaiņas protokols, izveidots PCB plates dizaina prototips lai to savietotu ar ZHAGA tipa konektoru (uzstādīšanai LED gaismekļa koprusā). Papildus izveidota logera tipa ierīce datu ērtākai nolasīšanai un uzstādīta uz gaismekļa balsta. Veikti pirmie testi, iegūti pirmie dati par satiksmes ātrumu, skaitu, intensitāti un virzienu. Sagatavota detalizēta atskaite par šo darbību.

Turpināts intensīvs darbs pie aktivitātes 2.2. “PIR tuvas darbības kustības sensors” – veikta datu analīze, aprēķini u.c., lai darbību noslēgtu nākamā pārskata posmā.

Konferences “VisionZero 2020” ietvaros, kas norisinājās laika posmā no 02.12.2020. – 03.12.2020. sniegtas divas prezentācijas, kas saistītas ar projekta pētījumu:

- 1) “Smart Lighting System Control Issues to Increase Energy Efficiency and Safety”;
- 2) “Introduction to Cloud Based MAS Control for radar type and Long Range Hybrid PIR Sensors in Smart LED Street Lighting System”.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Pēteris Apse - Apsītis

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 09.01.2021.

New sensors and control algorithms development for smart city street lighting systems (SAVAS) 01.10.2020.-31.12.2020. | Riga Technical University

<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/760>