



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

Projekta nosaukums: Jaunu Sensoru un vadības Algoritmu izstrāde Viedo pilsētetechnoloģiju ielu Apgaismojuma Sistēmām (SAVAS)

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/18/A/115

RTU Projektu reģistra numurs: 4121/2019

Projektā paveiktais periodā 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 kontrolierīcis. 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

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 09.01.2021.

Jaunu Sensoru un vadības Algoritmu izstrāde Viedo pilsētetechnoloģiju ielu Apgaismojuma Sistēmām (SAVAS) 01.10.2020.-31.12.2020. | Rīgas Tehniskā universitāte

<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/760>