



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 pilsēt tehnoloģiju 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 01.01.2021. - 31.03.2021.:

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

Veiktās aktivitātes projektā:

Periodā noslēgts darbs pie aktivitātes Nr.2.2. “PIR tuvas darbības kustības sensors”. Darbības ietvaros pabeigta analīze par dažādu ražotāju PIR un IR diodēm. Ir izveidoti divi sensora prototipi. Viens ir vienkāršāks, pielietojams balstiem 8m līdz 10m, decentralizētai apgaismes vadībai ar integrētu radio signāla komunikāciju ar blakus esošiem balstiem. Otrs variants iekļauj PIR un četrus pasīvos IR sensorus precizitātes uzlabošanai. Veikti testi reālas satiksmes intensitātes apstākļos, kā arī laboratorijā - attāluma detektēšanas noteikšanai. Sagatavota detalizēta atskaite par aktivitāti.

Turpināts darbs pie pārējām aktivitātēm, uzsākta gatavošanās projekta vidusposma ziņojuma sagatavošanai, kā arī iesniegtas vairākas zinātniskās publikācijas par pētījuma gaitu.

Iesniegti pieteikumi, lai prezentētu projektā sasniegtos rezultātus, dalībai online konferencē 22.04.2021. -24.04.2021. “8th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE'2020)”.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Pēteris Apse - Apsītis

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 09.04.2021.