

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

**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 01.01.2021. - 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

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 09.04.2021.

New sensors and control algorithms development for smart city street lighting systems (SAVAS) 01.01.2021.-31.03.2021. | Riga Technical University

<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/761>