



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 01.01.2020. - 31.03.2020.:

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

Veiktās aktivitātes projektā: periodā turpināts darbs pie 2.darbības “Jaunu kustības sensoru izstrāde, testēšana” un 3.darbības “Eksperimentālo pilotvietu sagatavošana darbam, testēšanas darbi” mērķu sasniegšanas.

2.darbības “Jaunu kustības sensoru izstrāde, testēšana” ietvaros tika analizētas tirgū pieejamās integrālās mikroshēmas gan sensora vadības mezglā (datu apstrāde) izveidei, gan savietojamībai ar LoRa tīklu un gaismekļa kontrolieri. Tika sagatavots detaļu saraksts pirmā maketa izveidei un, lai nodrošinātu nepieciešamo iepirkuma veikšanu. Tāpat noritēja darbs pie elementu izvēles un maketu izveides atbilstoši definētajai sensoru arhitektūrai. Tika turpināti testi ar komponenti BIS0001 PIR sensora darbības pārbaudei un veikti citi darbi, lai nodrošinātu projekta mērķa sasniegšanu.

Savukārt, 3.darbības “Eksperimentālo pilotvietu sagatavošana darbam, testēšanas darbi” ietvaros turpināts darbs pie pilotvietu izvēles un aprīkojuma uzstādīšanas, ņemot vērā esošo un arī plānoto LED gaismekļu balastu īpašības, t.i. vai tiem ir strāvas regulēšanas/vadības ieeja, vai ir iespējams pievienot kustības sensorus, utt. Viena no pilotvietām ir Ķīpsalā - Āzenes iela 12, kur ir esoši 10gb Thorn Dyana LED gaismekļi. Tiek izvērtēta iespēja par citām pilsētām, kuras izraudzīt testu veikšanai. Līdz ar to, tika analizēta pilsētās esošo un arī plānoto LED gaismekļu balastu īpašības, t.i. vai tiem ir strāvas regulēšanas/vadības ieeja, vai ir iespējams pievienot kustības sensorus, utt., kā arī ielu satiksmes intensitāte, drošība, u.c. parametri.

Ņemot vērā valstī esošo situāciju, diemžēl, projekta rezultāti pārskata periodā netika prezentēti nevienā no konferencēm vai semināriem. Tika turpināts darbs pie projekta publikāciju sagatavošanas.

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Pēteris Apse - Apsītis

Projekta administratīvais vadītājs: Esmeralda Atroška

09.04.2020.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 09.04.2020.