



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

Project title: Multi-robot system for industrial cleaning

Number of project implementation agreement: KC-PI-2017/57

Registration number: 3547/2018

Project completed during the period 12.10.2018. - 11.01.2019.:

Šī perioda laikā projekta “Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai” ietvaros tika komplektēta komanda projekta tālākas veiksmīgas norises nodrošināšanai, tāpat tika plānots projekta II posma budžets, naudas plūsma, kā arī veicamie iepirkumu. Tika veikti darbi pie sensoru un vadības bloku izstrādes, proti, tika veikta dažādu robotu vadības algoritmu izstrāde, esošā pozicionēšanas risinājuma uzlabošana, kā arī izstrādāto algoritmu testēšana laboratorijas apstākļos.

Projekta aktivitāšu ietvaros tika veiktas ar industriālo uzkopšanas iekārtu iegādi saistītas formalitātes- iepirkumu dokumentācijas, tai skaitā, tehnisko specifikāciju gatavošana. Notika potenciālo piegādātāju detalizēta izpēte saskaņā ar projekta I posma gaitā sagatavoto dokumentāciju, paralēli notika iepazīšanās ar iekārtu ražotāju piedāvājumiem un tehniskajām specifikācijām.

Ir tikusi noslēgta vienošanās ar tīrīšanas iekārtu ražotāju Stolzenberg GmbH & Co par to iekārtu tehniskā novērtējuma izpildi. Šīs vienošanās mērķis ir izpētīt ražotāja izvēlētu iekārtu un izvērtēt tās potenciālu tikt aprīkotai ar autonomās funkcionalitātes nodrošinošo tehnoloģiju. Ražotājs ir piegādājis vienu iekārtu KSE 910 (maza izmēra iekārta, kuru operators vada ar savu spēku) bez maksas. Tāpat vienošanās paredz, ka ražotājs nosūtīs vienu lielāka izmēra iekārtu (iekārtum, kuru vada operators (sēžot uz tās un vadot to ar stūri), kurai arī tiks veikta tehnoloģiskā izpēte par tās pamatotību aprīkošanai ar autonomo tehnoloģiju.

Tika uzsākta vadības bloka izstrāde un sensoru stiprinājumu izstrāde, lai aprīkotu konkrētu iekārtu. Paralēli darbiem tika gatavota dokumentācija iepirkumu procedūras darbu veikšanai nepieciešamo komponentu sagādei.

Projekta “Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai” II posma kopējais finansējums ir 304 376.00 euro, tajā skaitā, ERAF līdzfinansējums 273 938.00 euro un RTU līdzfinansējums 31 253.34 euro.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 11.01.2019.