

Periodā no 01.01.2022. līdz 31.03.2022.

Perioda ietvaros būtiski resursi veltīti risinājuma "SLAM-box" izstrādei, kura galvenā funkcija ir datu ievākšana no dažādām tīrīšanas mašīnām, kas ļauj uzlabot tīrīšanas mašīnu funkcionalitāti, tādējādi sasniedzot datus balstītus rezultātus. Perioda noslēgumā izgatavots pirmais "SLAM-box" prototips un turpinās darbs pie risinājuma specifikācijas definēšanas, lai sekojot specifikācijai izgatavotu nākamās ierīces.

Liels uzsvars perioda laikā bijis uz robotu un "SLAM-box" rīka testešanu reālajā vidē. Lai to īstenotu, notikusi aktīva komunikācija ar tīrīšanas uzņēmumiem un panākta vienošanās par sadarbības nosacījumiem, lai Robotic Solutions risinājumi varētu tikt testēti uz šo uzņēmumu tīrīšanas mašīnām, viņu tīrāmajās telpās.

Perioda laikā aktīvi strādāts pie plānotāja izstrādes robotiem, kas nodrošina robota spēju aprēķināt trajektorijas, lai veiktu maksimāli efektīvu tīrīšanu, kā arī spētu apbraukt šķēršļus un spētu izvairīties no pakāpieniem, bedrēm, caurspīdīgiem objektiem un citiem iepriekš neparedzētiem šķēršļiem, kas rodas robota ceļā. Kā arī tiek strādāts pie kartēšanas – karšu izveides darbam robotiem un lietotājam, karšu pēcapstrādes, karšu importēšanas un eksportēšanas konkrētā algoritmā u.c.

Perioda noslēgumā būtiskākais uzdevums ir gatavoties izstādei "Interclean Amsterdam", lai iespējami augstā kvalitātē uzņēmums un uzņēmuma produkti tiktu prezentēti minētajā izstādē, kas notiks Amsterdamā š.g. 10.-13.maijā.

During the period 01.01.2022. – 31.03.2022.

During the period, significant resources were devoted to the development of the SLAM-box, the main function of which is to collect data from various cleaning machines, which allows to improve the functionality of the cleaning machines, thus achieving data-based results. At the end of the period, the first prototype of a SLAM-box was made and team continued working on defining the specification of the SLAM-box in order to produce the next SLAM-box devices following the specification.

During the period, a great emphasis was put on testing the robots and SLAM-box tool in a real environment. To achieve this, active communication was held with the cleaning companies and the terms of cooperation have been agreed so that the Robotic Solutions products can be tested on the cleaning machines of these companies in the premises they are cleaning.

During the period, we actively worked on the development of a planner for robots, which provides the robot's ability to calculate trajectories to perform the most efficient cleaning, as well as to avoid obstacles and avoid steps, pits, transparent obstacles and other unforeseen obstacles in the robot's path. Team was also working on mapping - creating maps for robots and users, post-processing maps, working on importing and exporting maps in particular algorithm, etc.

At the end of the period, the most important work is to prepare for the exhibition "Interclean Amsterdam", which will take place in Amsterdam on May 10-13, 2022, so that the company and our products are represented at the exhibition at the possibly highest quality.