



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023681828

Дата регистрации: 19.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023681440 19.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.10.2023 Бюл. № 10

Автор(ы):

Савельев Антон Игоревич (RU),
Летенков Максим Андреевич (RU),
Крестовников Константин Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль позиционирования робота по AgUco-маркерам

Реферат:

Программный модуль применяется на бортовом управляющем высокоуровневом вычислителе робота, обеспечивая его позиционирование относительно неподвижных AgUco-маркеров. Входными данными программного модуля являются изображения с камеры технического зрения. Выходными данными являются команды управления для приводов робота, которые обрабатываются низкоуровневым вычислителем, реализующим алгоритмы перемещения робота. В программном модуле реализованы процессы детектирования и идентификации маркера, а также вычисление его ориентации в пространстве и расстояния до него. Также производится коррекция дисторсии изображения, полученного с камеры технического зрения. Разработка выполнена при поддержке Гранта Президента Российской Федерации № МК-3094.2022.1.6.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 39 Кб