

Андрей Капустяник (1.2.1) - призёр Всероссийской олимпиады по технологии



И опять Робототехника!

Андрей - единственный ученик 10 классов из Петербурга, ставший призёром! "... темой моего проекта стал робот, для прохождения лабиринта и спасения пострадавших. Сам робот был сделан для участия в соревнованиях robocup rescue maze и занимает сейчас на них первые места, к примеру на фестивале финиста уже второй принтер выиграл)"

Целью проекта является создание робота для прохождения лабиринта с препятствиями, определения в нём визуальных меток и выдача им спасательных наборов.

В результате концепцию робота можно сформулировать в трех пунктах:

1) Собственная материнская плата с двумя микроконтроллерами для распределения

между ними задач: низкоуровневой - управление ходовой частью и высокоуровневой - считывание значений с датчиков, исполнения алгоритмов перемещения, нахождения кратчайшего пути и поиска пострадавших.

2) Инерциальный модуль собственной разработки с установленным на нём микроконтроллером для фильтрации и обработки данных.

3) Компактная конструкция робота с быстросъёмным механизмом крепления аккумулятора и особое устройство выдачи спасательных наборов со способом загрузки спасательных наборов подобным механизму канцелярского степлера.

ПРИЗЕРЫ

Робототехника



Министерство просвещения
Российской Федерации



ДИПЛОМ

призёра
всероссийской олимпиады школьников



* 0 0 0 0 2 4 0 2 3 3 0 7 *

Регистрационный номер

078

Дата выдачи

20 апреля 2024

Место выдачи

г. Москва

Настоящий диплом подтверждает, что

**Капустяник
Андрей Геннадьевич**

обучающийся (обучающаяся)

10 класса

Естественно-научного лицея федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»

является

ПРИЗЁРОМ

всероссийской олимпиады школьников

по технологии

Министр просвещения
Российской Федерации

