

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



Название и номер вашей команды

BID

61082

Большие Шлепы

Название и номер рецензируемой команды

BID

61023

Робот-спасатель

РЕЦЕНЗИЯ

Данный проект является актуальным и интересным. Широка область применения, велико количество компаний, которым может быть полезна данная разработка.

На данный момент работа, по нашему мнению находится на стадии прототипа, но презентуется она как продукт, который готов выполнять задачи в реальных условиях (Об этом говорится в заключении документации к проекту, цитата: «Полученная модель вполне способна, выполнять все перечисленные задачи. Робот прошел тестирование.»).

Подтверждением являются данные факты:

- В коде присутствуют нерабочие части, о чем говорят сами разработчики в комментариях. (Файл robot_v_2_2.c, строка 53, функция stick_move).
- Тесты проводились в условиях, отдаленных от указанных, что подтверждают приложенные видеоматериалы (Указанные условия: бездорожье, лес. Условия тестов: плитка, ровный асфальт)
- Колеса маленького диаметра, напечатанные на 3d принтере, которые не обеспечат ему достаточную проходимость в реальных условиях
- Незащищенная от влаги, грязи и пыли электроника
- Присутствуют лишние функции (К примеру, езда по черной линии)
- На данный момент, как указано в описание проекта на сайте и на одном из плакатов, передача изображения осуществляется через сеть Wi-Fi, не оставляет сомнений, что такой способ не подойдет в предполагаемых условиях эксплуатации, Wi-Fi сигнал глушится и не передается на отдаленные расстояния. А без него оператор будет слеп, и, соответственно, робот будет бесполезен.

К плюсам данного проекта можно отнести:

- Идея важна в реальности и её можно использовать в IRL
- Базовую работоспособность (Рабочий манипулятор, водяная помпа, возможность передвижения)
- Большой крутящий момент
- Широкая область применения

Подводя итоги можно сказать, что проект является хорошим прототипом, но до полностью готового варианта его необходимо дорабатывать и исправлять некоторые недостатки.