

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Робот-эколог. Версия: почва

Авторы: Кузнецова Оливия Александровна, Скутин Михаил Яковлевич.

Руководители: Кузнецова Наталья Александровна, Гольденберг Мария Игоревна.

Организация: МБОУ ИЕГЛ “Школа-30”, АНО ЦПИТ “Открытая аудитория”, г. Ижевск.

Проект «Робот-эколог. Версия: почва» представляет собой подвижный механизм, предназначенный для обнаружения примесей тяжелых металлов в почве и высаживания грибов, очищающих почву от загрязнений.

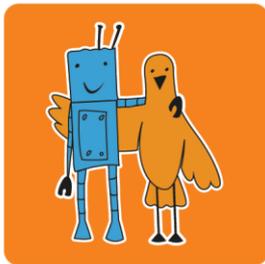
При работе над проектом авторы хорошо изучили предметную область и обосновали выбор конкретного средства очистки почвы.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме очистки почв от тяжелых металлов.
2. Выбран экологичный и эффективный метод очистки почвы.
3. Идея проекта пригодна для практического применения.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. В проекте участки почвы, загрязненные различными тяжелыми металлами, определяются при помощи датчика цвета. Каким образом авторы предложили бы находить загрязненные участки и определять преобладающий в почве тяжелый металл на практике?
2. Предполагались ли какие-либо средства навигации, управления автономным движением, обхода препятствий, объезда территорий, или робот предназначен только для прямолинейного движения по ровным поверхностям?



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект отличается аккуратностью исполнения и имеет ясные перспективы для дальнейшего развития, которые обозначены в документации. Особого упоминания заслуживает глубина предварительного исследования предметной области авторами.

Желаем авторам успехов в разработке такой важной и социально-значимой темы, образовательного прогресса в робототехнике и создании новых прототипов роботов-экологов.

Технический рецензент:

Филиппов Николай Николаевич, Технический менеджер, ООО "Яндекс. Технологии", г. Москва

Судьи младшей возрастной категории:

Малышев Юрий Владимирович, педагог дополнительного образования, ДТ "Измайловский", СПб

Овчинникова Вера Сергеевна, педагог дополнительного образования ГБОУ гимназия 148 имени Сервантеса, СПб.

Строганова Варвара Николаевна, учитель ГБОУ лицей 226 Фрунзенского района, СПб.

Старший судья свободной творческой категории:

к.п.н. **Ярмолинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района, СПб.

23 октября 2022 г.

Ярмолинская М.В.