

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Умный вермикомпостер “VermiGreen Smart 2.0”

Автор: Петряев Егор Олегович

Руководитель: Кадикин Рушан Ринадович

Организация: ГБОУ РМ “Республиканский лицей”, г. Саранск

Проект «Умный вермикомпостер VermiGreen Smart 2.0» представляет собой устройство в виде автономной фермы калифорнийских червей для переработки пищевых отходов в биоудобрение.

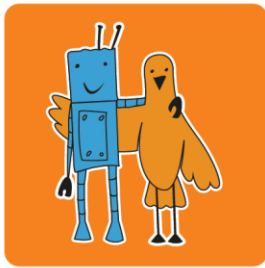
Устройство содержит контейнеры с компостными червями, контейнеры с биоудобрением, систему управления и мониторинга на базе микрокомпьютера Raspberry Pi и микроконтроллера Arduino Uno.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме экологии жилища и автоматизации переработки отходов.
2. Проект является практически готовым устройством для использования его в частном доме.
3. При реализации проекта автор изучил предметную область, изучил существующие аналоги, провел соцопрос.
4. Реализовано взаимодействие устройства с внешним компьютером для передачи данных и мониторинга состояния.

Однако проект не является роботом так как в нем отсутствует механическая составляющая, скорее его можно отнести к категории “Умный дом”.

Проект имеет ярко выраженную практическую направленность и хорошие перспективы дальнейшего развития.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Очень хорошая идея проекта, который способен помочь экологии. Видно, что участник приложил к проекту много сил и времени. Интересной идеей также представляется возможно масштабирование проекта в зависимости от нужды покупателя. В связи с этим рекомендуется провести исследование направление на определение веса выбрасываемой еды, пригодной на компостирования, а также провести расчеты, связанные с необходимыми габаритами установки. Рекомендуется разработать мобильное приложение, встраиваемое в современные системы умного дома для мониторинга вермикомпостера в онлайн режиме.

Проект заслуживает внимания как готовый к внедрению. Желаем автору продвижения своего стартапа и успешной его реализации.

Технический рецензент:

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

Судьи средней возрастной категории:

Еремеенок Ольга Владимировна, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района СПб

Казанцева Ольга Юрьевна, методист Центра робототехники ГБОУ "Президентский ФМЛ №239», СПб

Капитонов Даниил Дмитриевич, педагог доп. образования «Инжинириум» МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

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.