

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Анемона

Авторы: Шариков Максим Антонович, Кардава Михаил Давидович,
Пьянков Максим Сергеевич

Руководитель: Овсяницкий Дмитрий Николаевич

Организация: ИП Овсяницкий, г. Челябинск

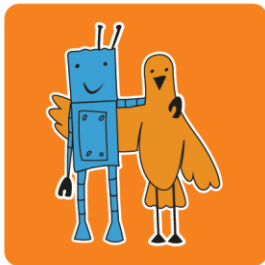
Проект «Анемона» представляет собой набор солнечных панелей, способный раскрываться и складываться в зависимости от условий окружающей среды, подобно цветку *Anemone*, трепещущему при малейшем дуновении ветра. Идеи, воплощенная в проекте, заключается в сохранении целостности панелей солнечных батарей при неблагоприятных погодных условиях. Кроме сбережения панелей с помощью системы складывания и раскладывания, предусмотрена встроенная очистка солнечных панелей от пыли и прочих загрязнений. Кроме того, устройство компактно и позволяет экономить место, занимаемое солнечными панелями.

К достоинствам проекта можно отнести следующее:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме обслуживания возобновляемых источников энергии.
2. Предложена оригинальная идея, которая могла бы продлить срок службы и коэффициент полезного действия солнечных панелей.
3. Реализовано как автономное, так и ручное управление устройством.
4. Встроенная система очистки солнечных панелей решает одну из наиболее актуальных проблем.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Площадь солнечных панелей по отношению к размеру конструкции не велика, этот дефект проекта можно попытаться исправить, обратившись к опыту специалистов космической отрасли, которые разрабатывая системы складных солнечных панелей, внимательно изучают искусство оригами...
2. На эффективность работы солнечных панелей сильно влияет их расположение относительно солнца, но в проекте не реализована система слежения за солнцем.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

3. При просмотре демонстрации проекта складывается ощущение, что даже при выбранном форм-факторе размеры панелей могли бы быть больше, а соотношение размеров основания, куда складываются панели, и самих панелей более убедительными. Хочется видеть действительно анемону.

Проект выглядел достаточно свежо, и поэтическое название ему очень подходит.

Желаем авторам плодотворных идей по доведению данного концепта до эффективного прототипа, имеющего перспективы для внедрения, так как подобные устройства могут быть востребованы.

Удачи!

Технический рецензент:

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

Судьи старшей возрастной категории:

Томшин Павел Валерьевич, преподаватель, методист, соучредитель ООО "ЦОР "РЭДЛЕД", г. Екатеринбург.

Рытов Алексей Максимович, методист ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Санкт-Петербург

Родичкин Артем Андреевич, программист ЗАО "РосГеоПроект": Инжиниринговая компания РГП, преподаватель Нового физтеха (физико-технический факультет Университета ИТМО)

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.