

УДК 629.1.02

Гончарова С.О. учениця 10 класу “Наукового ліцею імені Анатолія Лигуна”
Науковий керівник: Захарова Д.Р., студентка групи 133-20-1
Національний технічний університет “Дніпровська політехніка” м. Дніпро, Україна

РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ РОБОТА-ДОСТАВЩИКА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ САПР SOLIDWORKS

Роботи-доставщики можуть слугувати в комерційному секторі за для зменшення часу доставки, а також для збільшення швидкості надання замовлень, також роботи використовують задля надання гуманітарної допомоги у важкодоступних областях. Зокрема важливе значення роботів-доставщиків дуже поширене в медицині, додатково в воєнних галузях. Наразі роботи-доставщики дуже актуальні через наявність воєнних дій, особливість роботів доставщиків полягає в тому, що вони легко проходять на небезпечні, або на непрохідну місцевість. Окрім цього важливим фактором є зменшення чисельності жертв, через відсутність людей які зазвичай займаються перевезенням амуніції та лікарських засобів.

Під час написання роботи МАН кафедрою Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні НТУ “Дніпровська політехніка”, було запропоновано розробити робота-доставщика. Розробка робота-доставщика відбувається у САПР SolidWorks.

Конструкція спроектована таким чином, щоб надати можливість переміщатися по бездоріжжю. Вона працює завдяки моторам, які з’єднані з колесами, а сталість верхньої платформи забезпечується тягою (див. рис. 1).

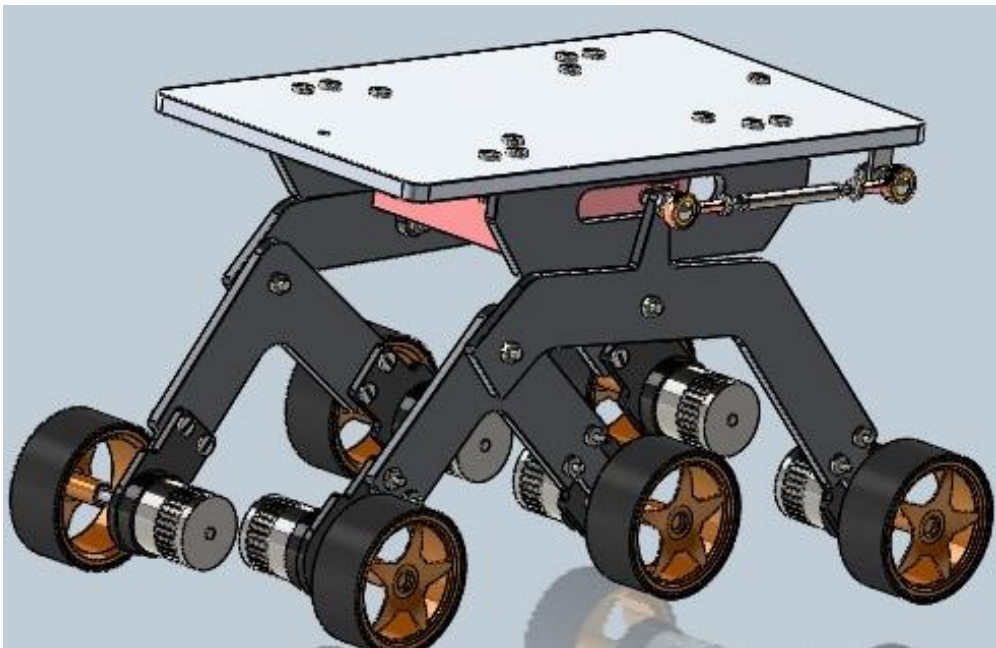


Рисунок 1 – Конструкція робота-доставщика виконана у SolidWorks

В подальшому планується проведення модернізації конструкції, а саме додаванням спеціального вантажного коробу.

Список використаних джерел:

1. Літовченко П.І. Деталі машин: навч. посіб. / П.І. Літовченко – Харків: НАНГУ, 2015. 302 с.