

## Мотиваційний лист

Шановні Члени журі,

тема мого дослідницького проєкту: «Вдосконалення датчика перешкод для рухомих платформ».

Вперше з цікавістю будови та роботи сучасних пристроїв я зустрілася за кордоном. Мене дуже вразила їх кількість та різноманітність.

В Україні я помітила, що автоматики набагато менше, але вона все ж таки присутня. Я задалася питанням: якщо вона присутня, то й зацікавленість в автоматизації деяких, навіть простих процесів є! Це призвело до думки, що й в Україні це згодом стане більш потрібне ніж зараз, то ж я вирішила ознайомитись з датчиками й методами їх застосувань.

Згодом я помітила, що деякі датчики мало функціональні, а в деяких очевидні недоліки, мабуть через це та ціну вони не так цікавлять людей. Що ж пов'язавши бажання виправити цю проблему й цікавість в рухомих платформах, я представила свій проєкт «Вдосконалення датчика перешкод для рухомих платформ» на II обласному конкурсі-захисті науково-дослідницьких робіт Кіровоградської Малої академії наук учнівської молоді.

Проєкт базується на вдосконаленні датчика перешкод Arduino, що стало очима приладу, та платформі Arduino, що аналізує інформацію з приймача та керує іншими деталями машинки. Всі елементи в поєднанні з правильною комп'ютерною програмою утворили машинку, яка може рухатись самостійно.

Я вважаю, що датчик можливо застосовувати й в інших сферах, де присутні рухомі платформи.

14.03.2022 рік

З повагою Вікторія Дубовик