

ВСТУП

Актуальністю нашої роботи є те, що на сьогоднішній день у світі логістична сфера дуже розвинена та продовжує розвиватися, особливо – це перевезення у межах міста. Користуючись поштою яка зараз є, у межах одного міста, невеликий конверт із документами може їхати до одержувача декілька днів. Цей фактор для бізнесу може завдавати у певних ситуаціях збитків. І загалом, чим швидше відбувається доставка у межах міста, тим краще буде для клієнтів логістичної компанії. Цю проблему можна вирішити, використовуючи роботів-кур'єрів. Наразі є безліч варіантів роботів під кожен задачу яку необхідно вирішити: від перевезення піци до рухомих магазинів.

Вищенаведена проблема, перевезення документів та малогабаритних вантажів по місту, можна вирішити за рахунок нового робота Lotte від компанії Cleveron.

Індустрія роботів зараз дуже поширюється по світу й у багатьох європейських та американських великих містах такі роботи активно виконують велику кількість роботи.

Це питання є дуже актуальним у наш час, а саме у час пандемії, або інших випадках, коли люди не можуть виходити на вулицю. Такі роботи дуже полегшують життя у таких умовах.

Проаналізувавши ціни, невеликі роботи від різних виробників коштують в середньому 2500-3000 доларів. Така ціна є доступною для людей із середнім достатком. У цілому, такі роботи можуть виконувати найрізноманітніші роботи, що полегшить людям життя.

Метою роботи є проектування та дослідження системи автоматичного керування тяговим асинхронним електроприводом робота-кур'єра з врахуванням режимів, як традиційного, так і енергоефективного векторного керування асинхронним двигуном.