

СУЧАСНА ЛОГІСТИКА ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ІНОВАЦІЇ

Бредіхін В.М.

*Харківський національний університет будівництва та архітектури,
м. Харків*

В усіх галузях економіки де активно використовуються великі обсяги даних технологічні іновациї відіграють усе більшу роль. В логістику та управління ланцюжками поставок теж активно заохочують ці іновациї. Враховуючи розвиток суспільства клієнт бажає використовувати дані в реальному часі, тому сучасні підприємства повинні зосередитись на них.

Велика кількість стартапів, враховуючи схеми переміщення транспорту, забезпечують прозорість ланцюжках поставок, що дозволяє оптимізувати маршрути доставки з урахуванням погодних умов в певній місцевості та станом доріг або шляхів доступу до вантажів.

Не маючи достатньої матеріальної бази, стартапи прагнуть зосередитись на ланцюжках поставок та перетворюються у цифрових експедиторів. Вони можуть пропонувати більш привабливі ціни та забезпечити при цьому прозорість логістичного процесу. Прикладами таких компаній є Uber, Amazon, Flexport.

Ще одне нововведення це роботизація складських операцій що швидко змінює галузь логістики. Робот може швидко розвантажувати вантажівки, складати піддони й переміщати ящики по всьому складу. Транспортні засоби без водія або багатофункціональні роботи роблять складські процеси більш ефективними і швидкісними. Прикладами таких компаній є Greyorange і Locus Robotics, які уже застосовують роботів, які самостійно переміщуються по складу.

Найбільш цікавими тенденціями в області логістичних технологій є цифрові двійники (цифрові копії фізичного об'єкта або процесу). Їх використовують у сфері перевезень для збору даних про сам вантаж та його впакування а потім виявляють потенційні недоліки для поліпшення в майбутньому подібних операцій.

Підприємства де є великі склади також можуть використовувати цю технологію для створення точних 3D-Моделей своїх центрів і експериментувати зі змінами компоновання або впровадженням нового обладнання, щоб побачити їхній вплив [1].

За останні роки штучний інтелект (ШІ) дуже впливає на галузь логістики завдяки виконанню «інтелектуальних» перевезень, плануванню маршрутів і попиту завдяки цьому. Доповнена реальність і розширений інтелект разом зі штучним інтелектом дає можливість розглянути різні можливості вибору маршруту та побудування логістичного центру і вибрати найбільш ефективний. Розширений інтелект поєднує в собі інтелект людини з автоматизованими процесами штучного інтелекту.

На основі вище сказаного можливо зробити висновок, що логістичні компанії будуть впроваджувати більше цифрових технологій, що в майбутньому дозволять швидше, з меншими помилками та заощадженням ресурсів виконувати свою роботу.

Література:

1. Top-10 инноваций, которые изменят мир логистики в 2020 году [Режим доступа] <https://trademaster.ua/articles/313096>