ТОЛСТОНОСОВ Димитрій Юрійович,
доцент кафедри бойового та логістичного забезпечення Київського інституту Національної гвардії України
ВИСЛОЦЬКИЙ Віталій Андрійович,
курсант 213 навчальної групи Київського інституту Національної гвардії України

ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЛОГІСТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Інноваційні технології відіграють важливу роль у сфері логістичного забезпечення, бо вони допомагають підвищити ефективність логістичного забезпечення , а також зменшити витрати на доставку товарів і підвищити швидкість та якість доставки.

Використання таких технологій як штучний інтелект, 3-D друк, дрони, системи машинного навчання, системи розпізнавання осіб, нейронні мережі, системи геолокації може значно покращити збір, аналіз та обробку даними, що є важливими для забезпечення логістики [1].

Одним із найважливіших аспектів використання сучасних технологій в управлінні транспортною логістикою є автоматизація та оптимізація логістичних процесів, а також впровадження систем моніторингу та керування транспортними засобами. За допомогою спеціалізованих програм та систем управління можна значно прискорити та спростити процес планування та координації поставок, більш ефективно та оперативно реагувати на проблеми та затримки, що виникають. Однією з найперспективніших технологій у галузі управління транспортною логістикою є використання систем штучного інтелекту та машинного навчання. Такі системи можуть аналізувати великі обсяги даних і видавати рекомендації щодо оптимізації транспортних процесів та скорочення витрат, цим покращуючи ефективність та загальну якість логістичних процесів [2].

Також використання дронів може полегшити доставку товару у місця з нерозвиненою інфраструктурою.

З недоліків доставки дронами можна виділити обмеженість доставки за вагою та дальністю.

Використання 3-D друку дає можливість організувати виробництво продукції на місцях, зникає необхідність виробляти та зберігати запасні запчастини для техніки, більше не потрібно буде перевозити товар,адже вони зможуть бути надруковані за потреби

Нейронні мережі можУть допомогти у визначення оптимальних маршрутів аналіз, кліматичних умов аналіз даних датчиків та камер визначення оптимальних, місць для зупинок.

Системи розпізнавання осіб допоможе впоратися з Ідентифікація пасажирів, Ідентифікація водіїв, Ідентифікація потенційних злочинців чи порушників

Отже використання сучасних технологій має значний потенціал для подальшого розвитку та вдосконалення, зокрема у вдосконаленні процесів і методів, що використовуються в управлінні логістикою.

Можливості аналізу великих обсягів даних про транспортні процеси, включаючи витрати, час доставки, проблеми з логістикою, штучний інтелект на основі цього аналізу надає цінні інсайти, автоматизує багато рутинних та повторюваних завдань, підтримає процес поліпшення ефективності та оптимізації управління транспортною логістикою.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сучасні технології в управлінні транспортною логістикою URL: https://isg-journal.com/fileasxs/journals/2/articles/403/6474f674f238a.pdf

2. Коваленко, О., Марценюк, Т., Яворська, І. (2015). Проблеми використання інформаційних логістичних систем на українських підприємствах. Економічний простір, № 19, 274-282.

3. Мошнянский, А., Мошнянский, А. (2012). Информационные технологии на транспорте и в логистике. Методи та засоби управління розвитком транспортних систем., №19, 175–183.

4. Кириченко, А. (2012). Проблематика застосування інформаційних технологій в управлінні процесами доставки вантажу. Проблеми транспорту, № 9, 17–27.

5. Ковшик, В. (2016). Інформаційні технології в контексті управління логістичними витратами промислових підприємств. Вісник Хмельницького національного університету, №4, Т.1, 208-212.

6. Янчук, Т. (2016). Значення механізму впровадження інформаційних технологій у господарський діяльності підприємства. Економіка і організація управління, № 4(24), 269– 277.