

Чаус А.Г.

*студент природничо-математичного факультету,
Національний університет "Чернігівський колегіум" імені Т.Г.Шевченка,
м. Чернігів, Україна*

Цибко Г.Ю.

*к.п.н., доцент кафедри інформатики і обчислювальної техніки,
Національний університет "Чернігівський колегіум" імені Т.Г.Шевченка,
м. Чернігів, Україна*

ВПЛИВ АВТОНОМНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ЛОГІСТИКУ

Автономні транспортні засоби - це види транспорту, включаючи автомобілі, вантажівки, автобуси, дрони та інші машини, які можуть переміщатися та функціонувати без прямої участі людини.

Автономні транспортні засоби є одним із таких технологічних досягнень, які можуть суттєво змінити динаміку логістики. Провідні технологічні компанії, включаючи провідних виробників автомобілів, вклали значні кошти в цю технологію.

Очікується, що автономні транспортні засоби змінять бізнес-операції, витрати та економічні моделі, будь то на суші, на морі або в повітрі. Значний вплив буде відчутний в логістиці та ланцюгу поставок, а також у взаємодії між постачальниками послуг та клієнтами.

При широкому використанні для допомоги цим транспортним засобам буде потрібно багато додаткових послуг і технологій. Ці незалежні "екосистеми" будуть аналогічні розвитку традиційних транспортних засобів, таких як автомобілі та літаки. [1]

У логістиці існують різні типи автономних транспортних засобів, починаючи від аналогічних звичайним моделей до роботів меншого розміру. Вони класифікуються в залежності від рівня автономності: рівень 0 – відсутність автоматизації, рівень 01 – допомога водієві, рівень 02 – часткова автоматизація, рівень 03 – умовна автоматизація, рівень 04 – висока автоматизація, рівень 05 – повна автоматизація.

Усі зусилля автомобільної промисловості у розробці автономних транспортних засобів обумовлені їх перевагами:

- Підвищена ефективність за рахунок швидшої доставки;

- Використання великих обсягів даних, отриманих під час операцій, для стратегічного прийняття рішень;
- Підвищення безпеки через зменшення аварій, зумовлених людським фактором;
- Збільшення вантажопідйомності за рахунок транспортних засобів, спрямованих на оптимізацію відвантаження вантажів;
- Зменшення експлуатаційних витрат через зниження потреби в робочій силі. [2]

Майбутнє автономних транспортних засобів у логістиці та транспорті є захоплюючим і повним потенціалу. Оскільки технології продовжують розвиватися та вдосконалюватися, досить ймовірно, що в найближчі роки можна буде побачити широке поширення цих транспортних засобів у багатьох галузях. [3]

Автономні транспортні засоби відіграють ключову роль у логістиці, забезпечуючи безпеку та ефективність завдяки уникненню людських помилок та оптимізації маршрутів. Вони потенційно сприяють зниженню витрат, покращенню швидкості поставок та загальному підвищенню продуктивності у транспортній галузі. А також відкривають перспективи для змін у логістичних процесах, надаючи нові можливості для оптимізації та підвищення ефективності.

Список використаних джерел

1. The Impact of Autonomous Vehicles on Logistics. August 21, 2023. URL: <https://zhenhub.com/blog/autonomous-vehicles/>
2. Isadora Soares. Veículos autônomos na logística: investida na inovação. 1 de setembro de 2023. URL: <https://www.cobli.co/blog/veiculos-autonomos-logistica/>
3. Maaz Khan. Revolutionizing Logistics and Transportation: The Impact of Autonomous Vehicles. March 25, 2023. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/revolutionizing-logistics-transportation-impact-vehicles-maaz-khan->

