

УДК 656.025

МЕТОДИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПАСАЖИРІВ ТА ВАНТАЖІВ

Коваль Богдан, Ільяш Ігор

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник: Новальська Н.І., к.е.н., доц.

Ключові слова: технологія, пасажирські перевезення, вантажні перевезення.

Перевезення пасажирів та вантажів є невід'ємною частиною сучасного світу. Зараз на ринку представлено багато різноманітних транспортних засобів від автобусів та поїздів до літаків та кораблів. Однак, з розвитком технологій та зростанням потреб споживачів, постійно з'являються нові методи та інновації в сфері перевезень[1].

Вдосконалення технології пасажирських перевезень потрібне для забезпечення безпеки та комфорту пасажирів, покращення якості життя населення, підвищення ефективності економіки країни, зменшення впливу на навколишнє середовище та скорочення транспортних заторів[1].

Методи вдосконалення технології пасажирських перевезень можна розділити на кілька категорій [2]:

- Вдосконалення транспортних засобів

Вдосконалення транспортних засобів для перевезення пасажирів може включати розвиток електричних та гібридних автомобілів, вдосконалення систем безпеки, використання новітніх матеріалів та технологій у виробництві, установку комфортного інтер'єру та системи клімат-контролю для пасажирів, розробку інтелектуальних транспортних засобів з автоматичними системами керування.

- Вдосконалення інфраструктури

Інфраструктура для перевезення пасажирів може бути вдосконалена шляхом будівництвом нових доріг, розвитку мережі громадського транспорту, створення мультимодальних вузлів пересадки, встановлення інформаційних систем та моніторингу руху транспорту.

- Вдосконалення системи управління транспортом

Вдосконалення системи управління транспортом передбачає використання новітніх технологій та систем управління транспортом, розробку інформаційних систем для пасажирів та впровадження систем електронного квитка та безготівкових платежів.

- Вдосконалення організації перевезень

Вдосконалення організації перевезень може включати оптимізацію маршрутів, встановлення більш ефективного графіку руху транспорту, покращення взаємодії між різними видами транспорту та підвищення якості обслуговування пасажирів.

Існує багато методів вдосконалення процесу перевезень вантажів, особливо з урахуванням швидких змін умов ринку та нових технологій. Деякі з найпопулярніших методів включають[2]:

- Використання технологій Інтернету речей (IoT) та інших датчиків для відстеження вантажів, що дозволяє збільшити ефективність та точність доставки.

- Використання електричних, гібридних або інших екологічно чистих транспортних засобів, що дозволяє знизити витрати на паливо та сприяє збереженню довкілля.

- Автоматизовані системи, такі як системи управління логістикою (WMS), що допомагають підприємствам ефективніше організувати та контролювати свої логістичні процеси.

- Використання дронів та автономних транспортних засобів для доставки вантажів, що дозволяє знизити витрати та покращити час доставки.

- Використання інтермодальних транспортних рішень, таких як комбіновані перевезення, що дозволяють знизити витрати та оптимізувати логістичні процеси.

- Впровадження систем "останньої милі" для покращення доставки вантажів до кінцевих точок, що забезпечує більшу ефективність та задоволення клієнтів.

- Використання аналітики даних та машинного навчання для прогнозування попиту, оптимізації маршрутів та управління запасами, що дозволяє підприємствам більш ефективно використовувати свої ресурси та знижувати витрати.

Висновок: Під час дослідження методів вдосконалення технологій перевезення пасажирів та вантажів було виявлено, що існує велика кількість різних підходів, які можуть забезпечити ефективність, безпеку та комфорт при перевезеннях. Отже, вдосконалення перевезень пасажирів та вантажів може досягатися різними методами, включаючи технологічний, інфраструктурний та організаційний підходи.

Список використаних джерел

1. Транспорт його види і характеристика. URL: <https://studall.org/all-165262.html>
2. Крижанівська М.В. Малахова Ю.А. Сучасні підходи до удосконалення перевезень. *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. Випуск 27, частина 1. 2019 С. 88-92. URL: http://www.visnyk-econom.uzhnu.uz.ua/archive/27_1_2019ua/19.pdf.