

## ТРАНСФОРМАЦІЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОГО СЕКТОРА В УМОВАХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ

*Т.Е. Городецька, к.е.н., доцент, В.С. Джадан  
Державний біотехнологічний університет*

В сучасних умовах технологічного та інтелектуального розвитку однією з галузей, яка знаходиться під значним впливом змін і переживає значну трансформацію, є транспортно-логістичний сектор. Інновації в галузі транспорту та логістики пов'язані з розвитком штучного інтелекту, аналізом даних, інтернет-технологіями, які приводять до значних змін у способах організації та управлінні логістичними процесами. Цій аспекту характеризується впливом інтелектуального розвитку на трансформацію транспортно-логістичного сектора, який охоплює велику кількість технологій та інновацій, що можуть бути успішно використані для його ефективного функціонування, забезпечуючи його майбутній стабільний розвиток.

Основні зміни та трансформації в транспортно-логістичному секторі включають:

1. Штучний інтелект (застосовується для розв'язання багатьох проблем, наприклад допомагає впроваджувати системи автоматизованого управління та прогнозування попиту на послуги логістики, оптимізувати маршрути доставки, зменшити при цьому витрати та підвищити ефективність).

2. Інтернет-технології (забезпечують більш тісний зв'язок між транспортними засобами та інфраструктурою. Це дозволяє відстежувати переміщення вантажів у режимі реального часу, контролювати стан рухомого складу та віддалено управляти ними, що підвищує безпеку (системи відео спостереження, автоматичного гальмування та ін.) та ресурсозбереження).

3. Блокчейн (технологія блокчейн дозволяє побудувати безпечні та надійні системи управління логістичними процесами та відстеженням поставок, допомагає уникнути фальсифікації даних і забезпечити прозорість у ланцюгу постачання).

4. Аналіз даних (обробка великих об'ємів даних визначає та аналізує тенденції в транспортно-логістичному секторі, що дозволяє прийняти ефективні управлінські рішення, оскільки використання аналізу даних сприяє оптимізації управління запасами).

Застосування ІТС сприяє побудові більш надійнішої, безпечнішої та ефективнішої транспортної системи, а також зменшити її вплив на довкілля. Майбутній розвиток повинен спиратися на низку наступних напрямків:

1. Покращення показників енергоефективності транспортних засобів всіх видів транспорту; розробка та застосування екологічних видів пального та силових установок.

2. Оптимізація функціонування мультимодальних логістичних схем, зокрема за рахунок ширшого використання видів транспорту, які є більш ресурсоефективними за своєю суттю, там, де інші технологічні інновації можуть бути недостатніми (при перевезеннях вантажів на великі відстані).

3. Більш ефективне використання транспорту та інфраструктури за рахунок удосконаленого управління перевезеннями та інформаційних систем (ITS, SESAR, ERTMS, SafeSeaNet, RIS7 ), передових логістичних та ринкових заходів, зокрема повного розвитку інтегрованого європейського залізничного ринку, зняття обмежень на внутрішні перевезення, скасування перешкод для каботажу, збалансованого ціноутворення тощо [1].

### Література:

1. Ходова Я.О. Інтелектуальна транспортна система як інноваційна концепція розвитку транспортно-логістичного комплексу України. URL: <https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/3341/1/17.pdf>