

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ ЛОГІСТИКИ ПОСТАЧАННЯ ТОВАРІВ ЗАСОБАМИ API З УРАХУВАННЯМ СОЦІАЛЬНИХ ПОТРЕБ**

**Думенко А. М., Романюк О. Н.**

***Вінницький національний технічний університет  
м. Вінниця***

В роботі розглянуто питання підвищення ефективності процесу оформлення замовлень на постачання товарів шляхом інтеграції прикладних програмних рішень. Актуальність обраного напрямку зумовлена зростаючою динамікою змін у зовнішньому середовищі, що вимагає від підприємств підвищеної гнучкості та адаптивності в логістичному управлінні.

Окрему увагу приділено аналізу соціально-економічних параметрів, які суттєво впливають на процес формування оптимальних маршрутів доставки. Зокрема, в умовах кризових явищ політичного, економічного або екологічного характеру, особливо в регіонах з обмеженою інфраструктурною доступністю, надійність логістичних ланцюгів набуває особливого пріоритету для забезпечення соціальної стійкості.

Запровадження систем пріоритетного розподілу замовлень з урахуванням дистрибуційних факторів дозволяє оптимізувати використання ресурсів, що реалізується на базі технологій обробки потокових даних у режимі реального часу. Це дає змогу заздалегідь ідентифікувати потенційні порушення постачання та своєчасно вживати відповідних заходів реагування.

Архітектура запропонованого технічного рішення ґрунтується на концепції комплексного підходу, що об'єднує як інженерно-технологічні, так і соціальні аспекти. Зокрема, оцінюються параметри транспортної інфраструктури, доступність ресурсів, суспільна значущість замовлень та необхідність термінової доставки.

Отже, інтеграція API-технологій у процеси управління замовленнями сприяє підвищенню продуктивності логістичних операцій та забезпечує адаптивність систем постачання в умовах інфраструктурної або соціально-економічної нестабільності

### **Літератури**

1. Durugbo C., Al-Balushi M. Supply chain management in times of crisis: a systematic review // *International Journal of Production Research*. 2021. URL: <https://www.semanticscholar.org/paper/Supply-chain-management-in-times-of-crisis> (дата звернення: 19.04.2025).

2. Чуприна М. О., Григорак М. Ю., Стець О. В. Інформаційні технології в логістиці: Конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. 112 с. URL: <https://ela.kpi.ua/bitstreams/73fcffdc-d216-4776-9a8a-75e2c54c03d6/download> (дата звернення: 19.04.2025).