

УДК 656.7: 658.7(004.89)

**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ СКЛАДОМ НА
АВІАЦІЙНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ****Андрій Мелашич***Національний авіаційний університет, Київ**Науковий керівник – Тетяна Щепіна, к.е.н.,
доцент кафедри логістики НАУ*

Ключові слова: авіаційна галузь, штучний інтелект, управління складом.

Впровадження штучного інтелекту в управління складом на авіаційних підприємствах представляє собою значний крок у вдосконаленні та оптимізації логістичних процесів в цій галузі. Розглядаючи складність та обсяги даних, що виникають у сучасній авіаційній індустрії, використання штучного інтелекту стає необхідністю для ефективного управління запасами, матеріалами та іншими ресурсами.

Ефективне використання штучного інтелекту (ШІ) в управлінні складом авіаційних підприємств відкриває нові можливості для оптимізації логістичних процесів та підвищення продуктивності в цьому секторі промисловості. ШІ не лише забезпечує ефективне прогнозування попиту на запаси та матеріали, але й впливає на всі етапи управління складом, надаючи ряд переваг та покращень порівняно з традиційними методами управління.

Штучний інтелект (ШІ) представляє собою потужний інструмент для обробки та аналізу великих обсягів різноманітних даних у авіаційних підприємствах. Використовуючи різноманітні джерела інформації, такі як історія продажів, дані про попит та економічні тенденції, ШІ може точно прогнозувати потреби в запасах та вчасно реагувати на зміни у попиті. Крім того, завдяки аналізу даних і використанню алгоритмів машинного навчання, ШІ розробляє оптимальні стратегії управління запасами, що дозволяє уникнути дефіциту або перевищення запасів. ШІ також надає цінні рекомендації щодо оптимальних рішень, базуючись на аналізі різних параметрів, таких як терміни придатності, ціни та попит, що сприяє підвищенню ефективності та оптимізації логістичних процесів в авіаційних підприємствах. [1]. Використання штучного інтелекту управління складом на авіаційних підприємствах призводить до підвищення ефективності, зниження витрат і підвищення конкурентоспроможності на ринку, що є не лише стратегічним, але й необхідним кроком у розвитку та оптимізації підприємств.

В табл.1. представлено приклади систем штучного інтелекту, які можуть бути використані для управління складом на авіаційних підприємствах.

Системи штучного інтелекту, які можуть бути використані для управління складом на авіаційних підприємствах

№	Назва ІІІ	Коротка характеристика
1.	Oracle Autonomous Supply Chain [2]	Ця платформа використовує штучний інтелект та машинне навчання для автоматизації та оптимізації управління запасами, попитом, прогнозуванням та плануванням ресурсів.
2.	SAP Intelligent Asset Management [3]	Ця система використовує штучний інтелект для управління складом та активами, включаючи прогнозування зношення обладнання, оптимізацію запасів та планування технічного обслуговування.
3.	Blue Yonder's Luminare [4]	Ця платформа використовує штучний інтелект для автоматизації управління логістикою, включаючи прогнозування попиту, оптимізацію запасів та розробку стратегій поставок.
4.	Manhattan Active Inventory [5]	Ця система використовує штучний інтелект для управління запасами та прогнозування попиту, що допомагає авіаційним підприємствам знизити витрати та оптимізувати запаси.

Отже, системи представлені в табл. 1 використовують штучний інтелект для оптимізації управління запасами та прогнозування попиту в авіаційних підприємствах, що сприяє зниженню витрат і підвищенню ефективності логістичних процесів.

Висновок

Результатом впровадження штучного інтелекту в управління складом на авіаційних підприємствах є підвищення рівня ефективності та конкурентоспроможності, забезпечення оптимального використання ресурсів та забезпечення високої якості обслуговування клієнтів. Такий підхід до управління складом відкриває нові перспективи для подальшого розвитку авіаційної логістики, допомагаючи підприємствам ефективно відповідати на виклики сучасного ринку.

Список використаних джерел:

1. How AI is Revolutionizing Warehouse Management URL: <https://medium.com/@omneelabWMS/how-ai-is-revolutionizing-warehouse-management-5178fe3b23a7> (Last accessed: 10.03.2024).
2. Oracle Autonomous Supply Chain URL: <https://www.oracle.com/news/announcement/oracle-introduces-new-ai-and-automation-capabilities-2023-04-19/> (Last accessed: 10.03.2024).
3. SAP Intelligent Asset Management URL: https://help.sap.com/docs/SAP_INTELLIGENT_ASSET_MANAGEMENT (Last accessed: 10.03.2024).
4. Blue Yonder's Luminare URL: <https://blueyonder.com/solutions/luminare-logistics> (Last accessed: 10.03.2024).
5. Manhattan Active Inventory URL: <https://www.softwareadvice.com/inventory-management/manhattan-active-inventory-profile/> (Last accessed: 10.03.2024).