

УДК 339.5:004.8

Гнездовський О.В.<sup>1</sup>, Нікітенко Д.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> д-р філос. з комп. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> студ. гр. МТЕ-513сп НУ «Запорізька політехніка»

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ МИТНИХ ПРОЦЕСІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

У сучасному швидкоплинному глобальному торговому середовищі ефективність і точність митних процесів відіграють вирішальну роль у сприянні міжнародній торгівлі. Традиційні митні процедури вже давно страждають від неефективності та затримок через трудомістку ручну обробку документів. Проте з появою технологій штучного інтелекту (ШІ) зростає тенденція до автоматизації митних операцій.

Історично митні процедури значною мірою поклалися на ручну обробку документів, що призводило до затримок і неефективності торгових операцій. Традиційний підхід до митного оформлення передбачає подання документів, фізичну перевірку та введення даних митниками. Цей трудомісткий процес не тільки забирає час, але й збільшує ймовірність помилок і невідповідностей під час введення даних. У результаті компанії стикаються із затримками в отриманні своїх товарів, що може мати значний вплив на їхні ланцюжки поставок і загальну діяльність.

Технологія штучного інтелекту революціонізувала спосіб проведення митних операцій. Алгоритми штучного інтелекту можуть аналізувати

величезні обсяги даних у режимі реального часу, дозволяючи митникам обробляти інформацію швидше та точніше. Використовуючи машинне навчання та обробку природної мови, системи штучного інтелекту можуть визначати шаблони, виявляти аномалії та робити прогнози для оптимізації процесів митного оформлення. Переваги штучного інтелекту в автоматизації митниці включають підвищення ефективності, скорочення часу обробки та підвищення точності даних. Наприклад, системи на основі штучного інтелекту можуть автоматично позначати вантажі з високим ризиком для подальшої перевірки, дозволяючи митникам зосередити свої ресурси на потенційних загрозах.

Інтеграція автоматизації штучного інтелекту в митні операції може змінити спосіб полегшення та регулювання торгівлі. Підвищуючи ефективність процесів митного оформлення, технологія ШІ може зменшити торговельні бар'єри та сприяти економічному зростанню. Крім того, системи штучного інтелекту можуть покращити заходи безпеки, визначаючи потенційні ризики та вразливі місця в ланцюгах поставок. Однак впровадження штучного інтелекту в митні операції також викликає занепокоєння щодо конфіденційності даних, упередженості алгоритмів і переміщення робочих місць. Політикам і зацікавленим сторонам важливо розглянути ці етичні міркування, щоб забезпечити відповідальне та прозоре впровадження автоматизації штучного інтелекту в митні процеси.

Підсумовуючи, впровадження технології штучного інтелекту в автоматизацію митниці може революціонізувати спосіб ведення міжнародної торгівлі. Завдяки спрощенню митних процесів, підвищенню точності та посиленню заходів безпеки автоматизація штучного інтелекту може принести користь як підприємствам, урядам, так і споживачам. Однак надзвичайно важливо розглянути потенційні проблеми та етичні міркування, щоб забезпечити ефективне та етичне впровадження автоматизації штучного інтелекту в митних операціях.

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Пашко П. В., Ємець А. В. Щодо деяких підходів до здійснення аналізу стану із запровадженням нововведень у митній справі з позиції забезпечення митної безпеки держави. Митна безпека. 2019. № 1(2). С. 145–157. URL: [https://doi.org/10.33244/2617-5959.1\(2\).2018.145-157](https://doi.org/10.33244/2617-5959.1(2).2018.145-157).

2. API Server. A.I. Analysis System. URL: <http://49.50.165.5:19090/page/mainFormEn>.