

2. Хома І., Папірник С. Вплив іноземного капіталу на стабільність банківської системи України. *Економіка та суспільство*. 2022. № 43. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-43-10>.
3. Лункіна Т. І., Бурковська А. В., Бурковська А. І., Ганніченко Т. А. Корпоративна соціальна відповідальність у банківських установах: іноземний досвід. *Modern Economics*. 2022. № 31(2022). С. 77-81. DOI: [https://doi.org/10.31521/modecon.V31\(2022\)-11](https://doi.org/10.31521/modecon.V31(2022)-11).

**Abstract:** *examines the social responsibility of foreign-capital banks as a factor in the development of the banking services market in Ukraine. The main CSR directions, their impact on the financial system, and the prospects for implementing ESG approaches are analyzed.*

**Keywords:** *social responsibility; foreign-capital banks; banking services market; financial stability; ESG-approaches.*

**Науковий керівник:**

**Мікуляк К. А.**

*асистент*

*кафедри фінансів, банківської справи та страхування,  
Миколаївський національний аграрний університет*

**УДК 336.7**

## **Роль штучного інтелекту в прогнозуванні ринкових трендів на фондовому ринку**

**Олександр Заяць,**

здобувач вищої освіти спеціальності 072 Фінанси, банківська справа,  
страхування та фондовий ринок

Миколаївський національний аграрний університет  
м. Миколаїв, Україна

**Анотація:** *досліджено використання штучного інтелекту для прогнозування ринкових трендів на фондовому ринку. Розглянуто такі поняття, як фондовий ринок, ринковий тренд, штучний інтелект (ШІ), машинне навчання. Проаналізовано можливості ШІ у виявленні закономірностей, обробці великих обсягів даних та прийнятті інвестиційних рішень. Досліджено переваги та обмеження використання ШІ, зокрема проблеми якості даних та перенавчання моделей.*

**Ключові слова:** *штучний інтелект; фондовий ринок; ринковий тренд; машинне навчання; BlackRock.*

У сучасному світі фінансовий ринок є надзвичайно динамічною системою, де щосекунди проводяться операції, які впливають на економіку в

цілому. Для успішної роботи на фондовому ринку необхідно володіти навичками прогнозування ринкових трендів, щоб ухвалювати обґрунтовані рішення й отримувати прибутки. Однак через високу динаміку ринку, його волатильність, величезний обсяг даних та складність економічних процесів традиційні методи прогнозування стають менш ефективними. Завдяки впровадженню штучного інтелекту (ШІ) можна відкрити нові можливості для прогнозування. Через здатність ШІ швидко обробляти великі об'єми даних, виявляти складні закономірності, які залишаються непомітними для людини, він стає незамінним інструментом для отримати вражаючих результатів.

ШІ – це галузь комп'ютерної науки, яка зосереджена на створенні систем, здатних виконувати завдання, для яких необхідний людський інтелект [1]. Такі системи не лише виявляють закономірності, а й приймають рішення на основі отриманих даних та навчаються на власному досвіді. ШІ використовує різні методи аналізу, такі як статистичний аналіз, візуалізація даних, машинне навчання, аналіз часових даних, обробка природної мови.

Фондовий ринок – це екосистема, де відбуваються операції з купівлі та продажу різноманітних цінних паперів, таких як акції, облігації, валюти, паї дорогоцінні метали та інші активи [2]. Учасниками цієї екосистеми є продавці, покупці, брокери, дилери, кожен з яких має особисту роль та виконує певні функції. Загальний напрямок руху ціни на той чи інший актив називається ринковим трендом. Вміння точно прогнозувати цей тренд є ключовим для отримання прибутку, і саме тут ШІ може стати незамінним фінансовим інструментом.

Через свою здатність до аналізу великих об'ємів даних ШІ може ефективно прогнозувати напрямок ринкового тренду. Наприклад ШІ може обробити мільйони транзакцій, аналізувати новини певних активів з мережі Інтернет та соціальних мереж, виявляючи закономірності, які часто залишаються непомітними для людини. Аналіз, проведений ШІ, дозволяє прогнозувати тренд з набагато вищою точністю, ніж традиційні методи. Крім того, ШІ здатний аналізувати графіки волатильності активів на фондовому ринку та робити прогнози щодо їхнього зростання чи падіння. Виявляючи сигнали для руху ціни, ШІ може бути запрограмований на автоматичну купівлю чи продаж активу. Це дозволяє здійснити операції за найвигіднішими цінами, оскільки ручне введення даних займає більше часу, і за цей період ціна може суттєво змінитися. Важливо також зазначити, що ШІ позбавлений емоційного фактора, який часто впливає на рішення трейдерів. Зменшення впливу емоцій на процес прийняття рішень дозволяє уникнути імпульсивних дій і зробити вибір більш обґрунтованим.

Однак використання ШІ для прогнозування ринкових трендів має свої обмеження. Однією з головних проблем є якість даних. Якщо дані, отримані ШІ, є неповними, застарілими або неточними, це може призвести до помилкових прогнозів, що, своєю чергою, спричинить фінансові збитки. Ще однією серйозною проблемою є перенавчання моделей. ШІ постійно навчається на основі нових отриманих даних, але якщо інформація надто специфічна або

обмежена, модель може втратити здатність до узагальнення нової інформації, наслідком чого є неточні прогнози трендів.

У сучасному світі великі компанії та корпорації вже використовують ШІ для прогнозування ринкових трендів. Однією з таких компаній є BlackRock, яка є однією з найбільших інвестиційних компаній у світі. Для прогнозування BlackRock використовує платформу Aladdin (Asset, Liability, Debt and Derivative Investment Network) [3]. Цей інструмент дозволяє аналізувати великі масиви структурованих і неструктурованих даних, оцінювати ризики та приймати інвестиційні рішення. Крім того, платформа забезпечує автоматизацію трейдингу, що значно підвищує ефективність роботи. BlackRock також використовує ШІ для розробки інвестиційних стратегій для своїх клієнтів. На основі отриманих даних про фінансові цілі клієнта, його ставлення до ризиків та термін інвестування ШІ формує рекомендований інвестиційний портфель з оптимальним набором активів. Саме завдяки використанню платформи Aladdin на базі ШІ компанія досягає вражаючих результатів. Наприклад, у 2024 рік BlackRock заробила рекордні 641 млрд дол. США [4].

Штучний інтелект вже став невід'ємною частиною фінансового світу, значно полегшуючи прогнозування ринкових трендів. Завдяки здатності аналізувати великі об'єми даних та виявляти складні закономірності ШІ стає потужним інструментом для прийняття обґрунтованих рішень під час операцій на фондовому ринку. Однак використання ШІ пов'язане з певними обмеженнями та ризиками, такими як проблема якості даних, перенасичення моделей та необхідність постійного вдосконалення алгоритмів. Це підкреслює важливість розробки нових механізмів контролю та впровадження інновацій у сфері ШІ. Тому ШІ слід використовувати як додатковий інструмент, який допомагає сформувати цілісну та об'єктивну картину ринкового тренду, поєднуючи його можливості з традиційними методами аналізу.

У майбутньому інтеграція ШІ з іншими фінансовими технологіями, такими як блокчейн та розвиток автономної торгівлі відкриватимуть нові можливості для фінансової галузі. Для інвесторів це означає доступ до більш точних прогнозів ринкових трендів та нові способи отримання прибутку. Тому подальше дослідження та впровадження інновацій у сфері ШІ є ключовим фактором успіху в умовах динамічного фінансового середовища.

#### Список використаних джерел:

1. Що таке штучний інтелект (ШІ)? URL: <https://thetransmitted.com/adlucem/shho-take-shtuchnij-intelekt-shi/>.
2. Що означає Фондовий ринок? URL: <https://fondexx.com.ua/blog/scho-oznachae-fondoviy-rinok>.
3. BlackRock's Aladdin: The Backbone of Modern Investment Management. URL: <https://www.smartsight.in/technology/blackrocks-aladdin-the-backbone-of-modern-investment-management/>.

4. Інвестиційний гігант BlackRock за 2024 рік залучив рекордні \$641 млрд. Допомогли ETF-продукти. URL: <https://forbes.ua/news/naybilsha-investkompaniya-blackrock-zaluchila-rekordni-641-mlrd-koshtiv-klientiv-15012025-26311>.

***Abstract:** the use of artificial intelligence for forecasting market trends in the stock market is investigated. Such concepts as stock market, market trend, artificial intelligence (AI), machine learning are considered. The author analyzes the capabilities of AI in identifying patterns, processing large amounts of data, and making investment decisions. The advantages and limitations of using AI, including data quality issues and model retraining, are explored.*

***Keywords:** artificial intelligence; stock market; market trend; machine learning; BlackRock.*

**Науковий керівник:**

**Мікуляк К.А.**

*асистент*

*кафедри фінансів, банківської справи та страхування  
Миколаївський національний аграрний університет*

**УДК 332.1:004.7(477)**

### **Розвиток інтернет-трейдингу в Україні**

**Вікторія Корньова,**

здобувачка вищої освіти спеціальності 071 Облік і оподаткування

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

***Анотація:** досліджено тенденції розвитку інтернет-трейдингу в Україні, його особливості та перспективи в умовах цифровізації фінансових ринків. Проаналізовано основні платформи для онлайн-торгівлі, вплив регуляторної політики та рівень залучення населення до біржових операцій. Розглянуто ключові виклики, зокрема кібербезпеку, фінансову грамотність трейдерів та конкуренцію з міжнародними платформами. Визначено перспективні напрями розвитку інтернет-трейдингу, зокрема інтеграцію штучного інтелекту та автоматизованих торгових систем.*

***Ключові слова:** інтернет-трейдинг; фінансові ринки; онлайн-торгівля; біржові операції; цифровізація.*