

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ІНВЕСТУВАННІ КОШТІВ В ЦІННІ ПАПЕРИ

Кухтин О. Б.

здобувач,

Тернопільський національний економічний університет

Швидкий розвиток цифрових технологій створює нові можливості у фінансовій сфері та докорінно трансформує процеси торгівлі фінансовими інструментами.

Сьогодні штучний інтелект є одним із основних технологічних трендів на фінансових ринках. В загальному, штучний інтелект можна визначити як можливість комп'ютерних програм і систем самостійно знаходити способи вирішення творчих завдань, вміння робити висновки та приймати рішення [1, С. 87].

На фондовому ринку технології штучного інтелекту найчастіше використовують для розробки стратегій торгівлі цінними паперами, при формуванні інвестиційних портфелів клієнтів, при створенні алгоритмів пошуку ліквідності, для виявлення фальсифікації торгових операцій у режимі реального часу.

Трейдери витрачають велику кількість часу на збір та аналіз різноманітних даних. Крім традиційного аналізу цін на фінансові активи важливим для прийняття інвестиційних рішень є аналіз напівструктурованих та неструктурованих даних, а саме: новин і повідомлень в соціальних мережах, прес-релізів, відео, тощо. Використання технологій штучного інтелекту дає можливість здійснювати даний аналіз значно швидше та ефективніше.

Перевагами при використанні технологій штучного інтелекту під час інвестування коштів в цінні папери є: здатність до обробки та аналізу великих масивів даних і можливість до постійної оптимізації своїх прогнозів, виходячи з оновлених ринкових даних; можливість прогнозування ринкових трендів і, на підставі цього, прийняття оптимальних інвестиційних рішень; вміння оцінювати ризики; здатність постійно накопичувати знання і діяти з кожним разом усе ефективніше.

Особливо доречним є використання технологій штучного інтелекту в кризових періодах та ситуаціях, оскільки вони позбавлені ірраціонального психологічного фактора, який притаманний людям в стресових станах.

До основних недоліків використання технологій штучного інтелекту при торгівлі цінними паперами можна віднести: дороговартісність даних технологій, оскільки вони потребують значних інвестицій в їх розробку і впровадження; необхідність постійного вдосконалення та переналаштування.

Згідно з дослідженням Thomson Reuters та Greenwich Associates, 56 відсотків інвестиційних фондів планують використовувати технології штучного інтелекту в інвестиційних процесах, з них 40 відсотків очікують зростання бюджету від впровадження технологій штучного інтелекту. Однак, сьогодні тільки 17 відсотків компаній використовують в інвестиційних процесах технології штучного інтелекту [2].

У дослідженні Eurekahedge було проаналізовано роботу 23 хедж-фондів, які використовували технології штучного інтелекту. За шість років дані фонди досягли річної прибутковості в 8,44% в порівнянні зі звичайними фондами, показники прибутковості яких становили від 1,62% до 2,62%. Автори дослідження відзначають, що хедж-фонди, які використовують технології штучного інтелекту демонструють набагато кращі результати, ніж ті, що управляються людьми. Це пояснюють тим, що завдяки даним технологіям проводиться постійне повторне тестування, а не просте накопичення даних [3].

Завдяки застосуванню технологій штучного інтелекту є можливість обробляти гігабайти інформації за короткі періоди часу та приймати більш вигідні інвестиційні рішення. Зважаючи на те, що обсяги ринкових даних з кожним роком будуть тільки збільшуватися, прогнозується подальше впровадження технологій штучного інтелекту при інвестуванні коштів у цінні папери.

Список використаних джерел:

1. Андрощук Г. Тенденції розвитку технологій штучного інтелекту: економіко-правовий аспект // Теорія і практика інтелектуальної власності. 2019. № 3. С. 84-101.
2. Искусственному интеллекту в финансах пока не хватает знаний. URL: <https://rg.ru/2019/06/10/iskusstvennomu-intellektu-v-finansah-poka-ne-hvataet-znaniy.html>.
3. Artificial Intelligence Hedge Funds Outperforming Humans. URL: <https://www.investopedia.com/news/artificial-intelligence-hedge-funds-outperforming-humans/#ixzz4YszizhI>.