

УДК 004.8

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ АНАЛИЗА КУРСА АКЦИЙ КОМПАНИЙ КАК СРЕДСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

Абрамов В.В.
Магистрант 2 курса
ЧОУ ВО Южный Университет (ИУБиП)
Научный руководитель:
Витченко О.В., к.п.н., доцент
кафедры «Информационные технологии
и прикладная математика»

Аннотация: В статье рассматриваются основные аспекты применения искусственного интеллекта на финансовых рынках, особое внимание уделено перспективам использования AI в трейдинге и управлению рисками. Рассмотрена методология разработки и применения AI для анализа инвестиционной привлекательности акций публичных компаний.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ai, машинное обучение, прогнозирование, торговая система, трейдинг.

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ANALYZE STOCK
COMPANIES AS A MEANS OF DETERMINING THE INVESTMENT
ATTRACTIVENESS**

Abramov V.V.

Abstract: The article deals with the main aspects of the use of artificial intelligence in the financial markets, special attention is paid to the prospects of using AI in trading and risk management. The methodology of development and application of AI for the analysis of investment attractiveness of shares of public companies is considered.

Keywords: artificial intelligence, ai, machine learning, forecasting, trading system, trading.

В современном мире интерес к качественному прогнозированию финансовых рынков становится все более актуальным. Это связано с быстрым развитием высоких технологий и, соответственно, с появлением новых методов и подходов анализа данных.

Искусственный интеллект (AI) является мощным современным инструментом для трейдинга. Искусственный интеллект (ИИ) – это наука и

технология создания компьютерных алгоритмов и программ, которые функционируют как интеллектуальные системы: обучаются и сохраняют информацию на основе опыта, оценивают и применяют абстрактные концепции, используют полученные знания, чтобы влиять на окружающую среду [6].

Высокую эффективность AI может проявлять во время кризиса и ситуациях, когда люди руководствуются эмоциями, это обусловлено тем, что AI не подвержен таким недостаткам и постоянно ведет логические расчеты в различных ситуациях. Роботы способны беспристрастно оценивать риски и обрабатывать огромные массивы данных, чтобы принимать решения об инвестировании и проводить поиск ликвидности. К тому же они постоянно накапливают знания и с каждым разом начинают действовать все эффективнее [4, 9].

Разработкой новых алгоритмов машинного обучения и созданием AI-инструментов для торговли занимаются компании по всему миру. Так, например, Aidyia Limited из Гонконга запустила хедж-фонд, который полностью управляется искусственным интеллектом. Он торгует акциями, анализирует экономические новости, делает рыночные прогнозы – и все это без вмешательства человека.

Еще одним примером AI в трейдинге является система на основе искусственного интеллекта Buzz, разработанная в Канаде, которая анализирует big data из соцсетей Twitter и Facebook, просматривает новости, блоги и тематические форумы. На основе полученной информации она прогнозирует, насколько выгодной будет покупка тех или иных акций [4, 7].

Стартап Qrlum создает роботизированного финансового консультанта на основе искусственного интеллекта. Он поможет людям совершать инвестиции, просчитывать риски и снижать торговые издержки.

Искусственный интеллект способен экономить время и усилия трейдера в таких областях:

- аналитика;

- прогнозирование;
- поиск данных;
- высокочастотная торговля.

Технологии искусственного интеллекта очень эффективны, но ими нужно уметь пользоваться [10]. Так, при создании системы с искусственным интеллектом, целью которой будет повышение точности прогнозов и снижение рисков, необходимо опираться на источники данных, стратегии и симуляции [3, 5].

Стратегии учитывают множество параметров и данных, от технического и фундаментального анализа и оценки макроэкономических данных до сканирования новостных потоков и социальных сетей.

Под источником данных подразумевает алгоритм, который собирает и структурирует данные из множества источников, так или иначе влияющих на изменение цены актива на рынке (котировки бирж, новостные агрегаты, активность трейдеров на торговых площадках и тд.). В качестве симуляции или моделирования выступает процесс взвешивания входных данных по каждой из доступных стратегий и дальнейшего получения прогнозов [1, 2, 7].

Такой продукт для фондового рынка является наиболее эффективным, так как позволяет прогнозировать изменение цены активов на различных биржах мира.

Таким образом, искусственный интеллект — это не просто важный, а жизненно необходимый инструмент для анализа громадного объёма цифровых данных, производимых сегодня в мире. Искусственный интеллект AI может стать надежным помощником в вашей торговой и инвестиционной деятельности, а также самостоятельно принимать торговые решения, основываясь на самообучении и ваших целях.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Ломакин Н.И. Увеличение денежного потока компании на основе спекулятивных операций на фондовом рынке и FORTS/ Н.И. Ломакин, И.И. Томина // В мире научных открытий. – 2012.

2. Сафин, В.И. Торговая система трейдера: фактор успеха / В.И. Сафин. – СПб.: Питер, – 2013.
3. Коханова В.С., Ященко С.Д. Применение BIG DATA для разработки персонализированного финансового продукта // Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – 2019. – № 1. – С. 201-204.
4. Коханова В.С., Меркулова С.В. Внедрение банковских инноваций в российской практике // Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – 2018. – № 1. – С. 129-136.
5. Иванов Д. Прогнозирование финансовых рынков с использованием искусственных нейронных сетей. – 2012.
6. Яковлева М. С. Использование искусственного интеллекта на фондовой бирже / Яковлева М. С., Долгова Т. Г. // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2013. – №9. – С. 442-443.
7. Материалы интернет - издания coinspot.io – новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coinspot.io/fintech/11-svidetelstv-togo-chto-iskusstvennyj-intellekt-budushhee-torgovli-kriptoalyutami/>. – 11 свидетельств того, что искусственный интеллект — будущее торговли. – (Дата обращения: 17.02.2019).
8. Коханова В.С., Глушакова А.С. Роль банков в стимулировании инновационно-ориентированной экономики // Конкурентоспособность в глобальном мире. – 2016. – № 9-2 (24). – С. 90-93.
9. Стефанова Н. А., Испулова Д.Р. Искусственный интеллект как основа цифровой трансформации и роста экономики.//Актуальные вопросы современной экономики. - 2017г.
10. Радченко Е.П. Облачные технологии. Основные принципы, достоинства и недостатки / Интеллектуальные ресурсы - региональному развитию – 2018г.
11. Коханова В.С. Структурированные финансовые инструменты как альтернатива традиционным вкладам // Банковское дело. – 2014. – № 10.
12. Савочка Д.А., Визуальная среда программирования роботов на.net // Интеллектуальные ресурсы - региональному развитию. – 2018. – №1. – С. 253-257.
13. Коханова В.С. Взаимосвязь развития банковской сферы и совершенствования управления экономикой в условиях российской экономики // Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – 2014. – № 1. – с. 47-54.
14. Vovchenko, N., Andreeva, L., Kokhanova, V. and Dzhemaev, O. (2018), "Information and Financial Technologies in a System of Russian Banks' Digitalization: A Competency-Based Approach", Grima, S. and Thalassinou, E. (Ed.) Contemporary Issues in Business and Financial Management in Eastern Europe (Contemporary Studies in Economic and Financial Analysis, Vol. 100), Emerald Publishing Limited, pp. 19-29.
[URL:https://doi.org/10.1108/S1569-375920180000100004](https://doi.org/10.1108/S1569-375920180000100004)