

УДК 621.382;

**СОЗДАНИЕ ТОРГОВЫХ РОБОТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ,
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Голенок М.В. (Санкт Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО), **Дзеканова А.А.** (Санкт Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент, к.т.н. (ФИКТ) Ананченко И.В.
(Санкт Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО)

Для успешной торговли финансовыми активами необходимо свести все возможные риски к минимуму. Применение нейронных сетей и/или искусственного интеллекта для сбора, объединения и последующего анализа, позволит значительно улучшить качество прогнозов о состоянии валютного рынка, что упростит работу трейдера и позволит ему заработать больше прибыли.

Введение. В настоящее время существующих инструментов для анализа валютного рынка недостаточно. Полученные в результате мониторинга сведения могут быть некорректными или же в них может отсутствовать информация, необходимая для составления качественной прогностической оценки состояния рынка.

Основная часть. Целесообразно собирать данные по изменению валютных котировок из различных источников с последующим их объединением для совместного анализа и обработки. Для решения данной задачи могут быть использованы нейронные сети и/или искусственный интеллект, которые способны обучаться как человек и подстраиваться под состояние рынка, принимая те или иные решения. Постепенно накапливая статистику об изменениях котировок, нейросеть сможет значительно улучшить качество прогностической оценки рынка, что в дальнейшем поможет получить анализ динамических характеристик изменения состояния рынков капитала и других практических и научных задач.

Выводы. Применение данных технологий позволит сократить время анализа трейдера, решить задачи рынка, а также исключить его ошибки, что несомненно увеличит прибыль.

Голенок М.В. (автор)

Подпись

Дзеканова А.А. (автор)

Подпись

Ананченко И.В. (научный руководитель)

Подпись