

В диссертационный совет 24.2.372.03
на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Проскурякова Александра Юрьевича на тему «Математические методы и информационные технологии управления торговыми операциями с цифровыми валютами», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

Актуальность исследования

В современном мире цифровые валюты становятся все более популярным инструментом инвестирования и обмена, что требует развития специализированных методов управления торговыми операциями. Рост интереса к криптовалютам и блокчейн-технологиям создает необходимость в разработке математических подходов для эффективного управления торговыми операциями с цифровыми активами.

Считаем, что исследование математических методов и информационных технологий управления торговыми операциями с цифровыми валютами имеет высокую актуальность в современном экономическом и финансовом секторе.

Научная новизна результатов диссертационного исследования

Развитие математических методов цифровой обработки сигналов и нейронных сетей позволило решить ряд трудных задач в различных научных направлениях. Применение этого аппарата в экономике оправдано и позволяет улучшить качество прогнозирования и управления цифровыми активами. Соискатель комплексно сформулировал подходы к построению математических моделей и методов прогнозирования ценовых характеристик финансовых инструментов и систем управления торговыми операциями. Разработаны методы повышения точности прогнозирования ценовых характеристик активов путем сглаживания ценовых колебаний. Методы анализа основаны на эконометрическом моделировании и автоматизированных технологиях принятия торговых решений. Эти подходы позволили создать модель развития и предложить методы управления портфелем активов с помощью алгоритма прогнозирования стоимости.

Практическая значимость результатов исследования

Результаты исследования предлагают методологию управления цифровыми финансовыми активами, улучшающую инвестиционные решения с контролем рисков. Автоматизированная система управления торговыми операциями ЦФА с облачным сервером позволяет эффективнее управлять инвестициями и получать прибыль от торговли. Прогнозирование стоимости активов цифровой экономики помогает выявлять тренды и принимать обоснованные инвестиционные решения. Разработанное программное обеспечение может быть применено в корпоративном и государственном секторе в системах управления финансовыми активами.

Замечания по тексту автореферата

1. Отсутствует сравнение разработанных моделей, подходов и методов с аналогичными решениями по прогнозированию и управлению финансовыми активами.
2. В таблице 1 автореферата приведены численные результаты по оценке отношения сигнал-шум до и после сглаживания с применением различных критериев. Неясно, что в контексте временных рядов финансовых активов считается полезным сигналом, а что шумом.

Заключение

Основываясь на автореферате, считаем, что диссертационная работа Проскурякова Александра Юрьевича на тему «Математические методы и информационные технологии управления торговыми операциями с цифровыми валютами» является законченной научной работой, посвященной актуальной теме, обладает научной новизной и практической значимостью. Результаты работы достоверны, обоснованы и представлены в публикациях высокого уровня. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842. Автор работы Проскуряков Александр Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

Доктор технических наук, профессор кафедры телекоммуникаций и основ радиотехники (ТОР),
ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР),
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40
E-mail: pugovkinav@ngs.ru, тел. 8-913-822-95-60

Пуговкин Алексей Викторович /

Кандидат технических наук, [redacted] оммуникаций и основ радиотехники (ТОР),
ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР),
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40
E-mail: dmaltomsk@mail.ru, тел. 8-952-809-43-75

Покаместов Дмитрий Алексеевич /

Подпись
удостоверяю:

Ученый секретарь

/Прокопчук Е.В./

« 28 »