

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Проскурякова Александра Юрьевича

на тему «Математические методы и информационные технологии управления торговыми операциями с цифровыми валютами»,

представленную на соискание учёной степени доктора

экономических наук по специальности

5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Актуальность диссертационного исследования обусловлена необходимостью создания IT-решений для повышения эффективности управления цифровыми финансовыми активами.

Цели и задачи, поставленные в работе, обоснованы. Математический аппарат, используемый в ходе решения поставленных в диссертационной работе задач, актуален. Несомненным преимуществом работы является предложенное решение на основе применения искусственных нейронных сетей: автором разработан алгоритм прогнозирования значений временных рядов цифровых финансовых активов.

Проведенные исследования соответствуют паспорту специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике в части пунктов 3, 4, 11.

Особую значимость представляют следующие результаты работы:

1. Разработан метод автоматизированного мониторинга цифровых валют и цифровых финансовых активов, базирующийся на вейвлет-преобразовании временных рядов с предварительной обработкой трешолдингом детализирующих коэффициентов.

2. Разработан метод управления цифровыми валютами и цифровыми финансовыми активами, базирующийся на осуществлении торговых операций в соответствии с рыночными трендами.

3. Разработано программно-методическое обеспечение по управлению цифровыми валютами, отличающееся применением метода трендового управления и обеспечивающее возможность нахождения оптимальных параметров торгового робота.

Приведенные в автореферате сведения о содержании работы представляют ее в достаточно полной степени. На основании представленного материала можно сделать вывод, что в целом проведенное исследование обладает научной новизной и обеспечивает достижение поставленной цели.

Замечания по представленному автореферату:

1. В тексте автореферата на странице 28 приводится пошаговый алгоритм обучения методом обратного распространения ошибки при прогнозировании изменения значений, реализуемый нейронной сетью, построенной по правилу многослойного персептрона. Из текста автореферата не понятно, какую именно функцию активации использует автор и чем обоснован такой выбор?

2. Автор анализирует динамику и направленность криптоактивов, но из приведенных изображений (рисунки 5-6) не совсем понятна динамика криптоактива рипл и лайткоина.

Указанные замечания носят частный характер и не умаляют качества проведенных исследований в диссертации.

Автореферат должным образом оформлен, в нем приведено достаточное количество графиков, рисунков и схем, представляющих основные научные результаты проведенного исследования. Диссертационная работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней (постановление Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 года № 842), предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор, Проскуряков Александр Юрьевич, достоин присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике.

Богатырев Андрей Владимирович,
профессор кафедры экономики и экономической безопасности учебно-научного комплекса при **ТГВУД**
экономическим и налоговым преступлениям,
доктор экономических наук (5.2.3), доцент

28.03.2024

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород,
Анкудиновское шоссе, д.3,
БОКС – 268
Телефон: +7(831) 421-72-40
email: 9103879512z@gmail.com

Лива
КА Кадров
России
Лива

