

В диссертационный совет Финансового университета
Д 505.001.126 по защите диссертации на соискание
ученой степени кандидата наук, ученой степени
доктора наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ехлакова Романа Сергеевича на тему «Метод многокритериальной оценки моделей сетевых структур на основе сходства с идеальным решением», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Современные транспортные системы требуют развития интеллектуальных решений для эффективного управления дорожной инфраструктурой. В диссертации Ехлакова Р.С. предлагается новый подход к маршрутизации, который учитывает динамические изменения в транспортной сети и позволяет принимать более точные решения на основе многокритериальной оценки. Это делает работу особенно актуальной в свете развития автоматизированных систем управления транспортными потоками.

К наиболее важным результатам, полученным в ходе исследования необходимо отнести: модель многокритериального выбора маршрутов, способная учитывать временные, экономические и показатели безопасности; алгоритм прогнозирования загруженности, позволяющий повысить точность прогнозирования на 7%; оптимизированный метод поиска маршрутов, обеспечивающий сокращение времени на поиск маршрута до 30%; программный комплекс, реализующий перечисленные модели и алгоритмы.

Следует отменить применение методов машинного обучения при прогнозировании загруженности. Такой подход позволяет учитывать неявные эффекты и связи между параметрами движения и повысить за счет этого эффективность применения моделей транспортной сети.

В качестве замечаний можно выделить следующие: в работе не представлен подробный анализ устойчивости предложенной модели к резким изменениям транспортной ситуации. Также не приведены детальные сведения о потребляемых вычислительных ресурсах, что может быть важным фактором для реального внедрения метода. Данные недостатки не снижают общую положительную оценку работы.

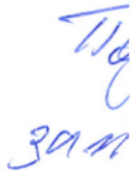
На основании представленных в автореферате материалов можно утверждать, что диссертационная работа Ехлакова Романа Сергеевича отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ехлаков Роман Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки).

И.о. заведующего кафедрой «Вычислительные машины, системы и сети
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»,
канд. техн. наук, доцент



Ким Роман Валерьевич

«08» июля 2025 г.



125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4
+7 (926) 315-83-01

