

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корелина Ивана Андреевича на тему «Разработка специального математического и алгоритмического обеспечения для анализа динамики контрольно-пропускных систем объектов проведения массовых мероприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (Информатизация и связь).

В диссертационном исследовании И.А. Корелина поставлены и решены следующие основные задачи исследования:

1. Разработка и научное обоснование алгоритма изучения динамики НСМО;
2. Выбор и обоснование набора макроэкономических количественных показателей, достаточных для описания динамики НСМО, у которой интенсивность поступления заявок на обслуживание подобна интенсивности потока посетителей объектов проведения массовых мероприятий.
3. Доказательство отсутствия влияния политики выбора посетителем турникета (с наименьшей длиной очереди или случайного турникета) в перегруженном режиме.

Практическая значимость работы состоит в разработке методических рекомендаций по использованию разработанного программного инструмента для оценки макроэкономических показателей динамики НСМО на этапах проектирования ИКПС и подготовке к проведению массового мероприятия, а так же научно-обоснованных рекомендаций для посетителей массовых мероприятий о том, как целесообразно вести себя после его окончания при выходе с объекта. Содержание автореферата диссертационной работы убедительно доказывает выносимые на защиту положения.

Достоверность полученных результатов, положений и выводов, изложенных в диссертации, подтверждается использованием адекватных методов анализа первичной информации, выбранных макроэкономических показателей, согласованностью полученных результатов с теоретическими положениями классической теории систем массового обслуживания.

Вместе с этим следует отметить некоторые замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1. Из содержания автореферата не представляется возможным установить, как проверяется адекватность модели. Если, например, значением макроэкономических характеристик, то каких именно?

2. Исследование проведено на основе анализа данных, собранных с ИКПС стадионов РФ в 2012-13гг.. Можно ли объективно утверждать, что стохастическая составляющая интенсивности поступления заявок на обслуживание с тех пор не изменилась?

Сделанные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности рецензируемой по автореферату работы.

Диссертационная работа полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и п. 4, 5, 12 паспорта специальности 05.13.01 – Системный анализ управление и обработка информации (информатизация и связь). Работа обладает научной и практической новизной, а её автор Корелин Иван Андреевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатизация и связь).

Якоб Дмитрий Александрович,

Кандидат технических наук, Директор по информационным технологиям,

ПАО «Трубная металлургическая компания»

Адрес: 105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 40 стр. 2а.

тел. +7 (495) 775-76-00

e-mail: dmitry.yakob@gmail.com


12.05.2021 М.П.
