

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александры Витальевны Тороповой
«МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
ДАННЫХ ПРИ ОЦЕНИВАНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПУАССОНОВСКОГО
ПРОЦЕССА ПО ОГРАНИЧЕННОМУ ОБЪЕМУ ДОСТУПНЫХ
НАБЛЮДЕНИЙ»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук

по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика

Задача оценивания показателей поведения респондентов на основе количественных данных об эпизодах их поведения возникает в различных областях исследований, относящихся к медицине, психологии, социологии, экономике. При обработке и анализе этих данных, а также при построении соответствующих математических моделей поведения респондентов, необходимо учитывать особенности таких данных, получаемых чаще всего из ответов респондентов на вопросы анкеты или интервью. К таким особенностям можно отнести неточность, нечеткость и неопределенность ответов, выраженных на естественном языке, а также невозможность длительного получения количественных данных об эпизодах поведения респондентов. В диссертационной работе А.В. Тороповой как раз решается задача обработки неопределенности, связанной с такими данными.

Результаты, полученные соискателем, а именно методы и алгоритмы обработки неопределенности данных при оценивании интенсивности эпизодического поведения и их реализация в комплексе программ, являются новыми и могут быть использованы как в теоретических исследованиях междисциплинарной тематики, так и практически применены, о чем свидетельствуют успешные внедрения.

Можно сделать следующее замечание: соискатель рассматривает только пуассоновский процесс, который «выступает простейшей моделью эпизодического поведения индивида», возможно имело бы смысл рассмотреть другие более сложные математические модели эпизодического поведения индивида. Также автор упоминает числовые характеристики эпизодического поведения, однако говорит только об интенсивности, стоило бы указать, какие еще числовые характеристики эпизодического поведения могут рассматриваться.

Диссертационная работа в целом, несомненно, представляет научный и практический интерес. В работе решена научная задача обработки неопределенности, связанной с ответами респондентов, при оценивании интенсивности их эпизодического поведения. Все основные результаты диссертации являются новыми, и ее содержание достаточно полно отражено в 42 научных работах, в том числе 4-х публикациях из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени

кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук». Указанные недостатки не снижают существенным образом качества диссертации и не влияют на общую положительную оценку работы.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, в нем представлены все основные результаты, выносимые на защиту.

Диссертационная работа Александры Витальевны Тороповой «Методы и алгоритмы обработки неопределенности данных при оценивании интенсивности пуассоновского процесса по ограниченному объему доступных наблюдений» соответствует пунктам 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» в отношении кандидатских диссертаций (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, редакция от 26 сентября 2022 года), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 — «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Доктор медицинских наук,
профессор
Заведующий кафедрой
автоматизации управления
медицинской службой с военно-
медицинской статистикой

Алексей Александрович Корнеенков

01.11.2022

ФГБОУ ВО "Военно-медицинская
академия имени С.М. Кирова"
194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, д. 6
Тел. (812) 292-3479