

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Методы и алгоритмы обработки неопределенности данных при оценивании интенсивности пуассоновского процесса по ограниченному объему доступных наблюдений»,

представленной А. В. Тороповой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

В настоящее время актуальной и важной задачей является разработка методов и алгоритмов, позволяющих произвести как можно более точную оценку различных численных характеристик поведения человека. В связи с тем, что данные об этом поведении практически невозможно получить с помощью прямого наблюдения, их собирают в основном с помощью опросов респондентов, что сопряжено с большой долей неопределенности, содержащейся в таких данных. Как указывает соискатель, цель исследования состояла в повышении качества оценки интенсивности пуассоновского процесса как математической модели эпизодического поведения индивида за счет разработки методов и алгоритмов обработки неопределенности данных, предоставляемых респондентами.

Соискателю удалось решить поставленные в диссертационном исследовании задачи, что привело к достижению указанной цели. В диссертационном исследовании была решена научная задача моделирования и обработки некоторых типов неопределенности, связанной с ответами респондентов. Полученные результаты, методы и алгоритмы обработки неопределенности данных респондентов, являются новыми и значимыми, а также могут быть применены в различных социоориентированных областях. Представляется необходимым отметить грамотное использование общенаучных и частно-научных методов, в том числе синтез и сбор данных для исследования, методы байесовской статистики и машинного обучения.

В качестве замечания можно отметить, что в диссертационном исследовании отсутствует пояснение, что именно следует понимать под «неточностью информации на естественном языке».

Считаю, что данный недостаток не должен сказаться на положительной оценке исследования, проведенного А. В. Тороповой, и диссертация «Методы и алгоритмы обработки неопределенности данных при оценивании интенсивности пуассоновского процесса по ограниченному объему доступных наблюдений» соответствует всем критериям, которые установлены пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции от 26 сентября 2022 года). В связи с этим А. В. Торопова

без сомнения заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 — «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Заведующий кафедрой теории вероятностей
и анализа данных Института математики
и информационных технологий ФГБОУ ВО
Петрозаводский государственный университет,
доктор технических наук, профессор

РОГОВ Александр Александрович

«24» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петрозаводский государственный университет" (ФГБОУ ВО "ПетрГУ"),
185910, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33.
Тел.: (814-2) 71-96-21.
E-mail: rogov@petsu.ru.