

# 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»

Проблемную область моделирования поведения индивида можно отнести к более широкой, комплексной области исследований, посвященной анализу, моделированию и мониторингу различных аспектов поведения с помощью интеллектуальных систем. В частности, важной задачей данной области является исследование поведения не индивида, а их некоторой совокупности. В таком случае необходимо знать параметры поведения, которые можно измерить только у реальных представителей той группы, поведение которой планируется изучить. Как следствие, возникает потребность в методах оценки параметров такого поведения по данным, полученным от самих участников поведения; причем при разработке методов оценки таких параметров решаются задачи представления и обработки указанных данных.

В рамках указанной тематики в работе А.В. Тороповой решена важная научная задача, связанная с разработкой методов обработки информации об эпизодическом поведении, представленного пуассоновским процессом. Модель представления таких исходных данных и знаний построена с учетом их неопределенности, неточности и неполноты.

Теоретические результаты диссертации сопровождаются практическим результатом, подтвержденным рядом документов о внедрениях: создан комплекс программ на языке С#, реализующий предложенные методы и алгоритмы.

Следует отметить несколько замечаний, не влияющих на положительную оценку диссертации в целом. В объекте исследования фигурирует пуассоновский процесс, а в предмете исследования — поведение, возможно, в предмете

стоило бы тоже указать пуассоновский процесс, чтобы оставаться в рамках технических наук, также следовало бы точно определить в каких случаях должен упоминаться термин «пуассоновский процесс», а в каких — «поведение». Также отсутствует пояснение, почему в постановке формальной задачи речь идет о повышении именно средней точности, кроме того, не описана, как именно она вычисляется.

Приведенные в автореферате положения, полученные соискателем результаты, их освещение в публикациях из «Списка ВАК» позволяют заключить, что диссертационное исследование представляет собой завершённую научно-квалификационную работу.

Считаю, что диссертации Александры Витальевны Тороповой «Методы и алгоритмы обработки неопределенности данных при оценивании интенсивности пуассоновского процесса по ограниченному объёму доступных наблюдений» соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 «О порядке присуждения ученых степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.09.2022), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Луферов Виктор Сергеевич  
02 декабря 2022

Сведения о составителе отзыва:

Луферов Виктор Сергеевич

Кандидат технических наук

Ведущий программист лаборатории информатизации

филиала ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

в г. Смоленске

214013, г. Смоленск, Энергетический проезд, д. 1

Тел.: +7(4812)35-68-02, e-mail: labinfo@sbmpei.ru