

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блинова Павла Юрьвича

**«Исследование свойств и мощности критериев равномерности и показательности методами компьютерного моделирования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, так как обоснование использования любой модели закона для описания наблюдаемой случайной величины осуществляется в результате анализа экспериментальных данных с использованием критериев проверки гипотезы о принадлежности соответствующей выборки этому закону распределения. Прикладная математическая статистика включает более двух десятков критериев, ориентированных на проверку гипотезы о принадлежности выборок равномерному закону, и примерно столько же критериев, предназначенных для проверки гипотезы о принадлежности выборок показательному закону. В условиях такого большого выбора критериев перед исследователем неизменно возникает вопрос: какому критерию отдать предпочтение, какой критерий обладает большей мощностью относительно интересующих его альтернатив, какими достоинствами и недостатками обладают конкретные критерии?

В диссертации исследуются свойства многих статистических критериев, предназначенных для проверки гипотез о принадлежности данных равномерному или экспоненциальному (показательному) закону распределения, дающих основание для выбора наиболее предпочтительного критерия в конкретной ситуации, в разработке программного обеспечения, позволяющего исследовать и корректно применять соответствующие статистические критерии.

Научная новизна в диссертации заключается в следующем:

- уточнение реальных свойств множества рассмотренных критериев проверки гипотез;
- сравнительном анализе мощности критериев равномерности;
- сравнительном анализе мощности критериев показательности;
- таблицах процентных точек, расширяющих возможности применения критериев равномерности и критериев показательности;
- отклонениях распределений статистик критериев от теоретических;
- рекомендациях по применению критериев равномерности и показательности при ограниченных объемах выборок.

По результатам исследований автором опубликованы 22 печатных работы, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендуемых ВАК РФ, 5 статей в рецензируемых трудах международных конференций, индексируемых в Scopus и Web of Sciences, 1 монография (в соавторстве), 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 11 публикаций в материалах международных и российских конференций.

Замечание по автореферату: работа представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук, поэтому при формулировке практической ценности и реализации результатов использования в научных исследованиях и учебном процессе желательно было бы указание конкретных результатов внедрения.

Автореферат диссертации и публикации Блинова Павла Юрьевича позволяют сделать вывод о том, что диссертация отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в части требований, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует паспорту научной специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики». Автор диссертации Блинов Павел Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

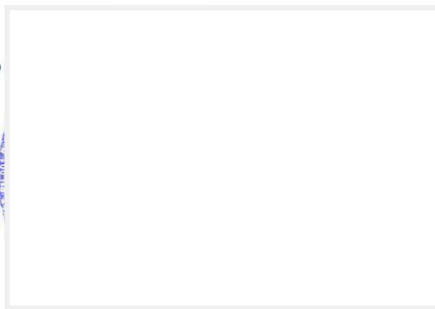
Доктор технических наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
Автоматизированные системы управления  
ФГБОУ ВО «Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР),  
заслуженный деятель науки РФ

  
05.06.19

Кориков Анатолий Михайлович

Подпись профессора Кориков Анатолий Михайлович заверяю,

Ученый секретарь ТУСУР





Е.В. Прокопчук

Отзыв поступил в  
совет 13.06.19 

Кориков Анатолий Михайлович  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40  
8(3822) 70-15-36  
[korikov@asu.tusur.ru](mailto:korikov@asu.tusur.ru)