ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Давлиевой Алии Салаватовны** на тему «Оценка функциональной безопасности аппаратно-программных комплексов на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации

Цифровая экосреда диктует качественное изменение требований к функциональной безопасности аппаратно-программных комплексов, функционирующих в условиях неопределенности состояния их внешней и внутренней сред. Диссертация А.С. Давлиевой посвящена актуальной проблеме оценки функциональной безопасности и обеспечения эффективности функционирования компонент аппаратно-программных комплексов территориально распределенных гетерогенных технических систем.

Автором предложен подход к построению линейных регрессионных моделей, расширяющий известные методы регрессионного анализа. Автором доказано, что оценки, получаемые в рамках предлагаемого подхода в случае линейных регрессионных зависимостей совпадают с оценками, получаемыми методом наименьших квадратов, то есть являются несмещенными, состоятельными и наиболее эффективными оценками.

Полученные новые научные результаты послужили основой разработки методики планирования ресурсов, необходимых для устранения латентных дефектов в программных продуктах, а также прототипов программных продуктов для оценки характеристик состояния объектов управления при потери измеряемых данных.

Прикладные разработки внедрены на промышленном предприятии при создании компонент систем мониторинга газотранспортной системы, а также в организации, связанной с разработкой программных продуктов.

В качестве замечаний, можно отметить:

1. Сопоставление результатов восстановления пропущенных показаний известных методов и метода, предлагаемого автором, судя по автореферату, показывает, что разработанный метод по точности выше на 33%, что подтверждает ценность

УГАТУ
Вх. № 1193-13
от 30.06.2022

полученных результатов. Однако это следовало бы более подробно показать в автореферате.

2. Из текста автореферата также не совсем понятно, какой смысл имело рассмотрение интервальных оценок изменения эффективностей в узлах и в интенсивностях переходов.

Сделанные замечания не снижают ценности полученных результатов, имеющих теоретическую и практическую значимость, и не препятствуют положительной оценке диссертационной работы.

Диссертация А.С. Давлиевой удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Давлиева Алия Салаватовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации.

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова Российской академии наук

20.06.2022 г. Захарова Алёна Александровна

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65,
ФГБУН Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
Телефон: +7 495 198-17-20, доп. 1849
Эл. почта: zaawmail@gmail.com

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Давлиевой А.С.

Паспорт Захарова Алёна Александровна