

ОТЗЫВ

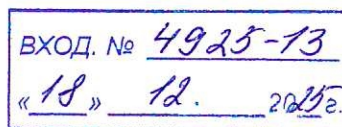
на автореферат диссертации Бежаевой Оксаны Яковлевны на тему «Методологические основы обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Диссертационная работа Бежаевой О. Я. посвящена комплексному исследованию проблем обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии. Рост масштабов и сложности информационных систем ограничивает применимость традиционных подходов, а отсутствие сформированной теории обеспечения функциональной надежности на предпроектной стадии обуславливает актуальность разработки методологических основ функциональной надежности информационных систем на данном этапе.

Бежаевой О.Я. получены следующие важные научные и практические результаты:

1. Методология обеспечения функциональной надежности ИС на предпроектной стадии на основе принципов и подходов системного анализа.
2. Совокупность системных моделей предпроектной стадии, разработанных на основе положений эвергетики.
3. Комплекс структурных, контурных и динамических моделей проблемных ситуаций, связанных с обеспечением функциональной надежности ИС, на предпроектной стадии на основе системных архетипов, модель возникновения ошибок на предпроектной стадии, модель структуры интегрального показателя, характеризующего совокупное влияние факторов, как способствующих, так и препятствующих повышению функциональной надежности.
4. Комплекс методов обеспечения функциональной надежности ИС на предпроектной стадии, включая: метод построения многомерных зависимостей; метод оценки состояния функциональной надежности информационных сервисов с учетом субъективных оценок пользователей; метод структурного моделирования последствий отказов функциональных компонент ИС.
5. Математико-статистическая модель для определения базовых характеристик проекта ИС на основе исторических данных, а также оценка согласованности мнений неоднородных акторов на предпроектной стадии.
6. Результаты решения практических задач обеспечения функциональной надежности на основе использования полученных научных результатов.

Основные результаты диссертационной работы прошли апробацию, докладывались и обсуждались на научно-технических конференциях. Они опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК, а также в отечественных и зарубежных изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus и Web of Science.



В автореферате в достаточной мере раскрыто соответствие диссертационной работы и полученных результатов заявленной специальности.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- в тексте автореферата не раскрыто содержание системных архетипов в задачах обеспечения функциональной надежности информационных систем;
- результаты моделирования, представленные на рисунке 24, требуют пояснения.

Вместе с тем, указанные замечания не снижают общей высокой оценки научного уровня диссертационной работы и практической значимости полученных результатов.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 положения ВАК «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Бежаева Оксана Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор физико-математических наук, доцент, профессор Центра образовательных программ топ-уровня в сфере искусственного интеллекта «ВиртУм» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Макаровских Татьяна Анатольевна

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.17 - Теоретические основы информатики.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Адрес: Россия, 454080, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, пр-кт Ленина, д. 76

Сайт: <https://www.susu.ru>

Подпись Макаровских Татьяны Анатольевны удостоверяю

08 декабря 2025

Начальник управления по работе
с кадрами Южно-Уральского
государственного университета



расшифровка подписи

1 Минакова