

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русиной Алены Андреевны
«Модель и алгоритмы управления рисками внедрения электронного
контента в информационно-измерительные системы
аэрогеофизического назначения», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 –
«Информационно-измерительные и управляющие системы»

В отличие от традиционных работ в области риск-менеджмента, исследование Русиной Алены Андреевны актуализирует риски, возникающие именно на стыке цифрового контента и инженерных систем — в первую очередь, связанных с аэрогеофизическими задачами и беспилотными авиационными платформами. Актуальность обусловлена не только ростом объёма и сложности электронных знаний, но и многослойностью рисков: от деградации качества подготовки операторов до угроз кибербезопасности и потерь технологической преемственности при обновлении программных комплексов. В условиях, когда цифровой контент становится главным носителем регламентов, учебных сценариев, справочных материалов и автоматизированных решений для подготовки кадров, неконтролируемое внедрение, обновление и повторное использование такого контента способно приводить к критическим сбоям в функционировании отраслевых ИИС. Особенно остро это проявляется в среде аэрогеофизических работ, где цена ошибки – не только финансовые потери, но и подрыв доверия к отечественным решениям в условиях импортозамещения, а также риски для инфраструктурных объектов.

Работа соответствует заявленной специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы, как по направлению теоретических исследований – рассмотрению методов управления рисками внедрения электронного контента в информационно-измерительные системы аэрогеофизического назначения для расширения их функциональных возможностей, так и по направлениям внедрения: в реальные программно-технические комплексы.

Результаты исследований достаточно освещены на профильных конференциях и приведены в 17 научных работах, в том числе 7 статьях 2-го квартиля журналов ВАК, в том числе 2 статьи – без соавторов.

Результаты работы имеют значительный потенциал для внедрения в процессы промышленного и образовательного цифрового инжиниринга, особенно в организациях, где быстрое обновление учебных программ, модулей и справочных материалов является ключевым фактором конкурентоспособности. Инструментарий, предложенный автором, позволяет не только заранее выявлять и локализовать риски, но и динамически адаптировать меры управления по мере накопления новых данных, что особенно актуально для гибких и постоянно меняющихся технических сред. Отдельно стоит отметить возможность адаптации предложенной методики к задачам цифрового суверенитета – перехода на

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 8.1-26-442
от 20.11.2025г.

отечественные платформы, решения задач импортонезависимости и технологического лидерства в быстроразвивающихся отраслях.

К замечаниям и пожеланиям по работе стоит отнести факт недостаточного рассмотрения вопросов автоматизации процедуры экспертных оценок, а в дальнейшем стоит рассмотреть автоматизацию адаптации порогов риска и развитие механизмов самонастройки на потоке внедрений.

Автореферат отражает работу, обладающую не только научной новизной, но и высокой практической актуальностью в эпоху цифровизации критически важных отраслей. Результаты исследования соответствуют требованиям к кандидатским диссертациям по направлению 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы», а автор – Русина Алена Андреевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель начальника
центра по инновационному
развитию, доктор технических
наук, доцент



Евгений Геннадьевич Борисов

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Академика Павлова, д.14а, литера А, офис 26-Н, помещ. 10

Телефон +7 (812) 438-75-97, Адрес электронной почты nii@nii-vektor.ru

Организация – место работы: Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Вектор»

Подпись Борисова Е.Г. удостоверяю

