

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Резникова Константина Георгиевича

«Разработка методов и алгоритмов системы управления веб-приложениями с универсальной структурой базы данных»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Системы управления ежегодно усложняются, требования к их реализации и условиям использования постоянно изменяются, в связи с чем оперативный учет, корректировки и адаптация параметров, а также интеграция новейших технологий являются важнейшими задачами разработки систем управления для своевременного контроля и обеспечения безотказной работы систем. Веб-приложения имеют наибольший пользовательский охват, что делает их особо важным инструментом не только во множестве сфер жизни рядового человека, но и в производстве и науке в целом, требуя особый подход в разработке системы управления. В работе Резникова К. Г. сочетаются отмеченные факторы, рассматриваются вопросы общего повышения качества систем управления веб-приложениями и интеграция дополнительных модулей и работы с ними на примере сверточных нейронных сетей путем разработки методов и алгоритмов.

Научная новизна работы отражается в разработанных специализированной модели системы управления веб-приложениями, универсальной структуре базы данных, методе конфигурирования сценариев процессов и алгоритме формирования данных, которые способствуют повышению показателей эффективности системы от 17 до 35 %, а также расширяя список функций и положительному росту качества и скорости работы пользователей с системой.

Результаты работы прошли обширную апробацию в виде докладов на конференциях и публикаций в научных изданиях, а также оформлен ряд свидетельств государственной регистрации программ для ЭВМ и актов внедрения.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

1. В качестве способа оптимизации ряда вычислений был применен метод наименьших квадратов (МНК) и его рекуррентная форма, но не представлены иные способы решения проблемы и обоснования выбранного метода. Стоило бы отметить, почему выбран именно МНК, и показать его сравнение с иными методами.

Диссертационная работа «Разработка методов и алгоритмов системы управления веб-приложениями с универсальной структурой базы данных» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

Правительством РФ 24.09.2013 (ред. 16.10.2024) и паспорту специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика», а ее автор, Резников Константин Георгиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю согласие на обработку персональных данных в рамках работы диссертационного совета 99.2.031.03 и их публикацию в Интернет.

Профессор кафедры биомедицинской инженерии
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный
университет», д.т.н., проф.



Филист Сергей Алексеевич

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах

Адрес: 305004 г. Курск, ул. Челюскинцев, д.19
Телефон: +7(4712) 22-26-60
E-mail: kstu-bmi@yandex.ru



07. 2026