

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоренко Евгения Васильевича «Управление процессами мониторинга производительности коллективов встраиваемых объектов больших программных систем в облачных архитектурах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Коммуникационные системы программных систем обычно используются для описания взаимосвязей между различными объектами в сложных системах. Контрольные диаграммы, как правило, используются для мониторинга того, остается ли процесс со случайными шумами статистически контролируемым с течением времени. Ожидается, что хорошая контрольная диаграмма быстро обнаружит изменения в процессе в случае выхода из-под контроля и не вызовет ложной тревоги, когда процесс находится под контролем. Однако эти две цели не могут быть достигнуты одновременно. Разрешение этого противоречия является значимой задачей, что определяет актуальность исследования.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд задач и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является динамический алгоритм определения минимальной верхней границы нулевого штрафа, обеспечивающий получение верхней границы объема вычислительных ресурсов, еще дающей нулевой штраф. Среднее снижение затрат при использовании алгоритма по сравнению с существующим составляет 4,73%.

Основные результаты диссертации опубликованы в 13 научных работах (4 – без соавторов), в том числе 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них 2 – в изданиях, индексируемых в Scopus и WoS и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ).

По автореферату неясно, откуда берется неопределенность спроса в задачах мониторинга при рассмотрении стохастической структуры и методологии для решения проблемы неопределенности.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Сидоренко Евгений Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры
«Информационные и вычислительные системы»,
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I»

Божко Леся Михайловна
30 апреля 2025 г.

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9, ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

+7 (812) 457-86-06

E-mail: lemib@rambler.ru

Подпись руки *Божко Л.М.*

удостоверяю.

Документовед отдела кадров *Иванов А.И.*

“ 30 ” 04 2025 г.