

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артамонова Ивана Васильевича на тему: *«Исследование надежности бизнес – транзакций в сервис – ориентированной среде»*, представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – *Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)*

Диссертационная работа «Исследование надежности бизнес – транзакций в сервис – ориентированной среде» Артамонова И.В. написана на актуальную тему. **Актуальность** исследования обусловлена тем, что в настоящее время современные информационные системы являются важнейшим инструментом, обеспечивающим эффективное управление организацией. Управление организацией в современных условиях это, в первую очередь, управление ее бизнес-процессами. Однако стоит учитывать, что чем больше компания, тем сложнее и дороже становится прогноз бизнес-процессов. Как во внутренней, так и во внешней среде предприятия могут возникнуть разные ситуации, влекущие опасность неполного или неправильного выполнения процессов, особенно, если они затрагивают несколько предприятий одновременно. Поэтому, важной задачей любого предприятия является контроль за надежностью своих бизнес-процессов и своевременное выявление, и управление соответствующими рисками.

По мнению автора диссертации, бизнес – транзакцией является бизнес-процесс, который наделен свойствами транзакционности, то есть должен быть выполнен полностью или не выполнен вообще. Исходя из этого, целью диссертационного исследования является разработка методики и программного обеспечения для анализа бизнес – транзакций. Бизнес – транзакции рассматриваются в сервис – ориентированной среде. Несомненным плюсом в выборе сервис – ориентированной среды является то, что она увеличивает гибкость и способность компании быстро

реагировать на изменение рыночных условий. Но наряду с этим минимальное вмешательство программиста в работу сервисов снижает надежность бизнес – транзакций.

Достоинством работы является, созданные Артамоновым И.В. на основе метода имитационного моделирования, алгоритмическое обеспечение и программный комплекс, позволяющие проводить анализ надежности бизнес – транзакций. Диссертации присущи как **теоретическая**, так и **практическая значимость**, которые нашли свое отражение в автореферате. Соискатель в своем исследовании на высоком практическом уровне корректно использует такие известные научные методы, как системный анализ, методы теории множеств, окрашенных сетей Петри, цепей Маркова и теории надежности, методы математического и имитационного моделирования, объектно-ориентированного, сервис – ориентированного моделирования систем.

С помощью окрашенных сетей Петри Артамонов И.В. описал базовые конструкции для сервис – ориентированных систем и бизнес – транзакций, а также определил показатели надежности. С помощью цепей Маркова разработал вспомогательный алгоритм устойчивости бизнес – транзакции. Реализация, предложенных в работе моделей и алгоритмов в виде специализированного программного обеспечения, только подчеркивает глубину предмета исследования диссертационной работы.

Вместе с тем, предложенная работа, судя по автореферату, имеет следующий **недостаток**.

1. Отсутствие подробного описания разработанного программного средства и его интерфейса.

Несмотря на отмеченный недостаток, работа Артамонова И.В. соответствует заявленной научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы).

Автореферат дает полное представление о диссертационном исследовании Артамонова И.В. Все выводы в представленной работе научно обоснованы, а полученные результаты достоверны, что подтверждается 9 (девятью) опубликованными статьями в изданиях ВАК, свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ, а также апробацией результатов исследования на конкретном реальном объекте.

Диссертационная работа представляет собой самостоятельно выполненное научное исследование на актуальную тему, удовлетворяет квалификационным требованиям п.8 Положения о порядке присуждения ученых степеней в части решения крупной научной проблемы, а ее автор Артамонов Иван Васильевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Богданова Ольга Витальевна, кандидат технических наук, доцент кафедры Экономика и информационные технологии менеджмента Институт управления бизнес-процессами и экономики Сибирский федеральный университет, т. 8(3912)063761, 660025, г. Красноярск, пер. Вузовский, д.3, оф. 320, e-mail: bogdanovao@mail.ru



Богданова О.В.

