

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александра Алексеевича Меркулова «Методы обработки информации в ситуационных центрах с использованием моделей организаций», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Стабильное развитие экономики Российской Федерации невозможно без информационных технологий. Появление современных цифровых инфраструктур, развитие технологий вычислительной техники, многофункциональное использование цифровых коммуникаций порождают достаточно широкие возможности в области управления экономическими системами, а также их внедрения в социально-политическую жизнь общества, тем самым образуя новую систему международной экономики – цифровую.

Развитие цифровой экономики создаёт платформу для проведения научных исследований в области управления социальными и экономическими системами. В этом случае важным инструментом для исследования становятся ситуационные центры. Однако для их дальнейшего распространения и развития необходимо решение ряда научно - технических задач, связанных с обработкой информации, использованием современных моделей организаций, а также новых подходов к их проектированию. Важно подчеркнуть, что ключевое место в управлении социальными и экономическими системами, а также при проектировании ситуационных центров занимает предложенная автором модель организации на основе универсального паттерна, позволяющая накапливать нарабатанные управленческие решения и создавать систему распределенных ситуационных центров.

Представленные в диссертационном исследовании научные результаты обладают новизной и достаточным уровнем научного содержания. Диссертация Александра Алексеевича Меркулова посвящена исследованию модели организации на основе универсального паттерна для синтеза структуры обработки информации в ситуационных центрах, а также новых методов обработки информации с использованием моделей организации. Несомненно, данные научные результаты подтверждают теоретическую значимость работы, которая заключается в решении научной задачи развития методик обработки информации для решения задач управления в социальных и экономических системах с помощью ситуационных центров и использованием моделей организаций.

Результаты теоретических исследований позволяют связать понятийный аппарат моделей организации, инструментальных средств и специалистов предметных областей и создать технологию построения и эксплуатации ситуационных центров, в виде процесса, позволяющего единообразно собирать, структурировать и обрабатывать информацию на всех системных уровнях любой организации.

Практическая значимость работы заключается в разработке платформы, методики и алгоритмов синтеза ситуационных центров, которые обеспечивают непрерывную связь между разработчиками концептуальных моделей и архитекторами программной платформы, а также между специалистами предметных областей, разработчиками типовых проектных решений и пользователями ситуационного центра. Тем самым существенно сокращается время, снижается сложность и стоимость создания ситуационных центров.

Разработанные платформа и методика синтеза ситуационных центров нашли применение в создании системы распределенных ситуационных центров в различных организациях, обеспечивая возможность непрерывной модернизации в процессе их развития. Полученный результат был использован для решения задач управления в министерстве финансов Калининградской области, муниципальном образовании «Багратионовский городской округ», «Национальном центре инженерных конкурсов и соревнований», Ассоциации «Балтийский Жилищный Союз», в Ассоциации инновационных предприятий НБИКС и других организациях.

Таким образом, выбранная тема диссертационного исследования и определенные в ней цели и задачи актуальны и несут в себе научную ценность, теоретическую и практическую значимость.

В качестве замечаний к представленной диссертационной работе следует отметить следующие:

1. В автореферате автором представлен паттерн «VSM Cenose», который создан на основе структурных свойств модели «VSM» и ресурсных свойств техноценоза, а также инвариантных свойств аутопойетических систем. Из представленного описания не совсем понятно, что является конкретными входными данными при исследовании структурных и ресурсных свойств организаций (стр. 7 – 10).

2. Автором не достаточно полно описаны концептуальные модели, описывающие структуру организации на основе модели хранения данных, типовые проектные решения и уникальную организацию со всеми ее особенностями. Было бы целесообразно привести их целевые функции и описать целевой эффект (стр. 7).

Как представляется, изложенные по тексту отзыва замечания не снижают ценности диссертационной работы в целом и могут быть устранены в ходе дальнейших исследований.

ВЫВОДЫ:

Представленная диссертационная работа Александра Алексеевича Меркулова имеет научную и практическую ценность, удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор работы, Александр Алексеевич Меркулов, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Доцент института физико-математических наук и информационных технологий
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Балтийский Федеральный университет имени Иммануила Канта»,
кандидат технических наук Олег Романович Кивчун

Россия, 236006, г. Калининград, ул. Октябрьская, д. 7, кв. 3.
E-mail: okivchun@gmail.com; т. моб. +7-905-242-51-52.

_____ Олег Романович Кивчун

« 15 » 01 2019 г.

Профессор института физико-математических наук и информационных технологий
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Балтийский Федеральный университет имени Иммануила Канта»,
доктор физико-математических наук, профессор Михаил Анатольевич Никитин

Россия, 236006, г. Калининград, ул. 9 Апреля, д. 14, кв. 15.
E-mail: manikitin@mail.ru; т. моб. +7 (921) 614-60-55.

_____ Михаил Анатольевич Никитин

« 15 » 01 2019 г.

