

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ризванова Дмитрия Анваровича на тему «Методологические основы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах с применением интеллектуальных агентов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Актуальность задачи поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных социально-экономических системах не вызывает сомнений, так как большинство организаций в условиях конкуренции заинтересованы в эффективном использовании имеющихся ограниченных ресурсов.

Применение современного аппарата агентного моделирования для решения задачи управления ресурсами в сложных социально-экономических системах позволяет успешно решать задачи, в которых описание взаимодействия основных участников процесса достаточно слабо формализовано.

К наиболее значимым результатам диссертационного исследования, обладающим научной новизной, следует отнести разработанную автором методологию поддержки принятия решений при управлении ресурсами в социально-экономических системах. Данная методология представляется в виде жизненного цикла, начиная с этапа анализа предметной области и заканчивая оценкой качества сформированного плана распределения ресурсов и эффективности его исполнения, а также выработкой рекомендаций по совершенствованию процесса управления.

Отдельного внимания заслуживает предложенный алгоритм рационального распределения агентов по узлам вычислительной сети, который может применяться не только в рамках предлагаемой методологии для решения задач управления ресурсами, а в принципе для любых задач, которые решаются с использованием агентных технологий.

Полученные автором научные результаты обоснованы и достоверны. Практическая значимость диссертационной работы подтверждается внедрением результатов в ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение», Башкирское издательство «КИТАП», ООО АТК «ЛогистикБизнесГрупп», ООО «АРИОН-БИЗНЕС-ГРУПП».

Вместе с тем к работе имеются следующие **замечания**:

1. При оценке эффективности управления ресурсами (для таких предметных областей как задача календарного планирования производства,

Вх. № 1457-13
от 09.10.2019

распределение ресурсов в ЧС, оказание медицинских услуг) не указаны данные о количестве агентов, участвующих в проведении имитационного эксперимента.

2. Из текста автореферата не совсем понятно, каким образом разработанная онтологическая модель (рисунок 3) и формализованное описание семантических ограничений в виде правил на языке SWRL (рисунок 4) используются при решении задачи распределения ресурсов.

Высказанные замечания не снижают научной ценности диссертационной работы Ризванова Д.А.

Заключение. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Ризванов Дмитрий Анварович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Директор ФГБУН Центральный экономико-математический
институт Российской академии наук,
д.э.н., член-корреспондент РАН,
Бахтизин Альберт Рауфович




3.10.2019

Докторская диссертация защищена по специальности 08.00.13 –
Математические и инструментальные методы экономики

Адрес места основной работы: 117418 Москва, Нахимовский проспект, 47

Рабочий телефон: +7(499)129-08-22

Адрес эл. почты: albert.bakhtizin@gmail.com