

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Диссертационная работа посвящена разработке методологических основ поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных социально-экономических системах с применением интеллектуальных технологий. Актуальность темы исследования обусловлена тем, что любая организация использует ресурсы в процессе функционирования и заинтересована в эффективном их использовании для получения максимальной отдачи.

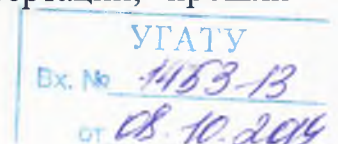
Докторская диссертация это прежде всего идеология. С данной точки зрения хотелось бы отметить те новые идеологические моменты содержащиеся в диссертационной работе. Первое, это введение модели третьего уровня управления (модели планового управления), которая не позволяет алгоритму отклоняться от намеченной цели при возникновении неопределенной ситуации. Образно говоря, модель плановое управления является тем вектором, вокруг которого осуществляется работа алгоритмов. Второе, это идея семантических ограничений. Семантика образуется путем построения модели ограничения, состоящей из ограничений накладываемых на каждое из группы понятий образующий определенный смысл. Третья, создания модели ограничения в виде онтологической модели, которая по сути является моделью планового управления, тем вектором вокруг которого реализуются различные алгоритмы работы агентов. Четвертое, алгоритмы взаимодействие агентов в рамках модели планового управления и ограничений (облака ограничения вокруг модели планирования).

Далее в работе предлагается конкретная реализации выше указанной идеологии при управлении ресурсами, позволяющей учесть слабо формализуемую информацию и семантические ограничения предметных областей. Применение при практической реализации предлагаемых идей онтологических баз знаний и многоагентного подхода позволяет более полно учитывать особенности процесса управления ресурсами, человеческий фактор и тем самым повысить эффективность и качество принимаемых управленческих решений.

Научная новизна результатов работы Ризванова Д.А. связана с разработкой новой идеологии планового управления, практическая реализация которой позволяет решать задачу поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных социально-экономических системах.

Основные научные положения, результаты и выводы являются обоснованными, их достоверность подтверждена результатами проведенных экспериментов.

Предложенные автором решения имеют не только теоретическую, но и практическую значимость. Результаты, полученные в диссертации, прошли



апробацию и внедрены на предприятиях: ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение», Башкирское издательство «КИТАП», ООО АТК «ЛогистикБизнесГрупп».

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Очевидно, следовало бы несколько по иному построить структуру диссертации. В начале необходимо было бы изложить идеологическую составляющую, а затем показать различные варианты ее реализации. В предлагаемом варианте идеологическая составляющая в большей части представляется средствами реализации идеи: методами и алгоритмами.

2. В автореферате мало внимание уделяется вопросу касающемуся организации связи между агентами. Не совсем понятно каким образом обеспечивается связь между ними. Самой онтологической моделью или каким то иным способом.

3. Не понятно какой моделью или абстракцией представляется человеческий фактор в разработанной многоагентной системе?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

В связи с вышеизложенным считаю, что 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.

Доктор технических наук, профессор
заведующий кафедрой Системного
анализа и телекоммуникаций
Института компьютерных технологий
и информационной безопасности
ФГАОУ ВО «Южный федеральный
Университет»
27 сентября 2019 г.

Рогозов Юрий Иванович

Научная специальность:

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Адрес: 347922, Ростовская область, г. Таганрог

Пер. Некрасовский, д.44

телефон: 8(8634) 37-17-87

email: yrogosov@sfedu.ru

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Подпись Рогозова Юрия Ивановича заверяю

ЗАВЕРЯЮ:

должность

Ведущий специалист по работе с персоналом
27 09 2019 г. Ф.И.О.