Отзыв

на автореферат диссертации Закиевой Елены Шавкатовны «Методология поддержки принятия решений при управлении социетальной системой на основе динамического моделирования и интеллектуальных технологий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах.

Актуальность темы исследования. Исследование и управление социальными системами является одной из важнейших проблем человечества. Существенную роль в этих исследованиях играет исследование общественных институтов как элементов системного целого, выявление статических и динамических связей между ними. Результаты такого рода исследований определяют не только перспективы и закономерности устойчивого развития общества, но и позволяют в определенной степени прогнозировать и заранее парировать острые социальные конфликты. Придерживаясь концепции социетальных систем Т. Парсона, автор с использованием современных средств системного анализа развивает эту концепцию на основе введения оценки качества жизни как интегративного системного свойства социетальной системы, отражающего эмержентность системы и синергетический характер взаимодействия её подсистем. Этот системный подход, позволяет автору получить актуальные результаты по управлению социетальной системой на основе интеллектуальных алгоритмов поддержки принятия управленческих решений с использованием комплекса моделей различного уровня и анализа рефлексии при действии возмущений. Эти результаты являются важными и актуальными в любой исторический период развития общества, а на современном этапе – критически актуальны.

Научная новизна результатов диссертации определяется в первую очередь новой методологией поддержки принятия решений при управлении социетальной системой использующей разработанные модели подсистем, интегрированных в целостную структуру. Целостность системы обеспечивается выявленными и впервые формализованными взаимосвязями, направленными на достижение экстремума целевого показателя – оценки качества жизни, впервые формализованного в работе как решение динамической системы. Предложен уникальный алгоритм поддержки принятия управленческих решений в социетальной системе на основе интеллектуальных технологий. Полученные научные результаты отличаются практической значимостью, что подтверждается их использованием в государственных органах республики Башкорстан, при при выполнении многочисленных научно-исследовательских проектов. Работа широко апробирована на конференциях высокого уровня, материалы диссертации опубликованы в высокорейтинговых изданиях и монографиях.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из структурной схемы управления на рисунке 2 и её описания неясно взаимодействие 3-х контуров управления. Как соотносится их динамика, устойчива ли система, как по контурам распределяется информация обратной связи Q(t).
2. В автореферате нет указаний на обоснование структуры динамических звеньев, составляющих динамическую модель качества (стр. 14,15) и интегрального показателя качества (стр. 21,22). Где-то они первого порядка, где-то второго без указания на обоснование этой структуры.
3. Несмотря на ясное и грамотное изложение материала в автореферате встречаются системные редакционные недоработки. Так обобщенный интегральный показатель качества жизни на стр.17 и 18 описан как возможная альтернатива уже после того как он безальтернативно введен на стр. 16 в мультипликативной

УГАТУ
Вх. № 1033-13
от 06.06.2022

среднегеометрической форме. На стр.14 аргумент в преобразовании Лапласа обозначен буквой «p», а на стр.19 буквой «s».

Замечания носят частный характер и не снижают высокого качества работы в целом.

Заключение о соответствии. Диссертация, Е.Ш. Закиевой является законченной научно-исследотельской работой. Отвечает всем требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук а её автор, Закиева Елена Шавкатовна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. - Управление в организационных системах.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Закиевой Е.Ш.

Заведующий кафедрой «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов»
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»,
Почетный работник высшего
профессионального образования РФ
д.т.н., профессор Лившиц Михаил Юрьевич

24.05.2022

Подпись Лившица Михаила Юрьевича удостоверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет» Малиновская Юлия Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»,

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус; Факс: +7(846) 278-44-00; E-mail: rector@samgtu.ru; Сайт: https://samgtu.ru.