

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борзых Никиты Юрьевича на тему: «Модель и алгоритм интеллектуальной поддержки принятия решений в организационных системах проектного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.4.

Управление в организационных системах

Сложность и изменчивость условий функционирования организационных систем проектного типа ставит вопрос о том, как обеспечить эффективный выбор стратегий проектирования и своевременное принятие оптимальных решений. С помощью современных информационных технологий можно динамически контролировать и управлять процессами выбора стратегий проектирования, такими как многокритериальный анализ альтернатив, оценка эффективности стратегий и др. Кроме того технология интеллектуальной поддержки принятия решений может использоваться для построения эффективной и адаптивной системы управления проектами. В случае возникновения изменений в проектной среде система может помочь специалистам эффективно выбирать оптимальные стратегии проектирования в режиме реального времени с целью минимизации возможных потерь. Практическая реализация подобной системы предполагает разработку комплексного алгоритма интеллектуальной поддержки принятия решений с динамическим управлением входным набором критериев с целью выбора оптимальной стратегии проектирования.

Данные обстоятельства определяют актуальность диссертационного исследования Борзых Н.Ю., цель которой состоит в повышении эффективности и качества принятия управленческих решений в организационных системах проектного типа.

Для достижения поставленной цели автор решает ряд задач, в результате чего на защиту выносятся следующие научные результаты:

1. Комплексный алгоритм интеллектуальной поддержки принятия решений с динамическим управлением входным набором критериев;
2. Математическая модель оценки эффективности и качества при выборе стратегии проектирования;
3. Программные модули поддержки принятия решений при выборе оптимальных стратегий проектирования в организационных системах.

В автореферате автор приводит краткое описание полученных результатов, для получения которых использовались методы системного анализа, методы многокритериальной оптимизации (МАИ, PROMETHEE, TOPSIS), экспертные методы, а также функциональное и имитационное моделирование, что говорит о достаточно высоком уровне проработки решаемых задач.

Особо следует отметить комплексный подход автора к интеграции различных методов многокритериального анализа. Разработанный алгоритм объединяет преимущества метода анализа иерархий для структурирования задач принятия решений, метода PROMETHEE для учета предпочтений лиц, принимающих решения, и метода TOPSIS для определения близости альтернатив к идеальному решению. Такая интеграция позволяет компенсировать индивидуальные ограничения каждого метода и обеспечивает более надежные результаты.

Научная новизна результатов состоит в том, что комплексный алгоритм, в отличие от существующих подходов, адаптивно учитывает изменяющиеся условия проектной среды и предпочтения заинтересованных сторон; математическая модель отличается комплексным учетом многокритериальности проектных решений и количественной оценкой качественных параметров; программные модули, отличающиеся интеграцией оригинальных (авторских) алгоритма и модели.

Полученные результаты полностью соответствуют выбранной тематике, обладают теоретической и практической значимостью.

Авторский вклад в тему диссертационного исследования подтверждается большим количеством публикаций соискателем, выполненных лично (7 работ без соавторов).

В целом автореферат изложен достаточно подробно, однако по его содержанию есть следующие замечания:

1. Не приведена оценка погрешности, вносимой каждым этапом интегрированного алгоритма в итоговый результат.

2. В автореферате не представлены предложения по адаптации разработанного алгоритма к различным типам организационных систем.

Приведенные замечания не снижают положительной оценки автореферата и результатов работы в целом.

Рассмотрение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача и соответствует требованиям п.9-11, 13, 14

Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Борзых Никита Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Доцент кафедры автоматики и процессов управления, ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),
Кандидат технических наук



Новожилов Игорь Михайлович

«11» 09 2025 г.

Подпись И.М. Новожилова заверяю:



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Почтовый адрес: 197022, субъект Российской Федерации: Санкт-Петербург, город Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф.
Телефон: +7 (812) 234-46-51
Адрес электронной почты: info@etu.ru
Адрес сайта в сети интернет: <https://etu.ru>