ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щенёвой Юлии Борисовны на тему «Методы и алгоритмы многокритериального анализа данных для систем поддержки принятия решений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы

Диссертационная работа Ю. Б. Щенёвой посвящена решению актуальной научной задачи разработки и исследования новых методов, алгоритмов и методики многокритериального анализа данных для систем поддержки принятия решений, направленных на обеспечение эффективных управленческих решений в условиях динамики, разнородности и стохастичности данных. Диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне. В представленной работе автором лично получены результаты, имеющие научную значимость и практическую ценность.

В автореферате приведены результаты выполненного анализа современного состояния области многокритериального анализа данных для систем поддержки принятия решений. Автор справедливо отмечает ключевые ограничения существующих подходов: предположение о фиксированной структуре критериев, зависимость от субъективных экспертных оценок, игнорирование пропущенных данных и недостаточная адаптивность к изменяющимся условиям.

Научная новизна работы заключается в решении актуальной научной задачи разработки и исследования новых методов, алгоритмов и методики многокритериального анализа данных для систем поддержки принятия решений, направленных на обеспечение эффективных управленческих решений.

Соискателем предложены два новых метода – идеальной траектории и двойной эталонной оценки, обеспечивающие корректную обработку данных в пространствах переменной размерности.

Построен комплекс вычислительно эффективных алгоритмов, интегрирующий предложенные методы и поддерживающий автоматизированное принятие решений.

Разработана методика формирования специального комплекта оборудования для систем восстановления технических объектов, учитывающая многозадачность, риски и автоматизацию оптимизации.

При практической апробации достигнут коэффициент технической готовности 95 % (вместо 85 % у известных аналогов), сокращено время принятия решений на 25–30 %, а устойчивость к шуму повышена в 3,4 раза. Результаты внедрены в ФГБУ «38 НИИИ БТВТ» Минобороны РФ и Рязанском гвардейском высшем воздушно-десантном командном училище.

Структура диссертации логична и отвечает поставленным задачам. Объём публикаций по теме диссертации (34 научные работы, включая статьи в изданиях из перечня ВАК и журналах, индексируемых Scopus, а также зарегистрированные программы и базы данных для ЭВМ) свидетельствует о высокой степени апробации результатов в российском и международном научном сообществе.

Замечания по автореферату:

1. Значение параметра стратегии α обосновано эмпирически, однако не рассмотрено, как система ведёт себя при автоматической адаптации в ответ на изменение уровня риска (например, при увеличении доли повреждённых агрегатов). Это могло бы усилить «интеллектуальность» СППР.

2. Автореферат демонстрирует преимущества предложенной методологии, но не определяет границ её применимости. Например, неясно, как система будет работать при полном отсутствии статистических данных («холодный старт») или при конфликте между всеми критериями одновременно. Краткое обсуждение таких сценариев повысило бы научную строгость работы.

Вывод

Приведенные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной значимости и практической ценности диссертационной работы. Сформулированные в автореферате научные положения обоснованы, логически выдержаны и подтверждены экспериментальными исследованиями. Совокупность результатов полностью соответствует паспорту специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (пункты 6, 8, 16) и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, диссертация Ю.Б. Щенёвой «Методы и алгоритмы многокритериального анализа данных для систем поддержки принятия решений» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 «Информатика и информационные процессы».

15 мая 2026г. _____ Градов Владимир Михайлович

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Программное обеспечение
ЭВМ и информационные технологии»
МГТУ имени Н.Э. Баумана

Сведения об организации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сайт организации: https://bmstu.ru
Почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1.
Контактный телефон: +7(499)2636391 e-mail: bauman@bmstu.ru

«ВЕРНО»
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КИНЯПИНА А.Н.
ОТДЕЛ ПООРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНОЙ ПРИЁМНОЙ УКСИА
МГТУИМЕНИ Н.Э.БАУМАНА