

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дятчиной Анастасии Владимировны «Управление процессами проектной деятельности IT-компаний на основе оптимизационных моделей распределения исполнителей и временных ресурсов», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах»

Представленное исследование посвящено решению важной научно-практической проблемы, заключающейся в необходимости повышения эффективности управления проектными процессами в IT-компаниях путем разработки и внедрения адаптированных оптимизационных моделей и алгоритмов, которые учитывают отраслевую специфику и обеспечивают сбалансированное распределение человеческих и временных ресурсов в условиях динамично изменяющейся проектной среды.

Автором убедительно обоснована необходимость разработки специализированного аппарата управления для IT-компаний как организационных систем с высокой степенью динамичности и неопределенности. Выявленные специфические черты, такие как необходимость регулярного взаимодействия с заказчиком, ведущего к изменяющимся требованиям, а также неоднородность квалификации исполнителей, объективно ограничивают применимость классических моделей управления проектами и задач о назначении. Это создает устойчивый научный и практический запрос на адаптацию и развитие существующих методов, что и является магистральным направлением работы.

Научная новизна исследования заключается в разработке комплекса взаимосвязанных моделей и алгоритмов, целостно решающих проблему управления ресурсами в высокодинамичной организационной системе. Полученные результаты вносят вклад в развитие методов управления подобными системами за счет создания математического аппарата, учитывающего возможность коррекции задач, и оригинальных алгоритмов, обеспечивающих одновременное решение задач календарного планирования и оптимального распределения исполнителей.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Некоторые математические выражения (например, формулы (17)-(19)) приведены достаточно компактно. Дополнительные пояснения в тексте о способах оценки коэффициентов, входящих в их состав, а также специфике использования на практике повысило бы доступность материала.

2. Таблицу 1 в автореферате следовало бы дополнить временными характеристиками задач, анализом критических путей, дисперсии проекта, а также конкретизацией моделируемых внештатных ситуаций, возникновение которых исследуется при использовании алгоритма коррекции.

Несмотря на данные замечания, не влияющие на положительное впечатление от диссертационного исследования, хотелось бы отметить, что оно в целом выполнено на высоком уровне. Основные результаты опубликованы в изданиях, 4 из которых рекомендованы ВАК РФ, а также представлены на Международных и Всероссийских конференциях. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дятчина Анастасия Владимировна, заслуживает присвоения ей степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах».

д.т.н., доцент, профессор кафедры
прикладной математики и информатики
Казанского национального
исследовательского технического
университета им. А.Н. Туполева-КАИ


Новикова Светлана Владимировна
17.10.2025

Адрес: 420015, Россия, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Б. Красная, 55 (7-е учебное
здание КНИТУ-КАИ), к. 321

Тел.: +7 (903) 307 92 53

E-mail: SVNovikova@kai.ru

Даю согласие на обработку своих персональных данных.

Подпись Новикова С. В.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контро

