

Отзыв

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

Современные ИТ-компании функционируют в условиях высокой динамичности, неопределенности и необходимости постоянной адаптации к изменяющимся требованиям заказчиков. Эффективное управление проектами и человеческими ресурсами в таких организациях является важнейшей задачей, обеспечивающей их конкурентоспособность. В работе обоснована необходимость адаптации существующих методов управления проектами к специфике ИТ-деятельности, что подтверждает высокую актуальность темы.

В диссертации проведен анализ существующих подходов к управлению проектной деятельностью ИТ-компаний, разработана модель управления проектом с учетом квалификации специалистов, их занятости и типа задач. Разработана математическая модель оценки сроков выполнения задач с учетом возможной коррекции, а также алгоритмы, обеспечивающие одновременное решение задач назначения исполнителей и планирования сроков. Создан программный комплекс, интегрирующий подсистемы моделирования, планирования и оптимизации, который внедрен в ЗАО «Микрон».

К числу сильных сторон диссертации относятся системность подхода, комплексная проработка теоретических и прикладных аспектов, наличие математического и программного обеспечения. Научная новизна заключается в разработке моделей и алгоритмов, учитывающих стохастический характер задач и возможность их коррекции, а также в построении структуры программного обеспечения, объединяющей методы имитационного моделирования и оптимизации.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой и внедрением программного комплекса управления деятельностью ИТ-компаний, позволяющего повысить точность оценки сроков и эффективность использования ресурсов. Результаты исследования могут быть использованы при проектировании систем управления организациями, осуществляющими проектную деятельность в условиях неопределенности.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата нет строгого обоснования выбора распределения бета в качестве базового закона распределения для описания длительностей отдельных задач проекта.

2. На рис. 6 автореферата, описывающего взаимодействие подсистем, целесообразно было бы дополнительно продемонстрировать потоки данных и механизмы обмена информацией.

3. Сравнительный анализ эффективности алгоритмов, представленный в таблице 1 автореферата, был бы более репрезентативным, если бы учитывал

неоднородность тестовых условий. Поскольку внештатные ситуации по своей природе гетерогенны и приводят к различным по масштабу последствиям для критического пути, их финальная агрегация в единый усредненный показатель не вполне оправдана.

Автореферат Дятчиной А.В. представляет собой завершенное научное исследование, отличающееся высокой степенью научной новизны, обоснованностью выводов и практической значимостью. Он отвечает профилю специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах». Результаты работы вносят существенный вклад в развитие методов управления в организационных системах, а сама работа заслуживает положительной оценки. Считаю, что Дятчина А.В. заслуживает присвоения ей степени кандидата технических наук.

д.т.н., профессор, профессор кафедры
«Информационные системы и защита
информации»

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

392000, Тамбовская обл., г. Тамбов, ул.
Советская, 106.

Тел.: +7 (4752) 63-39-26

e-mail: tstu_fit@mail.ru, iaiq_tstu@mail.ru


14.11.2025

Громов
Юрий
Юрьевич

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 –
«Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами»

