

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корчагина Сергея Геннадьевича «Управление процессами принятия решений в рамках командно-ориентированной организационной системы на основе аппарата нейросетевого моделирования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 Управление в организационных системах.

Командно-ориентированные организационные системы в настоящее время получают широкое распространение в связи с увеличением числа организационных систем, в которых персонал объединяется в команды для выполнения процесса целенаправленной деятельности. При этом для управления итерационным процессом целедостижения в организационных системах этого типа используют принципы Agile для объединения активных элементов системы. Учитывая это, не стоит забывать, что для принятия управленческих решений на практике используются методы экспертного оценивания, не позволяющие добиться максимальной эффективности командной деятельности. В этой связи тематика диссертационного исследования С.Г. Корчагина является актуальной и практически нужной для развития соответствующего класса организационных систем.

Оценивая научную новизну полученных автором результатов, в первую очередь следует отметить новизну общей постановки задачи повышения эффективности управления процессами командной деятельности в рамках организационных систем на основе методов оптимизации и нейросетевого моделирования. Автор предлагает новую структуру системы управления командной деятельностью в рамках организационной системы, отличающуюся введением в контур принятия управленческих решений наряду с экспертным оцениванием использования результатов нейросетевого и оптимизационного моделирования и обеспечивающую достижение количественно определенной цели в установленные сроки. Безусловно новыми являются разработанные оптимизационные модели и алгоритм принятия решений при управлении выбором структуры и последовательности выполнения задач целедостижения, отличающиеся способом синхронизации процесса экспертного оценивания и оптимизации нумерационного множества задач и обеспечивающие повышение эффективности итерационного процесса командной деятельности.

Говоря о практической значимости результатов работы, следует сказать о разработанном программном комплексе управления командной деятельностью при выполнении планируемых работ над клиентским проектом, интегрированном со средствами мониторинга выполнения задач членами команды и системой машинного обучения, внедренными в деятельность Центра

прикладных исследований «Проектирование и разработка информационных систем», использующим технологию Agile для организации работы коллектива разработчиков программного обеспечения над программными продуктами.

Однако, по работе следует сделать критические замечания.

1. Непонятно, чем обусловлен выбор нейросетевых алгоритмов для классификации текстов заданий (CNN, GRU, BRNN).

2. В формуле (31) предполагается определять значение степени выполнения задач, опираясь на четыре их статуса (в исполнении, готова для проверки управляющим центром, на проверке, выполненная). Не ясно, может ли этот набор статусов изменяться.

В целом диссертационная работа С.Г. Корчагина является законченным научным исследованием, содержащим новые научные и практические результаты в области управления в организационных системах, соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Перечень публикаций и материалов конференций свидетельствует о хорошем уровне апробации результатов работы, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой прикладной математики и программирования
Института ММКН им. И.И. Воровича
ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет",
д.ф.-м.н., профессор

Геннадий Анатольевич Угольницкий

5 ноября 2024 г.

Я, Геннадий Анатольевич Угольницкий, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Корчагина Сергея Геннадьевича, и их дальнейшую обработку.

Контактная информация:

Адрес: 344090, Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова 8А, к. 210

Телефон: +7(863) 218-40-00 доб. 14013

E-mail: gaugolnickiy@sfedu.ru

