

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Галузина В.А.,

выполненную на тему

«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА СОГЛАСОВАННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
РАЗДЕЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ УПРАВЛЕНИЯ
ОРБИТАЛЬНЫМИ ГРУППИРОВКАМИ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ»,

представленную на соискание ученой степени

кандидата технических наук

по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика»

Галузин В.А. с отличием окончил магистратуру ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» по направлению «Информатика и вычислительная техника» в 2019 году. В сентябре 2019 года Галузин В.А. был зачислен в очную аспирантуру по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

За время обучения Галузин В.А. успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Методы и средства согласованного планирования разделяемых ресурсов для цифровых платформ управления орбитальными группировками дистанционного зондирования Земли», показав себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать серьезные научно-исследовательские задачи и доводить разработки до внедрения в промышленность.

В своей диссертационной работе Галузин В.А., основываясь на системном подходе и применении современных информационных технологий, решил актуальную задачу разработки методов и средств согласованного планирования разделяемых ресурсов для цифровых платформ управления орбитальными группировками дистанционного зондирования Земли для повышения оперативности выполнения заявок потребителей и получения изображений требуемого качества в рамках выбранной миссии.

В этой работе Галузину В.А. удалось развить метод адаптивного согласованного планирования целевого применения многоспутниковой группировки малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, отличающийся от традиционных методов возможностью частичного перестроения плана «на лету» в режиме близком к реальному времени. В предложенном подходе усовершенствована архитектуры мультиагентной системы, а также введены дополнительных эвристик, позволяющих

значительно уменьшить сложность комбинаторного перебора при поиске решения.

Все основные результаты работы Галузина В.А. достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Стиль и метод изложения материала Галузина В.А. в научных публикациях и в самой работе отличаются структурной и логической связностью. Следует отметить высокую самостоятельность в работе Галузина В.А., его заинтересованность и творческий подход к решению сложных и плохо формализованных задач, высокий уровень владения современными математическими методами и средствами, внимание к каждой детали и ответственность.

Учитывая научную ценность и практическую значимость результатов диссертационного исследования Галузина В.А., считаю, что Галузин В.А. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Научный руководитель,
доктор технических наук

П.О. Скобелев



Подпись Скобелева П.О. заверяю
Учёный секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Малиновская Ю.А. Малиновская

С стзлы вст озна компет

Галузин Владимир Анатольевич

06.03.2023