

ОТЗЫВ

об автореферате диссертационной работы Галузина Владимира Андреевича на тему «Методы и средства согласованного планирования разделяемых ресурсов для цифровых платформ управления орбитальными группировками дистанционного зондирования Земли», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

В диссертации Галузина В.А. рассматриваются актуальные и значимые задачи управления ресурсами крупномасштабных орбитальных группировок космических аппаратов в потоке заявок, поступающих в реальном времени, а также при появлении непредвиденных событий возмущений, которые возникают из-за турбулентных внешних и внутренних изменений. В этой связи, постановка задачи разработки новых методов и средств согласованного планирования разделяемых ресурсов для цифровых платформ управления орбитальными группировками дистанционного зондирования Земли в диссертации Галузина В.А. является актуальной и значимой.

К основным новым научным результатам, полученным в диссертационном исследовании Галузина В.А., следует отнести новую постановку задачи согласованного планирования разделяемых ресурсов в цифровой платформе управления группировками малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.

Для доказательства эффективности разработанных методов и средств проведена апробация результатов работы при создании прототипа платформы для решения задач управления группировками малых космических аппаратов «Канопус» (АО «СТТ групп» в интересах АО «Корпорация «ВНИИЭМ»), а также при разработке платформы управления пунктами приема информации для Сколковского института науки и технологий, в результате которой разработанный сервис позволил эффективно моделировать различные варианты конфигурации орбитальной группировки и планировать пакеты до 20 тысяч заказов на съемку на горизонте до 4 недель, включая объектовую и площадную съемку.

Результаты диссертации отражены в печатных публикациях (результаты опубликованы в 17 научных работах, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК, 8 – в изданиях, индексируемых в Scopus, 5 работ – в трудах международных и всероссийских конференций.), имеется 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Все основные положения диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, внесенных в Перечень журналов и изданий, утвержденных Высшей аттестационной комиссией.

Судя по автореферату, можно высказать следующие замечания: в автореферате

ФГБОУ ВО "СамГТУ"
" 02 " 05.23
Вход. № 5/4

недостаточно полно отражены вопросы интеграции разрабатываемой платформы в контур центра управления полетами, в работе не рассматривается возможность задания многоуровневого приоритета у заявок.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертация Галузина В.А. заслуживает положительной оценки, является законченным научным исследованием, выполненном на высоком уровне и имеющим важное научное и практическое значение.

Диссертационная работа Галузина В.А. удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, а ее автор, Галузин Владимир Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

ФГБУН Институт радиотехники и электроники им. В. А.
Котельникова РАН, советник РАН, академик РАН,
доктор технических наук, профессор

20.04.2023

Кузнецов
Николай Александрович

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Почтовый адрес: 125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, корп. 7
Рабочий телефон: +7 (495) 629-30-05
Адрес эл. почты: kuznetsov@cplire.ru

Подпись Н.А. Кузнецова удостоверяю

Ученый секретарь ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

к.ф.-м.н.



И.И. Чусов

С отзывом ознакомлен

03.05.23

Галузин В.А.