

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Кереа Захраа Ахмед Хуссейн «Исследование и разработка методов построения сетей связи с распределенным искусственным интеллектом для поддержки услуг телеприсутствия», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Автореферат диссертации Аль-Кереа Захраа Ахмед Хуссейн отражает научное исследование, посвященное одной из динамически развивающихся областей современных телекоммуникаций – построению перспективных сетей связи с развитыми услугами телеприсутствия. Актуальность данной темы сложно переоценить, так как органическое сочетание цифрового и физического миров востребовано в телемедицине, при обработке материалов в промышленности, дистанционным управлении транспортом и многих других практических приложениях.

Научная значимость работы Аль-Кереа Захраа Ахмед Хуссейн заключается в том, что в ней последовательно и на высоком научном уровне решен комплекс взаимосвязанных задач по разработке и исследованию методов построения перспективных сетей связи с предоставлением услуг телеприсутствия. Предложенные методы основаны на интеллектуальных пограничных вычислениях и гибридных алгоритмах выгрузки и охватывают всю цепочку решения исследуемой проблемы.

Следует положительно отметить практическую значимость выполненного исследования. Предложенная автором система выгрузки, основанная на пограничных вычислениях с множественным доступом и внутрисетевыми вычислениями сокращает время ожидания и оптимизирует использование ресурсов, что важно для задач автоматизации в промышленности и для оперативного управления транспортом в режиме реального времени.

На основе теоретических предпосылок в диссертации предложена гибридная модель и методы, снижающие энергопотребление до 75% и до 50% уменьшающие задержку передачи данных, что подтверждено модельными численными экспериментами

Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методик измерений. Полученные результаты имеют ярко выраженный инновационный характер, что подтверждается публикациями в высокорейтинговых рецензируемых журналах. Апробация результатов работы представлена 14 публикациями и участием в научных конференциях. Результаты диссертации вносят существенный вклад в развитие телекоммуникаций, открывая новые возможности для создания перспективных сетей связи поколения 6G.

В целом выполненная работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

1. В автореферате имеется коллизия - на стр. 8 указано 6 публикаций, входящих в международные базы данных Scopus, а в списке опубликованных работ на стр.21 только 3 публикации.

2. На стр. 19 пункт 9 изложение от первого лица и ошибочная ссылка на рис. 3.2, вместо рис. 3.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости полученных автором результатов. Проведенное исследование является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи разработки и исследования методов построения сетей связи с распределенным искусственным интеллектом, что имеет существенное значение для развития телекоммуникационных систем перспективного поколения 6G, а её автор, Аль-Кереа Захраа Ахмед

Хуссейн заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Радиотехника и
радиосистемы» ФГБОУ ВО «Владимирский
государственный университет имени А.Г. и
Н.Г. Столетовых» - (ВлГУ), (специальность
05.12.13 Системы, сети и устройства

телекоммуникаций) — [redacted] — Самойлов Александр Георгиевич

« 23 » августа 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Владимирский
государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

Почтовый адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, д.87.

Телефон +7 (4922) 47-96-06

e-mail: oid@vlvsu.ru

Подпись д.т.н., профессора А.Г. Самойлова заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ

[redacted] Т.Г. Коннова

