

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова
Сибирского отделения РАН

г. Иркутск

24.09.2024

ПРОТОКОЛ № 2

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.060.01

Присутствовали: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, к.ф.-м.н. Т.В. Груздева, д.т.н. Л.В. Аршинский, д.ф.-м.н. М.В. Булатов, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, д.т.н. Л.В. Массель, д.т.н. О.А. Николайчук, д.т.н. Г.А. Опарин, д.ф.-м.н. В.А. Русанов, д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, д.т.н. А.Г. Феоктистов, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко, д.ф.-м.н. В.Ф. Чистяков, д.ф.-м.н. А.А. Щеглова

Председатель диссертационного совета – А.А. Толстоногов
Ученый секретарь – Т.В. Груздева

Повестка дня:

Принятие к защите диссертации Р. К. Фёдорова
на соискание ученой степени доктора технических наук

СЛУШАЛИ председателя Совета А.А. Толстоногова о принятии к защите диссертации заведующего лабораторией 4.1 Комплексных информационных систем ИДСТУ СО РАН, кандидата технических наук Р.К. Фёдорова «Сервис-ориентированная информационно-аналитическая среда композиции сервисов обработки пространственных данных», подготовленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей. Научный консультант – академик, доктор технических наук И.В. Бычков.

Обсуждение диссертации проведено на заседании Объединенного семинара ИДСТУ СО РАН (протокол № 1 от 29 сентября 2023 г.), на котором установлено, что полученные в диссертации результаты можно квалифицировать как совокупность научно обоснованных технических, технологических и иных решений, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны посредством повышения эффективности и надежности процессов обработки и передачи данных и знаний в вычислительных системах, комплексах и компьютерных сетях при подготовке и проведении научных экспериментов на основе сервис-ориентированной парадигмы за счет автоматизации построения и

применения композиций сервисов, реализующих методы анализа и обработки пространственных данных.

Диссертация была представлена на заседании Ученого совета ИДСТУ СО РАН (протокол № 6 от 12 сентября 2024 г.) и получила положительную оценку с рекомендацией к защите.

Диссертация размещена на сайте ИДСТУ СО РАН и загружена в систему ЕГИСМ ВАК РФ 16 сентября 2024.

Заявление Р.К. Фёдорова и первичный пакет документов загружены в систему ЕГИСМ ВАК РФ 18 сентября 2024.

Для экспертизы диссертации была избрана экспертная комиссия в составе: председатель - д.т.н. О.А. Николайчук, члены комиссии - д.т.н. Л.В. Массель, д.т.н. А.Г. Феоктистов

Председатель экспертной комиссии О.А. Николайчук ознакомила членов совета с результатами исследований Р.К. Фёдорова, представила заключение комиссии о соответствии диссертации специальности 2.3.5, о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных автором работах, об отсутствии заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

**Заключение комиссии диссертационного совета Д 24.1.060.01
по диссертационной работе Фёдорова Романа Константиновича
«Сервис-ориентированная информационно-аналитическая среда
композиции сервисов обработки пространственных данных»**

Диссертация Фёдорова Р.К. посвящена разработке методов, алгоритмов и программных средств с целью повышения эффективности процессов подготовки и проведения научных экспериментов по решению задач в области геоинформатики за счет автоматизации построения и применения композиций сервисов.

В соответствии с паспортом специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей» диссертационная работа Фёдорова Р.К. охватывает решение задач автоматизации создания композиций сервисов, включая разработку:

- 1) модели сервис-ориентированной информационно-аналитической среды обработки пространственных данных междисциплинарных исследований;
- 2) метода создания композиций сервисов;
- 3) программных средств, реализующих модель и метод создания композиций и их выполнение.

Тема и основные результаты диссертации соответствуют пунктам 3 и 9 области исследований паспорта специальности 2.3.5 – «Математическое и

программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»:

- модели, методы, архитектуры, алгоритмы, языки и программные инструменты организации взаимодействия программ и программных систем;

- модели, методы, алгоритмы, облачные технологии и программная инфраструктура организации глобально распределенной обработки данных.

Результаты диссертационного исследования отражены в 45 научных работах. Основные публикации представлены в 2 монографиях, 9 статьях в российских журналах, рекомендованных ВАК для опубликования научных результатов диссертации, а также в 32 статьях, проиндексированных в международных базах цитирования Web of Science и Scopus. Автором в составе коллектива получено 8 свидетельств о регистрации программ для электронных вычислительных машин (ЭВМ).

Все статьи соответствуют требованиям о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренным Положением ВАК о присуждении ученых степеней и Рекомендацией ВАК о новых критериях к соискателям ученых степеней кандидата наук, доктора наук, к членам диссертационных советов.

Результаты диссертации получены лично автором. Исключение составляет результат по разработке и реализации программного компонента выполнения композиций сервисов, заданных на процедурном языке, в котором программная реализация модуля интерпретации сценариев выполнена А. С. Шумиловым. В диссертации отсутствуют заимствования материалов других авторов без ссылок на источник публикации.

Текст диссертации, представленной в Совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИДСТУ СО РАН.

Таким образом, диссертационная работа Фёдорова Романа Константиновича соответствует специальности 2.3.5 по отрасли науки «технические», соответствует требованиям Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней и может быть принята к защите диссертационным советом на базе ИДСТУ СО РАН.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к защите диссертацию Р.К. Фёдорова.
2. Назначить дату защиты диссертации – 26 декабря 2024 г. в 14 час.
3. Утвердить следующих официальных оппонентов:
 - 1) Марченко Михаил Александрович – доктор физико-математических наук, профессор, директор Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН;

- 2) Шалфеева Елена Арефьевна – доктор технических наук, ведущий научный сотрудник Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН;
- 3) Ничепорчук Валерий Васильевич – доктор технических наук, старший научный сотрудник Института вычислительного моделирования СО РАН.
4. Утвердить ведущую организацию: Институт автоматизации и электротехники СО РАН, г. Новосибирск.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации, состоящий из 50 пунктов.
6. Разрешить печатание на правах рукописи автореферата и его рассылку по утвержденному списку.
7. Экспертной комиссии подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Председатель диссертационного совета,
чл.-к. РАН



А. А. Толстоногов

Ученый секретарь совета,
к.ф.-м.н.

Т. В. Груздева