

Ректору СПбГУ
Н.М. Кропачеву
от Д.И. Пряхиной

Заявление

Я, Пряхина Дарья Игоревна (Priakhina Daria Igorevna), гражданин Российской Федерации, дата рождения 29.01.1992, прошу принять к рассмотрению и защите мою диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Цифровые двойники для решения задач управления и развития распределенных центров сбора, хранения и обработки данных» по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, оформленную в виде отдельной целостной научной работы на правах рукописи на бумажном и электронном носителях.

Направления исследования диссертации в соответствии с паспортом вышеуказанной научной специальности:

1. Реализация методов системного анализа при исследовании системных связей и закономерностей функционирования сложных систем.

2. Постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

3. Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач управления и развития сложных систем.

4. Разработка методов и алгоритмов описания и моделирования распределенных систем сбора, хранения и обработки данных.

5. Разработка специального программного обеспечения, позволяющего сравнивать эффективность функционирования распределенных систем в зависимости от различных конфигураций оборудования.

6. Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации на основе моделей цифровых двойников распределенных технических систем.

7. Разработка методов и алгоритмов поддержки при принятии решений по выбору конфигурации оборудования в распределенных технических системах.

8. Разработка методов и алгоритмов оценки эффективности, качества, надежности функционирования сложных систем и их элементов.

9. Визуализация результатов работы цифрового двойника на основе компьютерных методов обработки информации.

10. Разработка нового метода построения и использования цифровых двойников распределенных систем с целью улучшения их технических характеристик.

Диссертация выполнена в Объединенном институте ядерных исследований, Дубна, Россия.

Защита моей диссертации проводится впервые.

Прошу разместить текст представляемой мной диссертации (на английском и русском языках), а также список и/или копии представляемых мной научных публикаций на сайте СПбГУ.

Подтверждаю, что все данные и результаты, содержащиеся в представленной мной к защите Диссертации в виде научной работы, являются подлинными, оригинальными и получены мной лично.

Все приведенные в диссертации заимствованные мной материалы и отдельные результаты снабжены ссылками на источник заимствования или авторов.

Несу полную ответственность за соответствие текстов диссертации, представленных на русском и английском языках, в бумажном и электронном форматах.

Текст представляемой мной Диссертации на соискание ученой степени с приложенными копиями научных публикаций не содержит материалов или мне неизвестно

о наличии в них таких материалов, которые могли бы послужить основанием для запрета или ограничения их публикации на основании решений или действий государственных органов Российской Федерации.

Основным языком диссертации является русский.

Свое выступление на заседании Диссертационного совета я планирую проводить на русском языке.

С положениями и правилами СПбГУ по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук я ознакомлен и обязуюсь их выполнять.

Анкетные данные, а также согласие на обработку персональных данных представлены мной дополнительно.

« 10 » 06 2024 г.

Пряхина Д.И. / 