

АКТ ПРОВЕРКИ

достоверности первичной документации по диссертации соискателя, Лян Чжаньхао на тему «Разработка и исследование компьютерных интеллектуальных систем в автоматизированных системах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, экспертной комиссией диссертационного совета Д 05.23.689 при КГУ им. И. Арабаева и КГТУ им. И. Раззакова

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 05.23.689 в составе:

1. Айтчанов Бекмурза Хусаинович - доктор технических наук, профессор.
2. Баймухамедов Малик Файзулович - доктор технических наук, профессор.
3. Казиев Галим Зухарнаевич - доктор технических наук, профессор.

Провели проверку наличия достоверности первичной документации по диссертации и объема выполненной научной работы соискателя Лян Чжаньхао на тему: «Разработка и исследование компьютерных интеллектуальных систем в автоматизированных системах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям науки).

Первичная документация, имеющаяся в наличии:

1. Черновой вариант кандидатской диссертационной работы, состоящий из введения, обзора литературы, характеристик экспериментального материала и методов исследования, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы и приложений.

2. Черновой вариант автореферата на русском и кыргызском языках. Резюме на русском, английском и кыргызском языках.

3. Картотека литературы отечественных и иностранных авторов по теме диссертации (из 123 источников, из которых 90 — на английском языке, 21 — на китайском языке, 12 — представлены в виде электронных ресурсов).

4. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 7 — в научных статьях и 2 — патента. Одна статья индексируется в базе данных Web of Science, две статьи опубликованы в журналах, входящих в базу данных Scopus, ещё четыре статьи размещены в других международных научных изданиях.

Материалы диссертационной работы апробированы на следующих научных конференциях и симпозиумах:

- 3-я Международная конференция по компьютерной графике, искусственному интеллекту и обработке данных (ICCAID 2023), Циндао, Китай, 2023 г.
- 2024 Международная конференция IEEE по обработке изображений (ICIP), Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты, 2024 г.
- 4-я Международная конференция по компьютерным технологиям, информационной инженерии и электронным материалам (СТИЕЕМ 2024), Чжэньчжоу, Китай, 2024 г.

5. Акты внедрения основных результатов диссертационной работы в кафедре автоматическое управление, института информационных технологий Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова.

6. Проверена методика обработки данных, основанная на анализе временных рядов и применении алгоритмов глубокого обучения, в частности улучшенной модели YOLOv8 и сети LSTM. Применяемые методы и алгоритмы подтверждены теоретическим анализом и экспериментальными результатами. Проверены методы исследования и их достоверность.

7. Проверены достоверность выводов и практических рекомендаций.

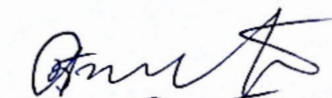
Таким образом, в результате проведенной проверки, комиссия подтверждает, что первичная документация диссертационной работы соискателя Лян Чжаньхао на тему «Разработка и исследование компьютерных интеллектуальных систем в автоматизированных системах» соответствует шифру защищаемой специальности. Все научные исследования зарегистрированы в установленном порядке. Достоверность выполненных исследований подтверждается апробациями и экспериментальными результатами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенный первичный материал подтверждает, что соискателем проведена самостоятельная работа по теме диссертации. Имеющаяся в наличии первичная документация достоверна, репрезентативна и выполнена лично соискателем. Данные, имеющиеся в первичной документации, полностью соответствуют целям и задачам исследования. Принципиальных замечаний по проверке первичной документации не имеется.

Члены экспертной комиссии:

Д.т.н., профессор


23.05.25

Айтчанов Б. Х.

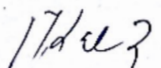
Д.т.н., профессор



Баймухамедов М. Ф.

23.05.25

Д.т.н., профессор



Казиев Г. З.

23.05.25

Подпись экспертов диссертационного совета заверяю:
ученый секретарь диссертационного совета Д 05.23.689
к.т.н., и.о. доцента



Керимов У.Т.

И. АРАБАЕВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. АРАБАЕВА
КОЛ ТАМГАСЫН ТАСТЫКТАЙМЫН
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ