

N1/c - КИТ 18.12.21

На Ваш № 01-13/673 от 30.12.2020 г.

Кыргызский государственный
университет им. И.Арабаева

Диссертационный Совет Д 05.18.584

При этом направляем отзыв ведущей организации на диссертацию Г.М.Кудакеевой «РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).

Приложение на 3 стр.

Директор



Жеенбаев

Н.Ж.Жеенбаев

Протокол заседания №1 от 14 января 2021 года
лаборатории Космических информационных технологий и Цифровая Земля
Института физики имени академика Жаныбека Жеенбаева
Национальной академии наук Кыргызской Республики

14 января 2021 г.

Г.Бишкек

Присутствовали:

- 1.Зав.лаб., к.т.н. Ж.А.Исмаилов
- 2.г.н.с., к.т.н. К.К.Талыпов
- 3.в.н.с.,к.ф.-м.н,А.Дж.Аккозов
- 4.в.н.с.,к.т.н. Н.К.Дюшенбаев
- 5.с.н.с., Н.А.Аманова
- 6.н.с, А.Т.Назаралиева
- 7.н.с. АС.Альбрехт
- 8.н.с. Н.С.Тиленбаева
- 9.м.н.с.А.Суюмкулов
- 10.инженер У.Каримов

Повестка дня:

Обсуждение диссертации Кудакеевой Гулиды Маданбековны на тему:
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ по
специальности 05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами (по отраслям)на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Кудакеева Г.М. представила краткий доклад о содержании диссертации и ответила
на вопросы об актуальности, научной новизне и практической значимости работы.

Затем выступил К.К.Талыпов, рассмотревший диссертацию в полном объеме. Он
отметил, что диссертация Г.М.Кудакеевой является законченной научно-
квалификационной работой, в которой содержится решение задачи об автоматизации
распознавания зрительных образов, имеющей значение для развития соответствующей
отрасли знаний, изложены новые научно обоснованные технические и технологические
решения и разработки, имеющие существенное значение для развития, что соответствует
требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата
наук. Представил проект соответствующего отзыва.

Выступили также в.н.с. А.Дж.Аккозов и Н.К.Дюшенбаев, н.с. А.С.Альбрехт,
отметившие достоинства разработанной компьютерной программы, и соответствие
автореферата основным положениям диссертации.

Постановили: утвердить отзыв, отметить что в целом, судя по автореферату и
выступлению, а также опубликованным работам диссертация Г.М.Кудакеевой
соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является
завершенной в целом работой, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами (по отраслям).

Зав.лабораторией КИТ и ЦЗ, к.т.н.

Ж.А.Исмаилов

<img alt="A circular blue stamp from the 'KAZAKHSTAN STATE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES' (Казахстанский государственный университет по здравоохранению имени академика М.А. Жданова). The stamp contains the text 'РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН' (Republic of Kazakhstan), 'МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ' (Medical Academy), 'имени М.А. Жданова' (named after M.A. Zhdanov), and 'Министерство здравоохранения Республики Казахстан' (Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan). To the right of the stamp, handwritten in blue ink, is the text 'СУТВЕРЖДАЮ»' (I Approve), followed by a signature 'Жанай Н.Ж.Жеенбаев' and the date '20 21 г.' (20 21 st century).</div>

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию

Кудакеевой Гулиды Маданбековны

на тему: **РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ**
по специальности **05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)** на соискание ученой степени **кандидата технических наук.**

Данная работа обсуждалась на заседании лаборатории космических информационных технологий и Цифровая Земля Института физики имени академика Жаныбека Жеенбаева 14 января 2020 года. (Протокол № 1).

Актуальность темы. На сегодняшний день проблема широкого и глубокого внедрения новых информационных технологий в различные сферы человеческой деятельности наталкиваются на трудности, связанные с отсутствием эффективных систем автоматического общения человека и компьютера. Наиболее трудоемким является обработка и распознавание визуальной информации. В связи с этим проблема разработки новых эффективных методов распознавания компьютером изображений, в том числе рукописных текстов, особенно в киргызском алфавите, является актуальной задачей, как в теоретических, так и практических аспектах.

Связь темы диссертации с крупными научными программами (проектами) и основными научно-исследовательскими работами. Работа выполнена в Кыргызском государственном техническом университете им. И. Раззакова в рамках госбюджетных НИР Университета и научных грантов Министерства образования и науки Кыргызской Республики в 2016-2020 гг. В последнее время Кыргызстан, как горная страна, подвержена действию многих разрушительных природных катастрофических явлений, таких как: землетрясение, оползни, сели, лавины, камнепады на горных дорогах и другие катастрофические явления. Кыргызстан несет значительный экономический и экологический ущерб от этих природных катастрофических явлений. Для осуществления прогнозирования нужно вести мониторинг и распознавание этих природных явлений на исследуемых территориях. В связи с отсутствием на сегодняшний день в Кыргызстане соответствующих систем распознавания и мониторинга вышеописанных природных явлений, в первую очередь стоит разработать алгоритмы распознавания природных катастрофических явлений.

Научная новизна работы:

- разработаны структуры систем распознавания рукописных текстов и природных катастрофических явлений;
 - разработаны алгоритмы и программы распознавания рукописных текстов и природных катастрофических явлений;
 - алгоритмы распознавания природных катастрофических явлений совершенно новые и они основаны на применении цветных геоинформационных образов;
 - впервые совместно с научным руководителем Ж.И. Батыркановым предложен алгоритм распознавания рукописных текстов на кыргызском языке.

И. АРАБАЕВ Атындағы ҚЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ ҚЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. АРАБАЕВА

No 24 " 08.01.2021. ж/з

Практическая значимость полученных результатов:

- разработанные алгоритмы и программы распознавания рукописных текстов в кыргызском алфавите имеют важное практическое значение для создания новых компьютерных информационных систем;
- разработанные алгоритмы и программы для распознавания природных катастрофических явлений имеют важное практическое значение в целом для Кыргызстана, позволяют разработать мероприятия, направленные на снижение эколого-экономических потерь;
- многие результаты получены в ходе выполнения научно-прикладных госпрограмм КР, поэтому они обладают большой практической ценностью.

Имеется акт о внедрении в МЧС КР, для дальнейшего использования при распознавании и мониторинге природных катастрофических явлений.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Основные результаты диссертации опубликованы в научной печати, насчитывающей 24 работы.

Таким образом, диссертация Г.М.Кудакеевой является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи об автоматизации распознавания зрительных образов, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития, что соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

В целом, судя по автореферату и выступлению, а также опубликованным работам диссертация Г.М.Кудакеевой соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершенной в целом работой, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).

Отзыв составлен г.н.с. лаборатории Космических информационных технологий и Цифровая Земля Института физики имени академика Жаныбека Жеенбаева Национальной академии наук Кыргызской Республики кандидатом технических наук, доцентом К.К.Талыповым.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании лаборатории Космических информационных технологий и Цифровая Земля Института физики имени академика Жаныбека Жеенбаева Национальной академии наук Кыргызской Республики

протокол № 1 от « 14 » января 2021 г.

Заведующий лабораторией Ж.А.Исмаилов



Ж.А.Исмаилов
К.К.Талыпов