

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО  
ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ  
(СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ)  
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И  
ИНФОРМАТИКИ

**МИКМО – 2019**

**МАТЕМАТИКА  
ИНФОРМАТИКА  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ**

**MATHEMATICS  
INFORMATICS  
COMPUTER SCIENCE  
MODELING  
EDUCATION**

Отчет

Симферополь, 2019

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности  
ФГАОУ ВО КФУ им. В.И.Вернадского

\_\_\_\_\_ А.В. Кубышкин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

### ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

1. Всероссийской научно-практической конференции: «Математика, информатика, компьютерные науки, моделирование, образование (МИКМО-2019)».

2. Номер мероприятия в Плане научных и научно-практических мероприятий ТА КФУ: –

3. Место проведения: Факультет математики и информатики, Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

4. Сроки проведения: с 16 по 19 апреля 2019.

5. Название приоритетного направления развития науки, технологий и техники в РФ: –

6. Название критической технологии РФ: –

7. Наименование кластера, научного направления КФУ: кластер наукоёмких производств и критических технологий.

8. Информация об организаторах и соорганизаторах научного мероприятия: факультет математики и информатики, Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

9. Состав организационного и программного комитета:

#### **Организационный комитет**

*Председатель:* Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент.

*Члены оргкомитета:* Баран И.В., ассистент, к.ф.-м.н.; Блыщик В.Ф., доцент, к.ф.-м.н.; Германчук М.С., ассистент; Дюличева Ю.Ю., доцент, к.ф.-м.н.;

Козлова М.Г., доцент, к.ф.-м.н.; Ляшко А.Д., ассистент; Сёмкина Е.В., преподаватель, к.ф.-м.н.; Старков П.А., доцент, к.ф.-м.н.; Стонякин Ф.С., доцент, к.ф.-м.н.; Хазова Ю.А., старший преподаватель, к.ф.-м.н.; Юсупова О.В., старший преподаватель.

### **Программный комитет**

*Члены программного комитета:*

1. Анашкин О.В., д.ф.-м.н., профессор
  2. Башта А.И., д.э.н., профессор
  3. Гончарова О.Н., д.п.н., профессор
  4. Дзедолик И.В., д.ф.-м.н., профессор
  5. Козлов А.И., к.т.н., доцент
  6. Косова Е.А., к.п.н., доцент
  7. Копачевский Н.Д., д.ф.-м.н., профессор
  8. Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент
  9. Муратов М.А., д.ф.-м.н., профессор
  10. Орлов И.В., д.ф.-м.н., профессор
  11. Павленко В.Б., д.б.н., профессор
  12. Песчанский А.И., д.т.н, профессор
  13. Рудницкий О.И., к.ф.-м.н., доцент
  14. Сигал А.В., д.э.н., доцент
  15. Степанов А.В., д.т.н., профессор
  16. Чехов В.Н., д.ф.-м.н., профессор
10. Фактическое количество участников, всего: 117,  
в том числе:
- зарубежных (указать по странам): –
  - студентов – 80,
  - молодых учёных – 10,
  - работников КФУ – 27,
- в том числе принимавших участие:
- очно – 117.

#### 11. Аналитический обзор по тематике научного мероприятия:

Исследования по фундаментальным и прикладным направлениям математики активно ведутся в России. Актуальной задачей является обеспечение меж-

дисциплинарных связей и вовлечение студентов и молодых учёных в междисциплинарные научные исследовательские работы. Такой проект реализуется в целой серии мероприятий, проводимых в рамках Фестиваля науки КФУ, в частности, на состоявшейся Всероссийской научно-практической конференции МИКМО-2019.

По направлению «Операторные методы, дифференциальные уравнения, динамические системы, оптимальное управление, геометрия» были заслушаны лекции, секционные доклады и совместные со студентами Анашкина О.В., Копачевского Н.Д., Лукьяненко В.А., Лукьяновой Е.А., Рудницкого О.И., Смолича В.П., Терновского В.А., Хазовой Ю.А. и др.

Показано, что из классической теоремы Андре Вейля вытекает возможность представления любого отделимого равномерного пространства в виде проективного предела метрических пространств. На этой основе доказана теорема о представлении любого равномерно непрерывного отображения между равномерными пространствами в виде концептуальной матрицы, элементы которой – равномерно непрерывные отображения между метрическими пространствами (Друшляк А.И.). Получено решение интегрального уравнения первого рода типа криволинейной свертки с внешними и внутренними коэффициентами в замкнутой форме в результате сведения его к двум краевым задачам Римана и обращению оператора криволинейной свертки со степенным ядром (Песчанский А.И.).

Широкое участие студентов и молодых учёных представлено в рамках направления «Теоретические основы информатики и кибернетики». Секционные доклады представили Донской В.И., Козлова М.Г., Козлов А.И., Анафиев А.С., Блыщик В.Ф., Германчук М.С., Белозуб В.А., Руденко Л.И. и др.

Представлено разработанное приложение выделения цепно-рекуррентных множеств (Лукьяненко В.А., Меньшиков А.О.). Приведено описание программы для моделирования различного рода геометрических фракталов с различными входными данными (Мазлов И.Д., Доненко Л.Н., Доненко А.В.). Реализован метод классификации текстов на основе вычисления колмогоровской слож-

ности. Разработан соответствующий алгоритм и программный классификатор на языке Python 3.6, который показал высокую точность – 94-98% правильных ответов при решении задачи распознавания спама (Скопинский К.В.).

По направлению «Математическое моделирование, междисциплинарные исследования» представили доклады Козлов А.И., Гончарова О.Н., Лукьянова Е.А., Козлова М.Г., Корнута А.А., Косова Е.А., Кузьменко Е.М. и др., в которых рассматривался процесс построения и тестирования компьютерной модели движения паникующей толпы; задача построения двух моделей, описывающих распространения лихорадки Эбола; разработан тактильный коммуникатор для людей, имеющих слепоглухоту, основанный на использовании кода Бодо.

По направлению «Образование, проектная и олимпиадная деятельность» представили доклады Марянин Б.Д., Хазова Ю.А., Косова Е.А., Смолич В.П. и др., в которых затронут широкий диапазон актуальных тем.

Программа конференции МИКМО-2019 (прилагается).

Качественный состав участников: 15 докторов наук, 29 кандидатов наук.

Сайт конференции – <http://micme.cfuv.ru>

Первый сборник материалов конференций напечатан.

Председатель организационного комитета

к.ф.-м.н., доцент

\_\_\_\_\_

В.А. Лукьяненко

«   » \_\_\_\_\_ 2019 г.

*Согласовано:*

*Декан факультета математики*

*и информатики*

*М.А. Муратов*

*Зам. директора по научной работе ТА*

*А.Г. Барсегян*

Информация о проверке отчёта

Выявленные несоответствия:

---

---

---

Работник департамента

научно-исследовательской деятельности

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2019 г.