

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО

ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

К 100-ЛЕТИЮ УНИВЕРСИТЕТА

**МАТЕМАТИКА  
ИНФОРМАТИКА  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ**

**МИКМО – 2018**

**MATHEMATICS  
INFORMATICS  
COMPUTER SCIENCE  
MODELING  
EDUCATION**

Научная программа

Симферополь, 2018

## Программный комитет

Председатель:

В.А. Лукьяненко доцент, кандидат физико-математических наук

Члены программного комитета:

1. Анашкин О.В., профессор, д. ф.-м. н. (сопредседатель);
2. Барсегян А.Г., доцент, к. э. н.;
3. Гончарова О.Н., профессор, д. пед. н.;
4. Дзедолик И.В., профессор, д. ф.-м. н.;
5. Донской В.И., профессор, д. ф.-м. н. (сопредседатель);
6. Козлов А.И., доцент, к. т. н.;
7. Копачевский Н.Д., профессор, д. ф.-м. н. (сопредседатель);
8. Муратов М.А., профессор, д. ф.-м. н. (сопредседатель);
9. Орлов И.В., профессор, д. ф.-м. н. (сопредседатель);
10. Павленко В.Б., профессор, д. б. н.;
11. Песчанский А.И., профессор, д. т. н.;
12. Ротанов Г.Н., доцент, д. э. н.;
13. Рудницкий О.И., доцент, к. ф.-м. н.;
14. Сигал А.В., доцент, д. э. н.;
15. Степанов А.В., профессор, д. т. н.;
16. Чехов В.Н., профессор, д. ф.-м. н. (сопредседатель).

## Организационный комитет

Председатель:

В.А. Лукьяненко доцент, кандидат физико-математических наук

Члены оргкомитета:

- |                |  |
|----------------|--|
| А.С. Анафиев   | доцент, кандидат физико-математических наук        |
| В.А. Белозуб   | аспирант   |
| В.Ф. Блыщик    | доцент, кандидат физико-математических наук        |
| В.И. Войтицкий | доцент, кандидат физико-математических наук        |
| М.С. Германчук | ассистент  |
| М.Г. Козлова   | доцент, кандидат физико-математических наук        |
| Е.А. Косова    | доцент, кандидат педагогических наук               |
| Е.В. Сёмкина   | преподаватель, кандидат физико-математических наук |
| П.А. Старков   | доцент, кандидат физико-математических наук        |
| Ф.С. Стонякин  | доцент, кандидат физико-математических наук        |
| Ю.А. Хазова    | ассистент  |
| О.В. Юсупова   | ассистент  |

Рецензенты: Анашкин О.В., Гончарова О.Н., Дзедолик И.В., Донской В.И., Копачевский Н.Д., Лукьяненко В.А., Муратов М.А., Орлов И.В., Павленко В.Б., Песчанский А.И., Сигал А.В., Степанов А.В., Чехов В.Н.

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

17.04.2018 г.

Научно-исследовательский центр истории и археологии Крыма

**Боборыкина О.В., Косова Е.А., Колесникова А.Ф.** Динамика местных сейсмических событий до и после начала добычи углеводородов в Крымско-Черноморском регионе.

**Чехов В.Н., Солдатов А.И.** Исследование деформаций прямоугольной призмы, вызванных парами локальных сил.

**Орлов И.В.** Проективные разложения равномерно непрерывных отображений

**Баран И.В.** Некоторые вероятностные характеристики с точки зрения симметрического анализа.

**Лукьяненко В.А., Меринов А.А.** Уравнение Кортвега-де Фриза с интегральным оператором.

**Романенко И.А.** Условия экстремума вариационного функционала с негладким интегрантом в пространствах Соболева.

**Онопrienко О.В., Третьяков Д.В.**  $t$ -дискриминанты ранга  $k$  и некоторые диофантовы уравнения.

**Степанов А.В.** Алгебраический критерий устойчивости движений динамической системы некоторого класса.

**Бугаёва Е.В., Копачевский Н.Д.** Колебания системы слоёв несжимаемой жидкости в неподвижном сосуде.

**Вронский Б.М., Мирзаева С.А.** О спектре одной гидроакустической задачи.

**Лукьяненко В.А., Бекирова У.Ш.** Система нелинейных разностных уравнений типа Риккера.

**Карбовская А.Г., Цветков Д.О.** Построение статистической модели численности родившихся в Республике Крым.

**Корнута А.А.** Динамика стационарных структур в параболической задаче на окружности.

**Козлов А.И.** Четвертьфинальные соревнования командного студенческого чемпионата мира по программированию в Таврическом регионе.

**Погребицкая А.И., Решетова Э.Э.** Система образования США: особенности и традиции.

**Прочитанский М.С., Лукьянова Е.А.** О некотором обобщённом ряде Фибоначчи.

**Копачевский Н.Д., Шакурова Л.А.** Колебания тела с полостью, заполненной вязкоупругой жидкостью.

18.04.2018 г.

**Рудницкий О.И., Бочко А.Ю., Рольская Е.Н.** Канонические системы базисных инвариантов для примитивных групп, порождённых отражениями, на унитарной плоскости.

**Букатов А.А.** Распространение нелинейных поверхностных волн в бассейне с ледовым покровом.

**Хазова Ю.А., Лукьяненко В.А.** Интегральное представление решения параболической задачи.

**Войтицкий В.И., Фордук К.В.** О колебаниях маятника с полостью, заполненной двумя несмешивающимися идеальными жидкостями.

**Цветков Д.О.** Теорема существования сильного решения одной задачи Коши.

**Песчанский А.И.** Интегральные уравнения типа криволинейной свёртки на замкнутом контуре с логарифмическими ядрами.

**Сейтумеров Ш.М.** Синергетический эффект от реформирования транспортной системы региона (на примере Республики Крым).

**Золотов А.Е., Ильченко А.В., Блыщик В.Ф.** Относительная равносильность элементарных конъюнкций.

**Ивлева Ю.Д., Козлова М.Г.** Создание трёхмерного объекта.

**Андронаки А.А., Цветков Д.О.** Малые движения системы однородных идеальных жидкостей в бассейне, покрытом упругим льдом.

**Буйневич М.И.** Некоторые вопросы оптимизации работы системы M/G/1.

**Козловская Е.И.** Периодические решения квадратичных импульсных систем.

**Кудла А.А.** Глубокое обучение нейронных сетей в науке и образовании.

**Макаров О.О., Германчук М.С.** Разработка алгоритмов маршрутизации в сложных сетях.

**Степанова Е.И.** О равновесных положениях одной модельной системы упруго-пластических взаимодействий.

**Стус Е.А., Гончарова О.Н.** Решение задач ЕГЭ профильного уровня с параметром.

**Цюцюра А.М., Кузьменко Е.М.** Использование математических методов в языкознании.

**19.04.2018 г.**

Стендовые доклады. Проектная деятельность.

**Стонякин Ф.С.** Об адаптивных численных методах решения задач выпуклой оптимизации.

**Ляшко А.Д.** Представление диссертационной работы.

**Друшляк А.И.** Равномерность как полугруппа.

**Аль-Андари Д., Меньшиков А.** Проект ФМИ «Модель «Живой город»».

**Руденко Л.И.** Факультет математики и информатики: 100 лет большого пути.

**Джелдубаева Э.Р., Бирюкова Е.А., Чуян Е.Н.** «Электронейромиографические маркеры биоуправления движением верхней конечности».

**Бирюкова Е.А.** «Организация целенаправленных движений у здоровых добровольцев в модели силового управления виртуальным объектом с искусственной обратной связью».

**Цанцариди Н.Г., Козлова М.Г.** Кластеризация и визуализация больших графов в программном пакете Gephi.

**Турбуланов П.А., Германчук М.С.** Эволюционные алгоритмы решения задачи многих коммивояжеров.

**Апанович Т.И.** Особенности тестового контроля знаний обучающихся направления подготовки «Рекреация и оздоровительный туризм» по дисциплине «Математика».

**Билокур Т.А., Кузьменко Е.М.** Использование математических методов в философии.

**Вронский Б.М., Мирзаева С.А.** О спектре одной гидроакустической задачи.

**Пашко А.И.** Об одном способе вычисления интегралов.

**Чехов В.Н., Петренко Д.Ю.** Исследование деформаций при растяжении прямоугольной призмы локальными силами.

**Волков А.В., Блыщик В.Ф.** О выборе типа систем управления базами данных.

**Войновский И.Е.** Обобщённый метод множителей Лагранжа в практике обучения нейронных сетей.

**20.04.2018 г.**

**Португальская А.А.** Исследование динамического поведения пьезокерамического слоя при электрическом разряде.

**Германчук М.С., Игнатенко Д.А.** Сравнение математических моделей и выбор алгоритмов в задачах маршрутизации.

**Халилова М.Ю., Косова Е.А.** Метод видеоскрайбинга в обучении.

**Корнута А.А., Даниленко Ю.В.** Дифференциальные уравнения в химии.

**Гончарова О.Н., Спектор С.М.** Использование элементов информационно-коммуникационных технологий в контрольно-оценочной деятельности по математике в основной школе.

**Федорчук В.С.** Разработка специализированного курса для студентов математических специальностей: «Применение теории рядов Фурье и теории вейвлетов для анализа сигналов».

**Макеенкова А.С.** Решение задач ЕГЭ на делимость.

**Корнута А.А., Даниленко Ю.В.** Дифференциальные уравнения в химии.

**Енилеева Д.А.** Разработка методического пособия по Java-script.

**Эюпова М.М.** Экстремальные задачи с функциональными ограничениями.

**Глухова Д.М., Козлова М.Г.** Разработка портала выпускников факультета математики и информатики, основанного на онтологической модели представления знаний.

**Пискунова В.В.** Об асимптотических свойствах бесконечных периодических цепных дробей с параметрами.

**Плышевская С.П.** Метаустойчивые структуры уравнения Кана-Хилларда.

**Плющакова О.Е., Косова Е.А.** Отношение обучающихся старших классов к изучению модуля «Разработка веб-страниц».

**Зайцев А.С., Лукьянова Е.А.** Элементы теории графов в школьном курсе математики.

**Зильбершер А.Л., Смирнова С.И.** Методика решения задач ЕГЭ, использующих элементы математического анализа.

**Заккрытие конференции. Подведение итогов.**