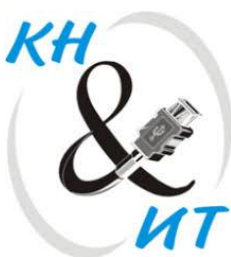


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский национальный исследовательский государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»  
Факультет компьютерных наук и информационных технологий

**Программа**  
**студенческой научной конференции**  
**«Компьютерные науки и информационные технологии»**  
**2023 г.**



## **ОРГКОМИТЕТ**

Председатель – Миронов Сергей Владимирович, декан факультета компьютерных наук и информационных технологий, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Секретарь – Чернышова Галина Юрьевна, доцент, кандидат экон. наук, Саратовский государственный университет

Члены оргкомитета:

Фёдорова Антонина Гавриловна, доцент, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Абросимов Михаил Борисович, профессор, доктор физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Андрейченко Дмитрий Константинович, профессор, доктор физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Александрова Наталья Алексеевна, доцент, кандидат пед. наук, Саратовский государственный университет

Батраева Инна Александровна, доцент, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Вешнева Ирина Владимировна, профессор, доктор техн. наук, Саратовский государственный университет

Кондратова Юлия Николаевна, доцент, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Огнева Марина Валентиновна, доцент, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Тананко Игорь Евстафьевич, доцент, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Тяпаев Ливат Борисович, доцент, кандидат физ.-мат. наук, Саратовский государственный университет

Фалькович Александр Савельевич, профессор, доктор техн. наук, Саратовский государственный университет

Фамилия, имя, отчество участника	Название доклада	Курс, группа участника	Научный руководитель	Кафедра
Давиденко Алексей Алексеевич	Исследование и сравнительный анализ монолитной и микросервисной архитектур на примере приложений, реализованных на языке Go	2 курс, магистратура, 271 группа	Поздняков В.А., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Ионов Кирилл Игоревич	Разработка системы по сбору данных в социальной сети Twitter	2 курс, магистратура, 271 группа	Сагаева И.Д., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Исаева Татьяна Евгеньевна	Разработка мобильного приложения с использованием методов машинного обучения сверточной нейронной сети для стилизации графических образов	2 курс, магистратура, 271 группа	Кальянов Л.В., профессор, д.э.н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Королев Герман Константинович	Кросс корреляция временных рядов	2 курс, магистратура, 271 группа	Тяпаев Л.Б., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий

Фамилия, имя, отчество участника	Название доклада	Курс, группа участника	Научный руководитель	Кафедра
Кузьмин Роман Александрович	Алгоритмы построения минимальных остовных деревьев в компьютерных сетях	2 курс, магистратура, 271 группа	Молчанов В.А., профессор, д. ф.-м. н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Поснова Наталия Владимировна	Разработка программного решения для анализа распределения возбуждений в двухзонной квантовой системе	2 курс, магистратура, 271 группа	Панфёров А.Д., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Ступак Александр Васильевич	Разработка программы для построения искусственной сети с использованием механизма предпочтительного присоединения	2 курс, магистратура, 271 группа	Сагаева И.Д., доцент, к.ф.-м. н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Сухова Надежда Валентиновна	Разработка приложения для анализа тональности новостной ленты	2 курс, магистратура, 271 группа	Чернышова Г.Ю., доцент, к. э. н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий

Фамилия, имя, отчество участника	Название доклада	Курс, группа участника	Научный руководитель	Кафедра
Ульянова Анастасия Алексеевна	Разработка программного решения локализации области максимальных значений распределения состояний в системе безмассовых фермионов	2 курс, магистратура, 271 группа	Панфёров А.Д., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра дискретной математики и информационных технологий
Мязин Александр Валерьевич	О разработке программы шифрования данных для хранения	5 курс, специалитет, 531 группа	Жаркова А.В., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
Никитин Арсений Владимирович	Технические фигуры против нейронных сетей	4 курс, специалитет, 431 группа	Абросимов М.Б., зав. каф., д.ф.-м.н., доцент	Кафедра теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
Гущин Андрей Юрьевич	Сравнение достаточных условий гамильтоновости графов на основе запрещённых подграфов	4 курс, специалитет, 431 группа	Абросимов М.Б., зав. каф., д.ф.-м.н.	Кафедра теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии

Костенко Владислав Денисович	Использование нейронной сети для проверки гамильтоновости графа	3 курс, специалитет, 331 группа	Абросимов М.Б., зав. каф., д.ф.-м.н.	Кафедра теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
Брусков Олег Дмитриевич	Моделирование одноранговой беспроводной сенсорной сети ненадежной сетью массового обслуживания	2 курс, магистратура, 271 группа	Рогачко Е.С., доцент, к.ф.- м.н.	Кафедра системного анализа и автоматическо го управления
Веденеев Александр Александрович	Исследование модели системы когнитивной радиосети	2 курс, магистратура, 271 группа	Станкевич Е.П., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра системного анализа и автоматическо го управления
Заварзин Алексей Сергеевич	Метод формирования маршрутных матриц сетей массового обслуживания	2 курс, магистратура, 271 группа	Станкевич Е.П., доцент, к.ф.-м.н.	Кафедра системного анализа и автоматическо го управления
Шнирельман Алексей Павлович	Сложные запросы на деревьях	2 курс, бакалавриат, 251 группа	Миронов С.В., декан ФКНиИТ, к.ф.-м.н.	Кафедра математическо й кибернетики и компьютерны х наук

Гамаюнова Виктория Олеговна	Моделирование стихийной эвакуации людей при пожаре в помещениях	1 курс, магистратура, 173 группа	Богомолов А.С., профессор, д.т.н.	Кафедра математическо й кибернетики и компьютерны х наук
Шуликина Дарья Александровна	Возможности ChatGPT при решении задач по дискретной математике	1 курс, бакалавриат, 111 группа	Богомолов А.С., профессор, д.т.н.	Кафедра математическо й кибернетики и компьютерны х наук
Январев Алексей Алексеевич	Цифровизация процесса организации обучения	2 курс, магистратура, 273 группа	Миронов С.В., декан ФКНиИТ, к.ф.-м.н.	Кафедра математическо й кибернетики и компьютерны х наук
Шаймарданова Анар Галиевна	Разработка правил грамматики построения AST(Abstract Syntax Tree) для Postgres SQL/PL языков и приложения генерации единой хранимой процедуры из набора вызываемых хранимых процедур для решения задачи оптимизации работы базы данных	2 курс, магистратура, 273 группа	Батраева И.А., зав.каф., к.ф.- м.н.	Кафедра технологий программиров ания на базе филиала ООО «Мирантис ИТ» в г.Саратове
Росличенко Дарья Александровна	Разработка сервиса для бесконтактного управления интерфейсом компьютера с помощью фреймворка MEDIAPIPE	2 курс, магистратура, 273 группа	Романов В.А., профессор, д.ф.-м.н.	Кафедра математическо й кибернетики и компьютерны

Фамилия, имя, отчество участника	Название доклада	Курс, группа участника	Научный руководитель	Кафедра
				х наук
Машкина Диана Александровна	Исследование и прогнозирование трендов статей в сфере информационных технологий	2 курс, магистратура, 273 группа	Кондратова Ю.Н., зав.каф., к.ф.-м.н., к.ф.-м.н.	Кафедра математических основ информатики и олимпиадного программирования
Москвитин Олег Евгеньевич	Параллельный «муравьиный» алгоритм для решения задачи коммивояжера	3 курс, бакалавриат, 341 группа	Андрейченко Д.К., профессор, д.ф.-м.н.	Кафедра математического обеспечения вычислительных комплексов и информационных систем
Сухова Екатерина Владимировна	Методы аугментации табличных данных	3 курс, бакалавриат, 341 группа	Лапшева Е.Е., ст. преподаватель	Кафедра информатики и программирования



Пронин Антон Алексеевич	Тестирование кросс-компилятора из языка программирования КуМир в язык программирования C++	1 курс, магистратура, 173 группа	Лапшева Е.Е., ст. преподаватель	Кафедра информатики и программирования
Уталиев Султан Едильбаевич	Применение нечеткого поиска при обработке анкетных данных	2 курс, бакалавриат, 241 группа	Казачкова А.А., ст. преподаватель	Кафедра информатики и программирования
Коноплева Алена Игоревна	Анализ изменения качества распознавания объектов на зашумленных и искаженных изображениях в зависимости от архитектуры нейронной сети	3 курс, бакалавриат, 341 группа	Огнева М.В., зав. кафедрой, доцент, к.ф.- м.н.	Кафедра информатики и программирования
Балашова Татьяна Алексеевна	Разработка программного комплекса для подбора оптимального алгоритма кластеризации социальных сетей	2 курс, магистратура, 273 группа	Огнева М.В., зав. кафедрой, доцент, к.ф.- м.н.	Кафедра информатики и программирования
Сорокин Дмитрий Андреевич	Разработка автоматизированного алгоритма тренировки нейронной сети на примере игры "Гала"	2 курс, магистратура, 273 группа	Огнева М.В., зав. кафедрой, доцент, к.ф.- м.н.	Кафедра информатики и программирования
Путилов Даниил Иванович	Распознавание последовательностей аккордов аудиосигнала	2 курс, магистратура, 273 группа	Кабанова Л.В., доцент, к.э.н.	Кафедра информатики и программирования

Воронина Екатерина Юрьевна	Об особенностях тестирования пользовательского интерфейса для приложений с открытым кодом	4 курс, бакалавриат, 441 группа	Кудрина Е.В., доцент	Кафедра информатики и программирования
Иванова Александра Денисовна	Разработка программного продукта для расчета доз органических и минеральных удобрений по прогнозному ротационному балансу элементов питания растений в мелиоративном земледелии	2 курс, магистратура, 273 группа	Фалькович А.С., профессор, д.т.н.	Кафедра информатики и программирования
Чернова Кристина Дмитриевна	Приложение для анализа метеопрогнозов	4 курс, бакалавриат, 441 группа	Фалькович А.С., профессор, д.т.н.	Кафедра информатики и программирования