

**Программа работы секционных заседаний XIII Международной молодежной научно-практической конференции
с элементами научной школы «Прикладная математика и фундаментальная информатика» (ПМиФИ 2023)**

Виртуальная аудитория Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/3890980747?pwd=akpNL092TldiNCtrSGRPWER0cGpDUT09>

Идентификатор конференции: 389 098 0747

Код доступа: 6ZYvFq

	<p align="center">Секция «Математика, прикладная математика» 12:00 – 14:00 8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225, Виртуальная аудитория Руководитель секции: Задорин Александр Иванович</p>	<p align="center">Секция «Математическое и компьютерное моделирование» 14:00 – 15:30 8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225, Виртуальная аудитория Руководитель секции: Крумина Ксения Васильевна</p>	<p align="center">Секция «Инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы» 15:30 – 17:00 8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225 Руководитель секции: Моисеева Наталья Александровна</p>
<p align="center">16 мая Вторник</p>	<p align="center">Шайдуров В.В., Чередниченко О.М. (Россия, Красноярск) Сравнение полулагранжевых методов для уравнения переноса (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Кучунова Е.В., Вяткин А.В. (Россия, Красноярск) Полулагранжевый алгоритм численного решения уравнения неразрывности на неравномерной пространственно-временной сетке (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Варепо Л.Г., Паничкин А.В. (Россия, Омск) Численное моделирование двумерного протекания пленки вязкой несжимаемой жидкости между вращающимися цилиндрами с образованием пыления</p> <p align="center">Варепо Л.Г., Паничкин А.В., Трапезникова О.В. (Россия Омск) Моделирование конечно-разностным методом динамических характеристик двух вращающихся цилиндров при протекании пленки вязкой несжимаемой жидкости</p> <p align="center">Дмитриев П.Е., Калиберда Е.А. (Россия, Омск) Разработка базы правил для экспертной системы предупреждения аварийных ситуаций в процессе стекловарения</p> <p align="center">Кузьмина А.А., Федорова Е.М. (Россия, Омск) Расчёт систем линейных алгебраических уравнений в MS Excel</p> <p align="center">Федоров С.В. (Россия, Омск) Расчет нестационарного температурного поля с фазовыми переходами методом конечных элементов</p> <p align="center">Груздев Н.А. (Россия, Омск) Об эволюции стратегий в повторяющейся дилемме заключенного</p>	<p align="center">Акимова Е.Д., Обросова Н.К. (Россия, Москва) Задача идентификации модели межотраслевого баланса с технологиями Кобба-Дугласа на основе таблиц ресурсов и использования (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Рассоха А.В., Обросова Н.К. (Россия, Москва) Анализ процессов импортозамещения с учётом отраслевой специфики в экономике России (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Ларионова В.Н., Токарева М.А., Виц Р.А. (Россия, Барнаул) Неоднородные граничные задачи для системы уравнений одномерной фильтрации жидкости в вязкой пористой среде (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Макаров Е.Е. (Россия, Барнаул) Исследование двухслойных течений с испарением на основе точных решений задачи о конвекции в наклонном канале (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Погосян В.Б., Токарева М.А., Папин А.А. (Россия, Барнаул) Численное исследование математической модели динамики клеточной ткани (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Хмара И.С., Леванова Т.В. (Россия, Омск) Разработка алгоритма поиска с запретами для робастной задачи о р-медиане (онлайн-доклад)</p> <p align="center">Чибикова Т.В., Крумина К.В. (Россия, Омск) Алгоритм использования программного продукта Microsoft Power BI в анализе и визуализации данных</p> <p align="center">Спирова М.С., Канева О.Н. (Россия, Омск) Моделирование образовательного процесса для введения студента в проектную деятельность</p> <p align="center">Турова О.В. (Россия, Омск) Интеллектуальные методы определения вида текстильных материалов</p>	<p align="center">Лобанов В.П., Захарова Ю.В. (Россия, Омск) Адаптивное генетическое программирование для некоторых задач регрессии и классификации</p> <p align="center">Ильев А.В., Ильев В.П. (Россия, Омск) Оценки сложности кластеризации графов в задаче с ограничениями на размеры кластеров</p> <p align="center">Файзулин И.С. (Россия, Омск) Проектирование системы оценивания лабораторных работ студентов</p> <p align="center">Федчук А.А. (Россия, Омск) Обзор современных игровых движков</p> <p align="center">Халявин А.Р. (Россия, Омск) Рекомендательные системы и алгоритмы подбора</p> <p align="center">Ходорковский А. (Россия, Омск) Математическая модель предметной области расписания ОмГТУ</p> <p align="center">Тютюник С.Ю., Топоров С.А., Шарун И.В. (Россия, Омск) Оценка эффективности потока данных между инфраструктурами компьютерного класса и сервера</p> <p align="center">Кошукова Ю.С. Федотова И.В. (Россия, Омск) Разработка модели прогнозирования драпируемости текстильных материалов</p>

	<p style="text-align: center;">Секция «Математика, прикладная математика» 18:00-19:00 Виртуальная аудитория Руководитель секции: Зыкина Анна Владимировна</p> <p style="text-align: center;">Новиков С.Д. (Россия, Новосибирск) Полиномиальная вычислимость на мультиблокчейн структурах (онлайн-доклад)</p> <p style="text-align: center;">Бухаров Д.Н. (Россия, Владимир) Модель С-Аи микроспонджа, осажденного из коллоидного раствора(онлайн-доклад)</p> <p style="text-align: center;">Резванова Д.М. (Россия, Омск) Построение и реализация алгоритма для формирования учебного плана образовательного направления (онлайн-доклад)</p> <p style="text-align: center;">Альберти П.В. (Россия Омск) Применение имитационного моделирования для оптимизации процессов каталитического крекинга (онлайн-доклад)</p> <p style="text-align: center;">Моршинин А.В. (Россия, Омск) Экспериментальное исследование приближенных алгоритмов решения одной задачи кластеризации вершин графа (онлайн-доклад)</p> <p style="text-align: center;">Скосырских Н.О. (Россия, Омск) Разработка имитационной модели продвижения сервиса проката электросамокатов по Бассу (онлайн-доклад)</p> <p style="text-align: center;">Коржова В.В. (Россия, Омск) Разработка алгоритма для построения дескрипторных моделей образовательных активностей учебного процесса (онлайн-доклад)</p>	
<p>17 мая Среда</p>	<p style="text-align: center;">Секция «Математическое и компьютерное моделирование» 11:00 – 13:00 8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225, Виртуальная аудитория Руководитель секции: Федотова Ирина Викторовна</p>	<p style="text-align: center;">Секция «Инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы» 13:00 – 16:00 8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225, Руководитель секции: Мунько Виктория Васильевна Гуненков Михаил Юрьевич</p>

Леонова Э.И., Папин А.А. (Барнаул, Россия)
Разрешимость модельной задачи двухфазной фильтрации в биологической ткани
(онлайн-доклад)

Шухлов В.Э. (Россия, Омск)
Разработка эвристических алгоритмов для решения задачи покрытия множеств

Щепелев Н.Ю. (Россия, Омск)
Извлечение математических терминов из образовательных материалов при помощи методов вычислительной лингвистики

Коннов И.В., Кашуба А.Ю. (Казань, Россия)
О прямо-двойственном методе решения систем линейных уравнений для многоагентных систем
(онлайн-доклад)

Лепешкин В.О. (Россия, Омск)
Методы компьютерного зрения для прогнозирования воздухопроницаемости текстильных материалов

Арбузова В.О., Шарун И.В. (Россия, Омск)
Разработка рекомендательной системы подбора проекта на основе анализа дескрипторной сущности

Зверев И.Ю. (Россия, Омск)
Решение задачи о назначениях в распределенной вычислительной сети
(онлайн-доклад)

Осипова Я.Д., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Разработка рекомендательной системы по подбору литературы

Белим С.В., Мунько С.Н. (Россия, Омск)
Стеганографическое встраивание данных в векторные изображения

Дюсеменов Д.С., Новиков А.А. (Россия, Омск)

Прогнозирование времени возникновения аномалии в работе оборудования комплексной установки переработки нефти
Долгушин И.В., Тюменцев Е.А. (Россия, Омск)

Изучение возможности применения логики Хоара для оптимизации проверки программного кода

Михеев С.Е., Тюменцев Е.А. (Россия, Омск)
Алгоритм распознавания намерений пользователя из текстовых запросов
Дробов Д.А. (Россия, Омск)

Реализация автоматического реферирования содержимого веб-страницы

Щепелев Н.С., Тюменцев Е.А. (Россия, Омск)
Методы сравнения расстояний между абстрактными деревьями для предотвращения плагиата кода

Шестакова Д.А., Морарь Е.В. (Россия, Омск)
Проблемы цифровизации взаимодействия преподавателей и студентов

Яковенко Д.С., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Алгоритм регистрации мультимодальных изображений

Шелудков И.А. (Россия, Омск)
Применение карт шухарта для определения стабильности доставки сообщений в распределенной системе

Алейников Д. (Россия, Омск)
Развитие технологий искусственного интеллекта в системах управления взаимоотношениями с клиентами в корпоративном сегменте банковской сферы (онлайн-доклад)

Гулянов Р. Г. , Чернов А. Д. (Россия, Омск)
Методы штрафных и барьерных функций

18 мая
Четверг

Секция
«Математика, прикладная математика»

09:30-11:30
8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225,
Виртуальная аудитория
Руководитель секции:
Казаков Сергей Геннадьевич

Секция
«Математическое и компьютерное моделирование»

15:00-19:00
8 корпус ОмГТУ аудитория 8-408
Руководитель секции:
Фёдоров Игорь Владимирович

Секция
«Инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы»

15:00-19:00
8 корпус ОмГТУ аудитория 8-225,
Виртуальная аудитория
Руководитель секции:
Зыкина Анна Владимировна

Гуненков М.Ю., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Глубокое обучение модели для распознавания именованных сущностей в условиях критического дисбаланса классов

Ласковец Е.В. (Барнаул, Россия)
Математическое моделирование течений тонкого слоя жидкости на основе классических уравнений конвекции и обобщенных условий на границе раздела для случая больших чисел Рейнольдса (онлайн-доклад)

Пешков Н.Д., Тюменцев Е.А. (Россия, Омск)
Анализ учебного процесса с помощью карт Шухарта

Понамарев А.С., Десятерикова М.В. (Россия, Омск)
Разработка модели анализа данных для оптимизации расписания

Попов В.В. (Россия, Омск)
Разработка рекомендательной системы для пользователей компьютерных игр

Пышненко Е.И., Десятерикова М.В. (Россия, Омск)
Разработка математической модели составления расписания ВУЗа

Сабитов Р.Г., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Построение прогностической модели развития локального туризма

Селенкин Е.Е., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Разработка алгоритма построения индивидуальной образовательной траектории студента

Терпугова М.В., Калиберда Е.А. (Россия, Омск)
Анализ возможности внедрения аналитической системы в департамент архитектуры и градостроительства в рамках перевода социально-значимых услуг в электронный формат

Моисеева Н.А., Селькина Л.М. (Россия, Омск)
Программная реализация алгоритма выявления сетевых мотивов

Бокова А.А. (Россия, Омск)
Математическое моделирование миграции в Омской области

Головнёв А.Е., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Применение алгоритма кластеризации для распределения учебных дисциплин по тематическим областям

Гущин Н.О. (Россия, Омск)
Использование формальных грамматик в задаче шаблонизации документов

Катюшкина А.В., Шарун И.В. (Россия, Омск)
Алгоритм формирования компетентностного профиля студента с помощью методов машинного обучения

Кечиков Р.А., Канева О.Н. (Россия, Омск)
Алгоритм определения аномальной работы технологического оборудования

Ковалевский Р.Д. (Россия, Омск)
Оптимизация передачи данных между брокером сообщений и конечными потребителями

Кудряшов Е.А. (Россия, Омск)
Использование алгоритма сжатия для оптимизации работы генератора презентаций

Лонский Д.О., Нелин М.А., Крумина К.В. (Россия, Омск)
Создание многоканального чат-бота с моделью классификации намерений пользователей

Михайлов А.А. (Россия, Омск)
Оптимизация алгоритма сравнения дескрипторных сущностей с помощью подхода параллельных вычислений worker pool

Артюх С.В. (Россия, Омск)
Изучение возможности использования табличных наборов данных как объектов в задаче кластеризации

Шамара Н.О. (Россия, Омск)
Прогнозирование объемов потребления электрической энергии на основе статистических данных

Удалова А.В. (Россия, Омск)
Виды и особенности типов рекомендательных систем

Рыбакова Е.И., Шарун И.В. (Россия, Омск)
Разработка инструментария для модерации комментариев на основе анализа тональности

Азимов Р.Б. (Азербайджан, Баку)
Анализ использования классов текстовых признаков в системе распознавания авторов (онлайн-доклад)

Алиева А.Э. (Азербайджан, Баку)
Стандарты для концепции интеллектуальной системы самообучения, проверки и оценки знаний (онлайн-доклад)

Ашрафова Е.Р. (Азербайджан, Баку)
Метод прогонки для систем ОДУ сетевой структуры (онлайн-доклад)

Рзаева С., Исмибейли Р. (Азербайджан, Баку)
Составление расписания занятий в вузах в условиях болонской системы образования (онлайн-доклад)

Безденежных П.П. (Россия, Омск)
Алгоритм модуляции звукового сигнала

Блажчук А.И. (Россия, Омск)
Использование шифрования при разработке инструментов для подготовки контрольно-измерительных материалов по учебным дисциплинам

Герасимов Е.В. (Россия, Омск)
Разработка алгоритма генерации музыки

Лян В.В., Тюменцев Е.А. (Россия, Омск)
Разработка браузерного расширения для рецензирования лабораторных работ студентов

Ушаков К.Д. (Россия, Омск)
Исследование улучшения алгоритма слияния изображений

Цупиков В.Д. (Россия, Омск)
Разработка алгоритма генерации учебного плана

Пучко В.А. (Россия, Омск)
Разработка программного комплекса для анализа внутренних угроз безопасности ОС Windows

Киселева Л.А., Шарун И.В. (Россия, Омск)
Определение проблемных участков в диаграмме бизнес-процесса на основе акторной системы и теории графов

Петин Г.А., Ткаченко Д.М. (Россия, Омск)
Сравнительный анализ модификаций метода Хука-Дживса

Заводов В.В. (Россия, Омск)
Многособытийная оптимизация смешения нефтепродуктов при расчете операционного плана НПЗ

Иванова В.А. (Россия, Омск)
Разработка веб-приложения для поддержки решения задач экологии