

## **ПРОГРАММА**

**XII Международной научной конференции «Математическое и компьютерное моделирование»**

**14 марта 2025 г.**

**г. Омск, улица Нефтезаводская, д. 11  
4 учебный корпус ОмГУ, ауд. 308 и 210**

**Конференция проходит в смешанном формате (очное участие в 4 корпусе ОмГУ; online доступ на платформе Google Meet)**

### **ВРЕМЯ МОСКОВСКОЕ**

**9:30 – 10:35 Открытие конференции, пленарное заседание**

**10:35 – 11:00 Кофе-брейк и общее фото**

**11:00 – 13:20 Заседания секций**

**Продолжительность секционного доклада (с вопросами) – 10 минут.**

**Пленарное заседание (председатель – к. ф.-м. н. Захарова Юлия Викторовна)  
9:30 – 10:35**

4 учебный корпус ОмГУ, ауд. 308; ссылка для подключения: <https://meet.google.com/ojy-kxjb-zda>

Богаченко Н.Ф., Захарова Ю.В. (ОмГУ)	Приветствие участников (очно, 15 мин.)
Магазев А.А. (ОмГТУ)	Марковские модели кибератак и их применение для оценки метрик безопасности (очно, 30 мин.)
Жалдак Н.Н. (БЕЛГУ)	Логика для взаимодействия человека и искусственного интеллекта (очно, 10 мин.)
Филимонов В.А. (ОФ ИМ СО РАН)	Концепция интерфейса для гибридного субъекта (очно, 10 мин.)

**Секция «Математическое моделирование» (председатель – к. ф.-м. н. Захарова Юлия Викторовна)  
11:00 – 13:00**

4 учебный корпус ОмГУ, ауд. 308; ссылка для подключения: <https://meet.google.com/oyj-kxjb-zda>

Ильев А.В. (ОФ ИМ СО РАН)	Об оценке сложности кластеризации графа в задачах cluster deletion и cluster editing с ограничениями на размеры кластеров (очно)
Ушакова Е.В. (ОмГУ)	Теоретико-игровая модель равновесия с рекламными рассылками на двустороннем рынке (очно)
Захарова Ю.В. (ОФ ИМ СО РАН)	Свойства решений в задачах составления расписаний с ресурсозависимыми длительностями работ (очно)
Захарова Ю.В. (ОФ ИМ СО РАН, ОмГУ), Заозерская Л.А. (ОФ ИМ СО РАН, ОмГТУ)	Математические эвристики для обобщений задачи о назначениях (очно)
Захарова Ю.В., Сахно М.Ю. (ОФ ИМ СО РАН)	Конструктивные алгоритмы для задач составления расписаний с ресурсными ограничениями (дистанционно)
<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
Гетте А.В., Борисовский П.А. (ОФ ИМ СО РАН)	Моделирование и оптимизация размещения виртуальных машин с вероятностным ограничением (очно)
Леванова Т.В., Кошечая А.Е. (ОФ ИМ СО РАН)	Многостадийные модели размещения вышек радиосвязи (очно)
Волокитин Е.П., Глубоких А.В., Голубятников В.П. (ИМ СО РАН)	Устойчивость нелокальных осцилляций в обобщённых пороговых моделях генных сетей (очно)
Бу Х.З., Жарков М.Л., Казаков А.Л. (ИДСТУ СО РАН)	О моделировании работы универсального морского порта с помощью сетей массового обслуживания (дистанционно)
Моисеева Н.А. (ОмГТУ), Полякова Т.А. (СиБАДИ)	Применение современных цифровых технологий для анализа промышленных данных (дистанционно)

**Секция «Моделирование и информационная безопасность» (председатель – к.ф.-м.н. Богаченко Надежда Федоровна)  
11:00 – 13:10**

4 учебный корпус ОмГУ, ауд. 210; ссылка для подключения: <http://meet.google.com/pvf-qese-dtd>

Мороз Л.И., Масловская А.Г. (АмГУ)	Эволюция детерминированных моделей сегнетоэлектрического гистерезиса: систематизация и подходы к реализации (дистанционно)
Лазарев Н.П. (СВФУ)	Задача о контакте упругой пластины тимошенко, содержащей отслоившееся тонкое жесткое включение (дистанционно)
Гуц А.К. (СГУ)	Моделирование кулоновского взаимодействия и ньютонической гравитации посредством запутанности (дистанционно)
Макаров С.Е. (ОмГУ), Макарова И.Д. (ОмГТУ)	Реализация на Python методов решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений (очно)
Зубов Д.А., Николаев В.Б. (ОмГУ)	Задача на уравнение Навье-Стокса с условием Коши (очно)
<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
Шевелева Т.А. (ОмГТУ)	Геометрическое и компьютерное моделирование границ рабочего пространства двух и трехзвенных планарных манипуляторов (очно)
Фёдоров Д.Б., Куприянов В.П. (ОмГТУ)	Применение компьютерных технологий проектирования для трехмерного моделирования и инженерного анализа поршня (очно)
Желомко С.А., Магазев А.А., Максютенко П.А. (ОмГТУ)	Использование машинного обучения для прогнозирования сценариев атак сарес, основанных на данных о уязвимостях (очно)
Арушанян Д.М. (ОмГУ)	Внедрение администрирующих полномочий в рамках ролевой модели разграничения доступа (очно)
Черненко И.М. (ИАиЭ СО РАН)	Язык шаблонов темпоральных требований для дедуктивной верификации процесс-ориентированных программ (дистанционно)
Идрисова М.А. (НГУ)	Создание библиотечных элементов интерфейса оператора для облачного практикума по языку POST (дистанционно)

Секция «Компьютерные науки и искусственный интеллект I» (председатель – к.ф.-м.н. Романова Анна Анатольевна)  
11:00 – 13:10

4 учебный корпус ОмГУ, ауд. 209; ссылка для подключения: <https://meet.google.com/iqb-sbrf-dvz>

Саруханян С.К. (АмГУ)	Анализ применимости решеток клеточных автоматов к задачам диффузии в трехмерном пространстве (дистанционно)
Набиева М.А. (ИАиЭ СО РАН)	Методы распределенного управления многокритериальными технологическими процессами с отсутствием масштабной инвариантности (дистанционно)
Ищенко А.Д. (ИАиЭ СО РАН)	Реализация семантики логических выражений в генераторе условий корректности языка REFLEX (дистанционно)
Сипатров Р.А. (НГУ)	Исследование подходов к разработке облачного лабораторного практикума по процесс-ориентированному программированию (дистанционно)
Шуай И., Масловская А.Г. (КФУ, Университет Иннополис)	Паттерны бактериальных колоний при вариации режимов питания: приложение модели Аллена-Кана (дистанционно)
<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
Семочкина Е.В. (Москва)	Частные случаи применения структурного моделирования и анализа данных для работы с информацией (дистанционно)
Анжин И.А., Будников К.И. (НГУ)	Исследование методов машинного обучения для определения половозрастных характеристик человека по изображению (дистанционно)
Жуйко С.Е., Будников К.И. (НГУ)	Исследование методов машинного обучения для определения экономических показателей (дистанционно)
Кузнецова А.Ю., Будников К.И. (НГУ)	Применение нейросетей для распознавания этнических характеристик человека (дистанционно)
Потапова А.С., Будников К.И. (НГУ)	Применение машинного обучения для исследования системы моторного контроля мигрантов в северный регион (дистанционно)
Легоньков А.С., Будников К.И. (НГУ)	Разработка нейросетевой модели для анализа информации из электронных медицинских документов (дистанционно)

Секция «Компьютерные науки и искусственный интеллект II» (председатель – к.ф.-м.н. Кабанов Александр Николаевич)  
11:00 – 13:20

4 учебный корпус ОмГУ, ауд. 100А; ссылка для подключения <https://meet.google.com/bnd-uocg-cce>

Пекишев Д.В. (КубГУ)	Авторская разработка системы управления базами данных (дистанционно)
Ахмедов В.З. (НГУ)	Разработка кэширующего расширения для PostgreSQL (дистанционно)
Лебедев А.А. (НГУ)	Разработка веб-технологии виртуализации плк средствами Java-машины для исполнения Post-программ (дистанционно)
Махов Н.А. (НГУ)	Разработка правил проверки противоречивости набора EDDL требований (дистанционно)
Пермяшкин Д.А. (НГУ)	Методы обеспечения отказоустойчивости процесс-ориентированных программ (дистанционно)
<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
Шабанова М.А. (НГУ)	Разработка правил перевода языка Reflex на язык Event-B для создания транслятора (дистанционно)
Запанов Р.О. (ИСИ СО РАН)	Проверки переполнения для языков с поддержкой виртуальной многопоточности в управляемой среде (дистанционно)
Ильцевич В.Н., Чижма С.Н. (БФУ им. И. Канта)	Прогнозирование значения удельной электропроводности фильтрата установки электродеионизации с помощью рекуррентных нейронных сетей (дистанционно)
Борисов Д.А., Будников К.И. (НГУ)	Применение глубокого обучения для анализа сетевого трафика и выявления его аномалий (дистанционно)
Помогаев М.П., Будников К.И. (НГУ)	Применение машинного обучения для диагностики заболеваний органов грудной клетки на основе анализа рентгеновских снимков (дистанционно)
Помогаев П.П., Будников К.И. (НГУ)	Применение нейросетей для анализа растений, пораженных вирусом зеленой пятнистой мозаики (дистанционно)
Кузнецов Е.В. (НГУ)	Разработка облачного портала для комплекса инструментальных средств процесс-ориентированного программирования (дистанционно)