

# XXVI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Новосибирск, 10 - 14 ноября 2025 г.

## Программа конференции

10.11.2025

📅 12:30. **Регистрация участников**(0)

📅 14:00. **Открытие конференции и пленарные доклады**(2)

📄 1. **Болдаков Валерий Сергеевич\***

[Как устроен и что умеет современный ИИ](#)

\*ООО "Авито Тех" (Новосибирск), Россия

📄 2. **Володько Ольга Станиславовна\*, Лев Н.А.\*, Полянчикова Д.В.\*\***

[Прогнозирование концентрации загрязняющих веществ в атмосфере промышленных городов на основе моделей машинного и глубокого обучения](#)

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

\*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

📅 15:50. **Кофе-брейк**(0)

📅 16:10. **Вычислительные технологии/VT-1**(7)

📄 1. **Бакулина Анжелика Витальевна\***

[Расчет воздействия бора на прибрежные полупогруженные сооружения в рамках модели мелкой воды](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

📄 2. **Баранчиков Василий Романович\***

[Расчет интеграла столкновений, описывающего изотропные 4-волновые взаимодействия в нелинейных моделях гидродинамики.](#)

\*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

📄 3. **Кладов Александр Владимирович\***

[Численный алгоритм расчета связанных селевых потоков на горных склонах](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

📄 4. **Манаев Алексей Андреевич\***

[Комбинация метода декомпозиции области и спектрального преобуславливателя для решения уравнения Пуассона](#)

\*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

📄 5. **Ефремов Максим Андреевич\*, Гарбузов Д.Н.\***

[Математическое моделирование течения степенной жидкости в смесителях различных конфигураций](#)

\*НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета (Томск), Россия

 6. **Капитонов Алексей Антонович\***

[Математическое моделирование транспорта жидкости для электрокинетического насоса](#)

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

 7. **Еремчук Максим Павлович\***

[Анализ экранированного уравнения Пуассона при краевых условиях Дирихле и Неймана в трёхмерной области](#)

\*Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

 16:10. [Информационные технологии/ИТ-1: Геоинформационные системы и мониторинг](#)(8)

 1. **Шатилов Данил Андреевич\***

[Семантическая сегментация лесных массивов на спутниковых снимках высокого разрешения с помощью U-Net-подобных моделей](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 2. **Овсянников Иван Владимирович\***

[Использование камер видеонаблюдения для мониторинга атмосферных осадков с применением сверточных нейронных сетей](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 3. **Сиденко Матвей Евгеньевич\***

[Повышение устойчивости комбинированного алгоритма выделения водной поверхности в условиях паводковой ситуации](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 4. **Лапушинский Александр Сергеевич\***

[Разработка геоинформационной системы для автоматизированного мониторинга площадей водоемов](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 5. **Кулясов Никита Владимирович\***

[Применение данных метеорологических моделей для улучшения анализа временных рядов системы мониторинга воздуха](#)

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

 6. **Джаркинов Руслан Бекзатович\***, **Пискунов С.А.\***, **Шишаев Г.Ю.\***, **Мерзликин Б.С.\***, **Гоголев А.С.\***

[Оценка субразрешённой пористости по данным томографической съемки с использованием методов глубокого обучения](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

 7. **Орехова Диана Александровна\***

[Определение параметров работы ИИ-помощника в ГИС](#)

\*Инженерно-технологическая академия ЮФУ (Таганрог), Россия

 8. **Кузнецов Максим Олегович\***

[Разработка программного модуля построения 3D моделей геопространственных объектов](#)

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

 18:20. **Круглый стол**(0)

11.11.2025

 11:00. [Вычислительные технологии/ВТ-2](#)(7)

 1. **Арендаренко Максим Сергеевич\***

[Анализ погрешности SPH-аппроксимации функции многих переменных и её градиента](#)

\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

 2. **Горбунова Ксения Дмитриевна\***

[Влияние выбора сетки на результаты 2D моделирования гидродинамического истечения атмосфер экзопланет](#)

\*РНOMЦ "Красноярский математический центр" (Красноярск), Россия

 3. **Скиба Василий Савельевич\***

[Численное исследование влияния трехмерных эффектов на характеристики воздействия волн типа цунами на полупогруженные сооружения](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 4. **Юношева Елена Вячеславовна\***

[Мезоскопическое моделирование многофазных многокомпонентных течений](#)

\*Научно-образовательный центр "Газпромнефть-НГУ" (Новосибирск), Россия

 5. **Хорунженко Аркадий Сергеевич\***

[Исследование направленности распространения волн цунами в Японском море методом декомпозиции расчётной области](#)

\*Институт автоматки и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

 6. **Макаров Евгений Евгеньевич\***

[Моделирование двухслойных течений с учётом массопереноса в наклонном канале: анализ точных решений](#)

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

 7. **Кузьмин Владислав Вячеславович\***

[Численные методы решения вариационных задач с учётом смешанных граничных условий Неймана в нелинейной теории упругости](#)

\*Волгоградский государственный университет (Волгоград), Россия

 11:00. **Информационные технологии/ИТ-2: Современные методы защиты и обработки информации(7)**

 1. **Черненко Иван Михайлович\***

[Генератор скриптов доказательства условий корректности роST-программ](#)

\*Институт автоматки и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

 2. **Масеевский Антон Михайлович\***

[Разработка модели холодильной машины MX-220 для верификации алгоритма управления на языке роST](#)

\*Институт автоматки и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

 3. **Савелова Ирина Александровна\***

[Исследование возможности передачи произвольных данных через аудиоканалы VoIP-мессенджеров](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 4. **Бакшеев Иван Дмитриевич\***

[Общий метод кодирования с ограничениями для двух измерений](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 5. **Журавлев Вячеслав Александрович\***


[Генератор псевдослучайных чисел с внешним источником энтропии, генерирующий последовательности, нормальные по Борелю](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 6. **Елисеев Даниил Станиславович\***

[Разработка программно-аппаратных архитектур для повышения эффективности защиты и обработки данных в медицинской информационной системе для сельского фельдшерско-акушерского пункта с ограниченной сетью и локальной обработкой данных](#)

\*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

 7. **Коноваленко Оксана Вячеславовна\***

[Методы стеганографии для сокрытия данных](#)

\*Волгоградский государственный университет (Волгоград), Россия

 12:50. **Обед(0)**

 14:00. **Вычислительные технологии/ВТ-3(8)**

 1. **Ильяшев Виктор Максимович\*, Лапин В.Н.\*\***

[Анализ параметров шероховатости поверхности, влияющих на гидравлическое сопротивление трещин](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

\*\*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), Россия

 2. **Кислин Артём Викторович\***

[Решение задачи Стефана в трёхмерной постановке с помощью метода разрывного Галёркина](#)

\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

 3. **Сухинина Ксения Сергеевна\***


[Нелинейная модель деформирования и разрушения призабойной зоны пласта: реализация, калибровка и валидация](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 4. **Трусов Константин Владимирович\***

[Фильтрация двухфазных жидкостей с диффузной межфазной границей](#)

\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

 5. **Ямов Андрей Андреевич\***

[Численное моделирование течений в шероховатых каналах для оценки применимости формул, корректирующих закон Пуазейля](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 6. **Новгородова Анастасия Николаевна\*, Мерзликин Б.С.\*, Матвеев И.В.\*, Шишаев Г.Ю.\***

[О двух методах ускоренного вычисления пространственного распределения давления в моделях нефтегазовых месторождений](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

 7. **Веткина Анна Васильевна\*, Шишаев Г.Ю.\*, Калякин Т.С.\***

[Топологическое представление моделей нефтяных месторождений как универсальный геологический инвариант](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

8. **Пекарская Татьяна Андреевна\***, **Сибин А.Н.\*\***

[Влияние солепереноса на фазовый переход в протаивающем снеге и верхнем слое грунта](#)

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14:00. **Информационные технологии/ИТ-3: Распределенные системы и базы данных**(6)

1. **Мучин Максим Павлович\***, **Бородин М.Р.\***, **Белосков М.Е.\***

[Гибридные системы позиционирования и мониторинга для повышения устойчивости промышленных телекоммуникаций](#)

\*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

2. **Сиротинин Анатолий Андреевич\***, **Володько О.С.\***

[Метод проектирования оптимальной сети Интернета вещей на трехмерной модели здания с использованием эволюционного подхода](#)

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

3. **Бакин Артем Олегович\***

[Проблемы проектирования и разработки распределенных транзакционных систем хранения данных](#)

\*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

4. **Гурин Евгений Иванович\***

[Построение отказоустойчивой мультиоблачной инфраструктуры на основе децентрализованной P2P-архитектуры](#)

\*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

5. **Чудинова Александра Анатольевна\***

[Минимизация рисков распределенных компьютерных систем в условиях неопределенности](#)

\*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

6. **Хомчук Евгений Павлович\***, **Шульженко И.А.\*\***

[Хранение данных Экспериментального комплекса НЕВОД](#)

\*НИЯУ МИФИ (Москва), Россия

\*\*НИЯУ МИФИ (Москва), Россия

15:50. **Кофе-брейк**(0)

16:10. **Вычислительные технологии/ВТ-4**(7)

1. **Шевелев Евгений Игоревич\***

[Экономичная схема компенсации нелинейных эффектов в оптоволоконных системах связи на основе обратного распространения и теории возмущений](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

2. **Беляев Егор Сергеевич\***, **Каблуков С.И.\***, **Лобач И.А.\***

[Моделирование динамики параметров генерации излучения волоконного лазера с самосканированием частоты](#)

\*Институт автоматизации и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

3. **Бурнин Марк Артемьевич\***

[Моделирование вихревого излучения от кольцевой антенной решетки](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

4. **Волосатова Виктория Сергеевна\***, **Дворецкая Л.Н.\*\***, **Можаров А.М.\*\***, **Федоров В.В.\*\***, **Кавеев А.К.\*\***

[Численное моделирование работы полупроводниковых светоизлучающих структур на основе планарных слоев GaP\(N,As\)](#)

\*Академический университет им. Ж.И. Алферова (Санкт-Петербург), Россия

\*\*Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж. И. Алфёрова Российской академии наук (Санкт-Петербург), Россия

5. **Максимова Анна Алексеевна\***, **Рыжков И.И.\***

[Анализ моделей концентрационной поляризации в установке тангенциальной фильтрации с радиальным течением раствора](#)

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

6. **Останин Павел Антонович\***, **Хамикова М.А.\***

[Вариационное усвоение данных в модели ионосферы INM-IM с управлением по начальному условию и правой части](#)

\*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный), Россия

7. **Фунтикова Анастасия Сергеевна\***, **Можаров А.М.\*\***, **Шаров В.А.\*\*\***, **Федоров В.В.\*\***

[Численный анализ нелинейно-оптических свойств в мезопористых наночастицах Si/SiO<sub>2</sub>](#)

\*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург), Россия

\*\*Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж. И. Алфёрова Российской академии наук (Санкт-Петербург), Россия

\*\*\*Санкт-Петербургский Академический Университет РАН им. Ж.И. Алферова (Санкт-Петербург), Россия

16:10. **Информационные технологии/ИТ-4: Компьютерное зрение и обработка изображений**(7)

1. **Намаконов Алексей Юрьевич\***

[Применение алгоритмов компьютерного зрения для поиска объектов мобильной роботизированной платформой](#)

\*Иркутский государственный университет (Иркутск), Россия

2. **Жестков Алексей Сергеевич\***, **Уханов М.А.\***, **Мальцев В.М.\*\***, **Альгашев Г.А.\***

[Визуальное позиционирование транспортного средства на графе дорожной инфраструктуры с использованием компьютерного зрения и последовательного анализа дорожных знаков](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Самара), Россия

\*\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

3. **Альгашев Г.А.\***, **Горбунов Е.В.\*\***, **Кузина Виктория Константиновна\***

[Генерация синтетических датасетов на основе 3D-моделей для задачи автоматического определения ключевых точек объектов](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

\*\*Самарский университет (Самара), Россия

4. **Евсюков Кирилл Нахрузович\***

[Сравнение и анализ точности при решении задачи бинарной классификации разными методами: нахождение индекса Юдена по ROC кривой и его использование в качестве идеального разделителя классов и классификации методом K ближайших соседей.](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

📄 5. **Кремущенко Полина Александровна\***, Альгашев Г.А.\*

[Автоматическое подавление теней с целью минимизации их негативного влияния на работу систем компьютерного зрения](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

📄 6. **Полевода Михаил Алексеевич\***, Лёзина И.В.\*\*

[Исследование цветового разнообразия в изображениях и моделях колоризации](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

\*\*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Самара), Россия

📄 7. **Томникова Ксения Евгеньевна\***

[Сравнительный анализ методов PCA и MCR для сокращения размерности спектральных данных кожи с целью повышения эффективности ансамблевой классификации](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

12.11.2025

🕒 11:00.Экскурсия в Институт археологии и этнографии СО РАН(0)

🕒 12:50.Обед(0)

🕒 14:00.[Вычислительные технологии/VT-5](#)(8)

📄 1. **Вардосанидзе Отари Доментиевич\***

[Ускоренное построение моделей и алгоритмов для геометрически нелинейного расчёта упругопластического поведения металлических материалов](#)

\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

📄 2. **Ключанцев Владислав Сергеевич\***, Шутов А.В.\*

[Генерация синтетической базы данных по разрушению сварных стальных образцов для отработки методик калибровки моделей](#)

\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

📄 3. **Кашеева Александра Евгеньевна\***

[Об обратной внутренней краевой задаче для уравнений критического состояния ортотропных неоднородных соединений](#)

\*Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

📄 4. **Балохонов Василий Русланович\***

[Моделирование фазового перехода в поликристаллическом никелиде титана с композитным покрытием](#)

\*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), Россия

📄 5. **Землянов Александр Викторович\***, Гатиятуллина Д.Д.\*


[Комбинированный численно-экспериментальный подход к оценке пластических и прочностных свойств ЭЛАП сплава AlSi12](#)

\*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), Россия

 6. **Писарев Максим Александрович\***, **Емельянова Е.С.\***


[Исследование особенностей формирования и развития деформационного рельефа в образцах стали 316L, изготовленных методом селективного лазерного сплавления, в условиях одноосного растяжения](#)

\*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), Россия

 7. **Рябушкин Сергей Владимирович\***

[Применение инструментов численного моделирования для исследования процесса фрезерования льда лопастями ледокольных гребных винтов](#)

\*Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический Университет (Санкт-Петербург), Россия

 8. **Гатиятуллина Диана Дамировна\***

[Влияние промежуточного слоя на деформацию и разрушение дендритной структуры аддитивного Al-Si сплава в зоне термомеханического влияния электронного луча](#)

\*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), Россия

 14:00. **Информационные технологии/ИТ-5: Системы поддержки принятия решений**(7)

 1. **Черевко Наталья Николаевна\***, **Пестунов А.И.\***

[Разработка автоматизированной системы тестирования UX/UI на основе адаптации нейронных сетей и гибридного анализа](#)

\*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

 2. **Ануфриев Михаил Владимирович\***


[Средства анализа предметной области при построении информационной системы управления ресурсами при разрешении проблемных ситуаций](#)

\*Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара ), Россия

 3. **Астахов Артур Михайлович\***

[Разработка автоматизированной системы взаимодействия складов предприятия при обслуживании оборудования](#)

\*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург), Россия

 4. **Тимохин Александр Михайлович\***, **Ашыров В.Г.\***, **Кузьмин Е.А.\***, **Уразова К.М.\***, **Покидова К.С.**

[Программное обеспечение для анализа поведенческих тестов и ЭЭГ-исследований лабораторных животных](#)

\*ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И. М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва), Россия

 5. **Поляков Игорь Андреевич\***

[Разработка базы знаний субъектно-ориентированной СППР](#)

\*Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара ), Россия

 6. **Рудов Михаил Сергеевич\***

[Создание интеллектуальной системы оценки анкерного крепления для горных предприятий](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 7. **Шеховцова Ирина Романовна\***

[Цифровой двойник системы электронного документооборота для оптимального управления информационными потоками](#)

\*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

 15:50. **Кофе-брейк**(0)

16:10. [Вычислительные технологии/VT-6](#)(6)

1. [Мандарханов Данил Михайлович](#)\*

[Разработка и программная реализация клеточно-автоматной модели теплопроводности с граничными условиями первого рода](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

2. [Петухов Константин Валерьевич](#)\*

[Моделирование процессов распространения тепла в неоднородных областях с применением метода виртуальных элементов](#)

\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

3. [Гончарова Дарья Витальевна](#)\*, [Ласковец Е.В.](#)\*

[Обобщение решения Бириха для моделирования нестационарных конвективных течений в системе бинарных сред](#)

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

4. [Губер Юлия Владимировна](#)\*, [Сибин А.Н.](#)\*\*

[Математическое моделирование теплопереноса в тающем снеге при объемном прогреве потоком солнечного излучения](#)

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

5. [Ни Александр Эдуардович](#)\*

[Квази-прямое численное моделирование турбулентной естественной конвекции гибридным TRT-LBM методом](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

6. [Брызгалин Данила Михайлович](#)\*

[Численное исследование оператора проектирования на устойчивое подпространство уравнения тепловой конвекции в приближении Буссинеска в задаче о каверне](#)

\*МГУ имени М.В. Ломоносова

16:10. [Информационные технологии/ИТ-6: AI-ML](#)(7)

1. [Мадияров Куан](#)\*

[ML-конвейер для прогнозирования и выявления погодных причин аварийных ситуаций на линиях электропередач](#)

\*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

2. [Ильин Матвей Игоревич](#)\*

[Разработка мультиагентной ИИ-платформы для создания учебного материала на основе корпоративной документации](#)

\*Институт автоматизации и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

3. [Косилов Илья Олегович](#)\*

[Многоагентная система сбора, хранения и обработки данных радиофизических измерений: структура слоя алгоритмов машинного обучения](#)

\*Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Москва), Россия

4. [Сингин Александр Николаевич](#)\*

[Архитектуры нейронных сетей для синтеза ионограмм радиозондирования ионосферы](#)

\*Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Москва), Россия

5. **Черепанова Светлана Андреевна\***, Барбасова Т.А.\*, Канашев Е.А.\*

[Применение методов AutoML и XAI для прогнозирования содержания кремния в чугунах доменной печи](#)

\* Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

6. **Пименова Ирина Александровна\***, Матвеева И.А.\*\*

[Роль количества компонент MCR-ALS в классификации SERS-спектров сыворотки крови при ХСН](#)

\* Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

\*\* Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самара), Россия

7. **Яшин Даниил Юрьевич\***, Лёзина И.В.\*\*

[Исследование применения однослойного перцептрона при решении задачи классификации сердечно-сосудистой системы](#)

\* Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

\*\* Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Самара), Россия

13.11.2025

11:00. [Информационно-вычислительные технологии/ИВТ-1: Высокопроизводительные вычисления, ML в вычислительных технологиях](#)(8)

1. **Голыжбина Юлия Юрьевна\***

[Разработка суперкомпьютерного приложения для обработки данных поверхностного микросейсмического мониторинга на базе фреймворка EхесuCore](#)

\* Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

2. **Карабцов Богдан Алексеевич\***

[Подавление численной дисперсии в двумерном уравнении адвекции с помощью гибридного подхода на основе машинного обучения](#)

\* Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

3. **Ильиных Тимур Сергеевич\***

[Оптимизация параллельных решателей СЛАУ многосеточным итерационным методом](#)

\* Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

4. **Самойлов Мирон Вячеславович\***, Утюпина В.Ю.\*, Джанбекова А.Р.\*\*\*, Котов С.В.\*\*\*, Арндаренко М.С.\*\*\*\*, Стояновская О.П.\*\*\*\*, Школдин А.А.\*, Голомолзина А.В.\*, Зиборова А.В.\*

[Библиотека символьных вычислений для генерации дисперсионных соотношений для уравнений в частных производных и их дискретных SPH-аналогов](#)

\* Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

\*\* Государственный Университет - Высшая школа экономики

\*\*\* Научно-технологический университет «Сириус» (Сочи), Россия

\*\*\*\* Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

5. **Неверов Андрей Вячеславович\***

[Комбинированный алгоритм численного решения систем дифференциальных уравнений с применением физически-информированных нейронных сетей](#)

\* НТУ Сириус (Сочи), Россия

📄 6. **Афанасьева Светлана Дмитриевна\***

[Численное решение системы уравнений Навье - Стокса - Кортвега для двухфазной жидкости методом PINN](#)

\* Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток), Россия

📄 7. **Ляховский Максим\***

[Оптимизация матрицы весов МРС для управления четвероногим роботом](#)

\* Сбер (Москва), Россия

📄 8. **Ревун Артем Леонидович\***, **Рудин С.А.\*\***, **Павский К.В.\*\*\***

[Алгоритм термического отжига без блокировок в атомистическом моделировании гетероэпитаксии методом Монте-Карло на вычислительных системах](#)

\* Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

\*\* Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*\* Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск), Россия

🕒 11:00. [Информационные технологии/ИТ-7: ML, обработка звука и текста](#)(8)

📄 1. **Козьмин Артём Дмитриевич\***, **Бороздин П.А.**

[Интеллектуальное извлечение признаков и классификация событий в распределенных акустических датчиках с использованием вейвлет-пакетной декомпозиции](#)

\* Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

📄 2. **Кудрявцева Анна Алексеевна\***

[Распознавание текстов, сгенерированных большими языковыми моделями, с помощью сравнительного статистического анализа частотности слов](#)

\* Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

📄 3. **Чеглов Егор Романович\***

[Распознавание сгенерированного программного кода в студенческих работах на основе метода случайного леса и анализа стилистических признаков](#)

\* Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

📄 4. **Шехова Анна Андреевна\***, **Каропова Е.Д.**, **Шанько Ю.В.**

[Решение задачи локализации гомологичных участков при сравнении символьных последовательностей](#)

\* Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

📄 5. **Обершт София Дмитриевна\***

[Цифровой словарь лексических комбинаций поэтического текста: подходы к разработке программного инструмента](#)

\* Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

📄 6. **Миронова Кристина Юрьевна\***

[Улучшение качества данных для систем машинного обучения с использованием методов искусственного интеллекта](#)

\*Таганрогский технологический институт Южного Федерального университета (Ростов-На-Дону), Россия

📄 7. **Попов Дмитрий Николаевич\***

[Дистилляция ансамбля для псевдоразметки в diarизации дикторов](#)

\*МГУ имени М.В. Ломоносова

📄 8. **Мухамад Ибрагим\***

[Оптимизация траектории БПЛА с использованием иерархической кластеризации и глубоких Q-сетей](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

🕒 12:50.Обед(0)

🕒 14:00. **Информационно-вычислительные технологии/ИВТ-2: ML-AI в вычислительных технологиях(8)**

📄 1. **Гемузов Артем Сергеевич\***

[Применение методов машинного обучения для предсказания нелинейной эволюции оптических импульсов в волоконных усилителях](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

📄 2. **Патрин Георгий Андреевич\***

[Повышение эффективности солитонной волоконно-оптической линии связи путём приближённой компенсации нелинейных искажений сигнала](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

📄 3. **Бернар Аликс Виктор Лео\***

[Machine learning aided RANS models for turbulent flows](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

📄 4. **Суховерхова Диана Дмитриевна\***

[Использование машинного обучения для исследования фазовых переходов первого рода](#)

\*Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук (Черноголовка), Россия

📄 5. **Каграманян Давид Геворгович\***

[Генерация правдоподобных снимков микроструктур композитного сплава WC/Co при помощи нейронных сетей](#)

\*НЦЧ ИФТТ РАН (Черноголовка), Россия

📄 6. **Квас Андрей Тимофеевич\*, Назаров Н.А.\***

[Внедрение методов искусственного интеллекта для анализа PIV экспериментов](#)

\*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), Россия

📄 7. **Рыбков Михаил Викторович\***

[Согласование областей устойчивости методов второго порядка](#)

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

📄 8. **Исмагилов Радик Рустемович\*, Мерзликин Б.С.\***

[Разработка модели прогнозирования дебита нефти в скважинах на основе графовой нейронной сети](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

🕒 14:00. **Информационные технологии/ИТ-8: Системное программирование и программное обеспечение(8)**

 1. **Ревун Артем Леонидович\***


[Инструменты отказоустойчивого выполнения параллельных программ](#)

\*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

 2. **Гунько Тимур Витальевич\***

[Проектирование и разработка статического анализатора промежуточных представлений "LuNA-программ"](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 3. **Королев Владислав Сергеевич\***

[Анализ производительности программ без исполнения при помощи QEMU и LLVM](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 4. **Лебедев Роман Константинович\*, Ситнов В.Е.\***

[Метод создания исполняемого файла Linux без машинного кода при помощи ROP](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 5. **Пермяшкин Дмитрий Андреевич\***

[Анализ методов анализа программ на конфликты за общие ресурсы для процесс-ориентированных программ](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 6. **Урдин Павел Сергеевич\***

[Ускорение ввода-вывода высокоскоростных SSD в ОС Linux с помощью механизма опроса](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 7. **Шевелькова Валерия Юрьевна\*, Сороковых Д.А.\*\***

[Анализ производительности умножения разреженной матрицы на вектор на процессоре RISC-V](#)

\*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

\*\*ГОУ ВПО "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" (Новосибирск), Россия

 8. **Дмитриев Виталий Денисович\***

[Систематизация методов оптимизации производительности игр в Unity для устройств с ограниченными ресурсами](#)

\*Уральский федеральный университет (Екатеринбург), Россия

 15:50.Кофе-брейк(0)

 16:10.Пленарные доклады(1)

 1. **Бондаренко Иван\***

[Что приближает нас к сильному ИИ?](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14.11.2025

 11:00.Вычислительные технологии/VT-7(7)

 1. **Бугоец Иван Андреевич\*, Семисалов Б.В.\***

[О вычислении точных и приближённых решений уравнения Бюргерса с применением дробно-рациональных аппроксимаций](#)

\*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

 2. **Толстых Маргарита Анатольевна\***

[Необходимое условие оптимальности в задаче идентификации вектора функций для диффузионной модели](#)

\*Донецкий государственный университет (Донецк), Россия

 3. **Чусовитина Александра Игоревна\***

[Влияние температуры на динамику модели замкнутой микроэкологической системы](#)

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

 4. **Цгоев Чермен Аланович\***


[Математическое моделирование инфаркта миокарда](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 5. **Поляков Максим Валентинович\***

[Математическая модель взаимодействия CAR-T клеток и солидной опухоли на основе уравнений реакции-диффузии](#)

\*Волгоградский государственный университет (Волгоград), Россия

 6. **Яркимбаева Ирина Андреевна\***

[Моделирование и исследование высоковольтного электроискрового метода контроля кабельных изделий](#)

\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

 7. **Базылев Д.Н.\***, **Ляховский М.\*\***, **Шахин Раним\***

[Робастный алгоритм оценивания переменных состояния синхронного двигателя](#)

\*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

\*\*Сбер (Москва), Россия

 11:00. **Информационно-вычислительные технологии/ИВТ-3: Моделирование сложных систем, задачи оптимизации**(8)

 1. **Вегнер Юрий Сергеевич\***

[Имитационная модель и расчет показателей надежности вычислительных систем с различными функциями распределения времени](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 2. **Злыгостев Антон Игоревич\***


[Расчёт показателей доступности распределённых информационных систем с мажоритарным кворумом](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 3. **Ликсонова Дарья Игоревна\***, **Ченцов С.В.\***

[Непараметрические алгоритмы идентификации и управления многомерными системами со стохастическими связями и неполной априорной информацией](#)

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

 4. **Голыжбина Юлия Юрьевна\***


[Оптимизация алгоритма миграции Кирхгофа](#)

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

 5. **Котлер Василий Дмитриевич\***, **Платонова М.В.\***

[Информационно-вычислительная система для оценки эмиссии парниковых газов по спутниковым данным](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 6. **Платонова Марина Владимировна\***, **Котлер В.Д.\***


[Численные эксперименты по оценке эмиссии метана на основе глобальной химической модели.](#)

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

 7. **Кубракова Екатерина Александровна\***

[Устойчивые паттерны волатильности индекса iMOEX как индикатор сентимента инвесторов на фондовом рынке](#)


\*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный), Россия

 8. **Гридяев Е.А.\***, **Немоляев Т.В.\*\***, **Казакова Д.И.\*\***, **Седойкин Ратмир Сергеевич\*\***, **Альгашев Г.А.\*\***

[Система автоматизированного мониторинга рейтингов абитуриентов в конкурсных списках](#)

\*Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Самара), Россия

\*\*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Самара), Россия

 12:50. **Обед(0)**

 14:00. **Закрытие конференции, награждение(0)**