11 октября (воскресенье)

Новосибирск · гибридный формат

F2F face-to-face — докладчик очно VIRT virtual — онлайн (UTC+7)

09:00 Регистрация участников

10:00–10:15 Приветственные слова: Андрей Фионов (СибГУТИ), Вячеслав Шувалов (СибГУТИ)

10:15–10:45 Пленарный доклад: Андрей Никулин, НГТУ

10:45–11:15 Пленарный доклад: Дмитрий Пальчунов, ИМ СО РАН

11:15–11:35 КОФЕ-БРЕЙК

11:35–13:50 · ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИМПОЗИУМЫ

ЗАЛ 1

Симпозиум 3 «Задачи оптимизации сложных систем»
Председатель: Алексей Родионов

11:35 VIRT **Екатерина Марковна Мясникова**, ИЭФБ РАН
Эволюционные вычисления как источник новых экспериментальных стратегий направленной эволюции в биотехнологии

11:50 F2F **Игорь Саенко**, Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН (СПб ФИЦ РАН)
Адаптивное обнаружение киберугроз в системах электроснабжения на основе цифрового двойника с контролем риска вмешательства

12:05 VIRT **Андрей Савченко**, НИУ «МЭИ»
Моделирование возбудителя бесконтактной синхронной машины для перспективной гражданской авиации

12:20 F2F **Марина Г. Персова**, Новосибирский государственный технический университет
Особенности подхода к управлению разработкой месторождений сверхвязкой нефти

12:35 VIRT **Xintong Lv**, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачёва
Устойчивость численного поиска в задаче оптимизации пополнения запасов ERP-систем при дискретных ограничениях на заказ

12:50 F2F **Алёна Желтова**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
Сравнительный анализ порядков выборки при кумулятивной оценке ожидаемого максимального потока в случайных гиперсетях

13:05 VIRT **Valentin Trobevšek**, факультет электротехники Люблянского университета
Влияние горизонта оптимизации и выбранного алгоритма на экономическую эффективность управления накопителями энергии на аккумуляторных батареях

13:20 F2F **Анна В. Коробко**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М. Ф. Решетнёва
Фреймово-гиперграфовая динамическая модель представления знаний для поддержки принятия решений в управлении региональной безопасностью

13:35 VIRT **Yenlik Begimbayeva**, Университет Energo
Масштабирование глубины алгоритма QAOA для задачи минимального вершинного покрытия на современных сверхпроводниковых NISQ-процессорах: IQM Garnet и Rigetti Cepheus-1-108Q

ЗАЛ 2

Симпозиум 5 «Технологии анализа данных с приложениями»
Председатель: Анна Коробко

11:35 VIRT **Rashid Turgunbaev**, Кокандский государственный университет
Разрешение неоднозначности имён авторов и заголовков в многоязычных научных PDF-документах

11:50 F2F **Тимур Максимов**, Новосибирский государственный университет (НГУ)
Импульсные нейронные сети для выбора области интереса в реальном времени и адаптивного сжатия на периферийных устройствах

12:05 F2F **Ульяна Владимировна Осипова**, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ)
Автовзвешенный ансамбль многоголовых конечных автоматов

12:20 VIRT **Jianfei Wang**, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачёва
Оценка мониторинга состояния ленточного конвейера на разных рабочих скоростях с разделением обучающей и тестовой выборок по записям

12:35 VIRT **Виктор Сушков**, НИЯУ МИФИ
Фингерпринтинг WebRTC для обнаружения анонимизированных вредоносных клиентов

12:50 VIRT **Геннадий Сергеевич Анисимов**, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева
Ансамбль Wasserstein GAN и свёрточной нейросети для обработки интерференционных картин поляризационно-оптических методов в механике разрушения

13:05 VIRT **Андрей Николаевич Серов**, НИУ «МЭИ»
Применение усреднения результатов измерения частоты, полученных методом фазового приращения, для соседних спектральных бинов

13:20 F2F **Олег Сергеевич Малютин**, ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»
Оценка закономерностей реагирования пожарных автомобилей на основе анализа GPS-треков

13:35 VIRT **Георгий Царегородцев**, Инженерная школа информационных технологий, телекоммуникаций и систем управления УрФУ
Оценка согласованности эвристических и основанных на языковых моделях конвейеров для автоматического оценивания письменных рефлексий в проектном обучении

ЗАЛ 3

Симпозиум 4 «Фундаментальные аспекты систем связи и хранения данных нового поколения»
Председатель: Михаил Курносов; сопредс.: Павел Рыбин, Алексей Фролов

11:35 VIRT **Prem Ganesh Elango**, Apple Inc.
Самообучающийся диагностический ИИ: триаж с участием человека и построение базы знаний для систем хранения данных

11:50 F2F **Иван Бакшеев**, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий
Методы коррекции ошибок на основе двусторонних («two-faced») процессов

12:05 VIRT **Shakhzod Javliev**, Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми
Ускорение обучения свёрточных нейронных сетей с помощью OpenMP: анализ производительности при различном числе потоков

12:20 F2F **Евгений Игоревич Шевелев**, Новосибирский государственный университет
Поддиапазонное обучаемое цифровое обратное распространение с обучаемыми банками фильтров для компенсации нелинейности в широкополосных оптических системах

12:35 VIRT **Станислав Крикунов**, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
Проектирование кодовой книги с учётом внешней пассивной интермодуляции посредством затухания пространственных мод в FDD MIMO

Симпозиум 1 «Управляющее программное обеспечение для киберфизических систем»
Председатель: Владимир Зюбин

12:50 F2F **Артём Ищенко**, Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Reflex-AL: язык аннотаций для дедуктивной верификации циклических реактивных управляющих программ

13:05 VIRT **Айбек Алмасбекович Алмасбеков**, КГТУ им. И. Раззакова
Детерминированные защитные механизмы для логики ПЛК, сгенерированной LLM: исследование Software-in-the-Loop на электрической насосной станции

13:20 F2F **Антон Масеевский**, Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Подход на основе цифровой модели к динамической верификации процесс-ориентированных управляющих программ

13:35 F2F **Иван Черненко**, Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Операционная семантика операторов языка poST на языке ABML

14:00 – 15:00 · ОБЕД

15:00–17:00 · ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИМПОЗИУМЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЗАЛ 1

Симпозиум 3 «Задачи оптимизации сложных систем» (продолжение)
Председатель: Алексей Родионов

15:00 VIRT **Егор Масленников**, НИУ «МЭИ»
Проектирование бесконтактной синхронной машины для перспективной гражданской авиации

15:15 VIRT **Ярослав Вадимович Ареев**, НИУ «МЭИ»
Моделирование основной ступени бесконтактной синхронной машины для перспективной гражданской авиации

15:30 F2F **Сергей Иннокентьевич Муняев**, ООО «Угольный разрез»
Смешанное уравнение теплопроводности с законом Джоуля–Ленца для электрической дуги при граничных условиях третьего рода

15:45 VIRT **Татьяна Владимировна Басова**, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова
Имитационное моделирование робототехнической производственной системы для оптимизации номенклатуры деталей

16:00 F2F **Валентин Иванов**, Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН (ИЯФ СО РАН)
Метод оптимизации параметров мощных клистронов

16:15 VIRT **Vladislav Karyukin**, Институт информационных и вычислительных технологий
Интеллектуальный фреймворк глубокого обучения для обнаружения киберугроз в критической энергетической инфраструктуре

16:30 VIRT **Gulzat Ziyatbekova**, Казахский национальный университет имени аль-Фараби; Алматинский технологический университет
Определение закономерностей распространения ударных волн на основе численного компьютерного моделирования

16:45 VIRT **Ravil Mussabayev**, Satbayev University
MLLM-Microscope: раскрытие скрытой структуры внутри мультимодальных больших языковых моделей

ЗАЛ 2

Симпозиум 5 «Технологии анализа данных с приложениями» (продолжение)
Председатель: Анна Коробко

15:00 VIRT **Владимир Сычиков**, НИТУ МИСИС
Проектирование семантического слоя бизнес-метрик на основе метаданных

15:15 VIRT **Кирилл Братанов**, USSC
Быстрая предобработка для обнаружения аномалий во временных рядах в масштабе парка техники: определение периода через FFT и выравнивание окон методом префиксных сумм

15:30 VIRT **Андрей Николаевич Серов**, НИУ «МЭИ»
Метод вычисления дискретного преобразования Фурье для переменной длины

15:45 F2F **Алексей Николаевич Борисов**, Самарский университет
Мультимодальная и мультивременная семантическая сегментация земного покрова с использованием общего домена

16:00 VIRT **Александр Алексеевич Агафонов**, Казанский (Приволжский) федеральный университет
Прогнозирование профилей психологических реакций в диалоге на основе данных, размеченных с помощью LLM

16:15 VIRT **Ashvini Alashetty**, Университет Svyasa
Адаптивный RAG с учётом фактологичности для самопроверяемых ответов больших языковых моделей

16:30 F2F **Андрей Сергеевич Коробко**, Томский государственный университет
Применение LLM для валидации результатов статического анализа кода

16:45 VIRT **Виктор Сушков**, НИЯУ МИФИ
Скоринговая модель оценки согласия клиентов на условия рассрочки при аудите доходов

ЗАЛ 3

Симпозиум 5 «Технологии анализа данных с приложениями» (продолжение)
Председатель: Валерий Ничепорчук

15:00 F2F **Елена Звержанская**, Уральский федеральный университет
Выявление апноэ сна по энтропии ЭЭГ с помощью машинного обучения

15:15 VIRT **Андрей Першин**, Уральский федеральный университет
Система поддержки принятия клинических решений для анализа ОКТ сетчатки на основе гибридной архитектуры детекции и сегментации

15:30 VIRT **Олег Головнин**, Самарский государственный медицинский университет
Комплекс виртуальной реальности с биологической обратной связью для терапии стресса

15:45 F2F **Андрей Сомов**, Центральный университет
Быстрый взвешенный Jump Point Search с учётом поворотов для эффективного и плавного планирования траектории на сетке

16:00 F2F **Андрей Сомов**, Центральный университет
Сравнительное исследование предметно-ориентированной модели и ChatGPT для детальной градации монет по сохранности

16:15 F2F **Евгения Д. Карепова**, Институт вычислительного моделирования СО РАН
Разведочный анализ данных долговременного мониторинга приземного слоя атмосферы в Красноярской промышленной агломерации

16:30 VIRT **Islom Yalgoshev**, Самаркандский государственный университет имени Шарофа Рашидова
Прогнозирование индекса качества воздуха с помощью моделей машинного и глубокого обучения: сравнительное исследование регрессионного и классификационного подходов

16:45 VIRT **Malika Odil qizi Suyunova**, Ташкентский государственный университет узбекского языка и литературы имени Алишера Навои
Архитектура информационной системы на основе микросервисов для анализа тональности текстов на узбекском языке

12 октября (понедельник)

Новосибирск · гибридный формат · место проведения уточняется

F2F face-to-face — докладчик очно VIRT virtual — онлайн (UTC+7)

09:00 Регистрация участников

10:00–11:00 Круглый стол «Наука в действии: от исследования к внедрению» *(Главный корпус СибГУТИ, ул. Гурьевская, 51)*. Механизмы кооперации научно-образовательных организаций и предприятий, разрабатывающих коммерческие продукты в сфере ИТ и телекоммуникаций. **Темы: 1.** Планирование и выполнение научных исследований по государственному заданию: возможности для индустриальных компаний. **2.** Прикладные темы научных исследований, выполняемых в научно-образовательных организациях Сибирского региона: поиск индустриальных партнёров. **3.** Научные исследования как способ улучшения потребительских свойств и конкурентоспособности продукции: поиск научных партнёров. **4.** Проектирование и разработка интеллектуально ёмкой продукции: поиск партнёров для формирования производственных цепочек. **Приглашены:** Вега-Абсолют, Инфотекс, Элрон, Ассоциация БАС Сибири, ОКБ Салют, Файбер Трейд, НГТУ, СГУПС, СГУГиТ, ИВМиМГ СО РАН, ТУСУР, Научное оборудование, ИПФ, Октава, DATA EAST, ИТПМ СО РАН, Россети, ЭрТи Электроникс, РиМ, Электросигнал, Триада ТВ, ПК Дельта, Геоскан Новосибирск, ДЦ БМТ Вега, AI-cluster, ИМ СО РАН, ФИЦ ИВТ СО РАН, НЗПП Восток, Элтекс, UserGate.

11:00–11:30 КОФЕ-БРЕЙК

11:30–13:30 · ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИМПОЗИУМЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЗАЛ 1

Симпозиум 3 «Задачи оптимизации сложных систем» (продолжение)
Председатель: Алексей Родионов

11:30 VIRT **Дмитрий Танана**, Уральский федеральный университет, Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН
Языковая асимметрия при косвенном внедрении инструкций (prompt injection) в рецензировании научных работ на основе LLM

11:45 VIRT **Юлия Захарова**, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН (Омский филиал)
Модель математического программирования и эвристики для планирования поставок ресурсов предприятиям с непрерывным потреблением

12:00 F2F **Никита Проневич**, Новосибирский государственный университет экономики и управления
Энергоэффективные методы адаптивного управления промышленными беспроводными сенсорными сетями

12:15 F2F **Олег Сергеевич Малютин**, ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»
Решение задач пространственной оптимизации размещения пожарных подразделений с использованием библиотеки Genesis

12:30 F2F **Варвара Юрьевна Денисова**, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
Оптимальное размещение динамических источников-поглотителей для снижения концентрации формальдегида в городской атмосфере

12:45 F2F **Марина Г. Персова**, Новосибирский государственный технический университет
Подход к среднесрочному планированию разработки нефтяных месторождений на основе решения задачи оптимизации

13:00 VIRT **Константин Яворский**, Сургутский государственный университет
Многоуровневый онтологический фреймворк для low-code систем автоматизации бизнес-процессов

13:15 F2F **Денис Мигов**, ИВМиМГ СО РАН
Декомпозиционный метод расчёта надёжности протяжённых беспроводных сенсорных сетей для мониторинга критической инфраструктуры

ЗАЛ 2

Симпозиум 5 «Технологии анализа данных с приложениями» (продолжение)
Председатель: Анна Коробко

11:30 VIRT **Zilola Pirimqulova**, Ташкентский университет информационных технологий
Адаптивное к действию контекстное стробирование: определение объёма классного контекста, необходимого для каждого поведения

11:45 F2F **Антон Герман Колонин**, Новосибирский государственный университет
Интерпретируемое обучение на основе опыта с учётом истории состояний и глобальной обратной связи

12:00 VIRT **Виктория Сергеевна Петракова**, Институт вычислительного моделирования СО РАН
Подход к обнаружению точек изменения на основе структурной декомпозиции временных рядов

12:15 VIRT **Mahliyo Eshmamatova**, Денауский институт предпринимательства и педагогики
Конвербные конструкции в узбекском языке: корпусный анализ и вычислительные сложности для нейронного машинного перевода

12:30 VIRT **Виктор Сушков**, НИЯУ МИФИ
Обнаружение ботов на основе поведенческого и текстового анализа веб-запросов

12:45 VIRT **Александр Андреевич Зинин**, НИТУ МИСИС
Адаптивная верификация документов на металлопродукцию с использованием языковых моделей и ценности информации

13:00 VIRT **Nafisa Tolibova**, Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми
Калибровка прогнозов модели на несбалансированных многоклассовых данных: влияние SMOTE на логарифмическую функцию потерь (на примере клинических данных)

13:15 VIRT **Василий Жигачёв**, Пензенский государственный технологический университет
Временная сегментация против производных каналов в ковариационных дескрипторах для распознавания эмоций в речи

ЗАЛ 3

Симпозиум 1 «Управляющее программное обеспечение для киберфизических систем» (продолжение)
Председатель: Владимир Зюбин

11:30 F2F **Ярослав Владимирович Левошко**, НГТУ
Внешняя супервизорная стабилизация замкнутой подсистемы ARCore в автономном мобильном навигаторе для незрячих пользователей

11:45 VIRT **Vismay Patel**, средняя школа им. Джона П. Стивенса
За пределами Kill/Survive: характеристика временно́-зависимой обнаруживаемости мутантов в управляющем ПО стандарта IEC 61131-3

12:00 F2F **Роман Сипатров**, Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Разработка механизма создания библиотек для процесс-ориентированного языка poST

12:15 F2F **Мохамед Абдалла Эльсайед Азаб**, Университет ИТМО
Динамическая оптимизационная модель мультимодальной биометрической аутентификации

12:30 F2F **Диана Жукова**, Уральский центр систем безопасности (УЦСБ)
Исследование математической модели оценки уровня защищённости значимых объектов критической информационной инфраструктуры в газовой отрасли топливно-энергетического комплекса России

12:45 F2F **Мохамед Абдалла Эльсайед Азаб**, Университет ИТМО
Биометрическая аутентификация по ЭКГ с переменной длиной сегмента на основе сегментно-адаптивной свёрточной сети

13:00 F2F **Егор Кузнецов**, Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Разделение CRDT и IVM для распределённых приложений по принципу local-first на основе архитектуры MetaSet

13:30 – 14:30 · ОБЕД

14:30–16:15 · ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИМПОЗИУМЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЗАЛ 1

Симпозиум 3 «Задачи оптимизации сложных систем» (продолжение)
Председатель: Алексей Родионов

14:30 VIRT **Alymzhan Toleu**, Институт информационных и вычислительных технологий
Эмпирическая оценка стратегий поиска для retrieval-augmented generation (RAG)

14:45 F2F **Алиса Оплаканская**, ИВМиМГ СО РАН
Аппроксимация полинома надёжности случайных структур на основе архитектуры GraphGPS

15:00 VIRT **Iskander Akhmetov**, Институт информационных и вычислительных технологий
Вопросно-ответная система с поисковым дополнением генерации и опорой на цитирование для химии алкалоидов

Симпозиум 5 «Технологии анализа данных с приложениями» (продолжение)
Председатель: Валерий Ничепорчук

15:15 VIRT **Rashid Turgunbaev**, Кокандский государственный университет
MetaExtract: основанная на правилах система многоязычного извлечения библиографических метаданных из научных журналов на узбекском, русском и английском языках

15:30 VIRT **Никита Сергеевич Антошин**, НИТУ МИСИС
Объяснимое машинное обучение для прогнозирования механических свойств стали: обобщающая способность и ценность атрибуции на ранее не встречавшихся марках и семействах

ЗАЛ 2

Симпозиум 5 «Технологии анализа данных с приложениями» (продолжение)
Председатель: Анна Коробко

14:30 VIRT **Андрей Николаевич Серов**, НИУ «МЭИ»
Применение корректирующего треугольного окна для снижения погрешности измерения частоты методом фазового приращения сигнала

14:45 VIRT **Ritesh Kumar Verma**, Университет Даянанда Сагар (Бангалор, Индия)
Фреймворк аспектного анализа тональности отзывов в электронной коммерции с обнаружением жалоб, экономичным бенчмаркингом и выявлением дрейфа тональности

15:00 VIRT **Oqila Abdullayeva Xolmo'minovna**, университет
Модель и алгоритм морфологической разметки узбекских текстов в формате Universal Dependencies

15:15 F2F **Радмир Салимзянов**, Томский государственный университет
Автоматическая генерация синтетических бенчмарков для реальной прикладной нагрузки

15:30 VIRT **Krunal Panchal**, независимый исследователь
Доверенный контроль транзакций для агентной электронной коммерции: риск-ориентированный фреймворк для автономных ИИ-агентов, совершающих потребительские покупки

15:45 F2F **Андрей Сомов**, Центральный университет
EdgeFusion: сопоставление признаков на основе границ с адаптивной проверкой позы для визуальной локализации

16:00 VIRT **Илья Береговенко**, Университет ИТМО
Моделирование влияния судебной системы на поведение водителей с помощью эволюционной теории игр

ЗАЛ 3

Симпозиум 4 «Фундаментальные аспекты систем связи и хранения данных нового поколения» (продолжение)
Председатель: Михаил Курносов; сопредс.: Павел Рыбин, Алексей Фролов

14:30 F2F **Марина Сергеевна Дьячкова**, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ)
Хрупкие цифровые водяные знаки для реляционных баз данных

14:45 F2F **Антон Ракитский**, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ)
Конфигурируемый генератор микробенчмарков для оценки задержки и пропускной способности инструкций векторного расширения RISC-V

15:00 F2F **Андрей Петровский**, Университет ИТМО (Санкт-Петербург)
Автоматизированная криминалистика оперативной памяти для обнаружения вредоносного ПО и реагирования на инциденты

15:15 F2F **Андрей Петровский**, Университет ИТМО (Санкт-Петербург)
Остаточная память, ортогональная запросу, с обучением на малом числе примеров для защиты после извлечения от отравления корпуса RAG

15:30 VIRT **Shakhzod Javliev**, Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми
Ускорение распознавания лиц в реальном времени на основе свёрточных нейронных сетей с помощью OpenMP на многоядерном процессоре

15:45 F2F **Иван Бакшеев**, Новосибирский государственный университет
Обработка границ блоков при перечислительном RLL-кодировании

16:15–16:45 Пленарный доклад: Петер Мадьяр, IEEE Life Fellow, председатель Комитета по пожизненному членству Региона 8 IEEE (секция Германии) *(Новосибирск 16:15–16:45 = Германия 11:15–11:45, CEST)*

16:55 Закрытие конференции