



N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ 
ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ



ЦЕНТР
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА НГУ

Научная программа X Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2025)

Обращаем Ваше внимание, что возможны изменения

*Заседания проходят в конференц-зале Института математики СО РАН
Новосибирск, часовой пояс GMT +7*

Трансляция в Яндекс Телемост по ссылке – <https://telemost.yandex.ru/j/4576665842>

Понедельник 20 октября

Заезд участников

Вторник 21 октября, конференц-зал Института математики (4 этаж)

9:00 - 9:50	Регистрация участников	
9:50 - 10:00	Открытие конференции	
10:00 - 10:30	Гончаров Сергей Савостьянович	Проблемы доверенного искусственного интеллекта
10:40 - 11:10	Колчанов Николай Александрович, Иванисенко Владимир Александрович	Большие генетические данные, биоинформатика и искусственный интеллект
Кофе-брейк		
11:35 - 12:05	Марчук Александр Гурьевич	Модель описания и решения задач, основанная на ТРИЗ
12:15 - 12:30	Адигвэ Э.О. (Самара), Боргест Н.М. (Самара)	Применение больших и продвинутых языковых моделей для автоматизированного построения онтологий в области проектирования летательных аппаратов (<i>дистанционно</i>)
12:30 - 12:45	Борисова И.А., Бочкарев А.А.	Возможности автоматизации процесса диагностики рака предстательной железы по результатам биопсии с помощью модели EfficientNet
Обед 12:45 - 14:15		
14:15 – 14:30	Свириденко Д.И.	Тренды ИИ и семантическое моделирование
14:30 – 14:45	Неделько В.М.	Недостающие компоненты для сильного ИИ

14:45 – 15:00	Булыгин В.В.	Математика ИИ (сжатие последовательности с возможностью предсказания)
15:00 – 15:15	Соболевский Ф.А. (Москва), Воронцов К.В. (Москва)	Расстояние редактирования текстового дерева: сравнение текстовых иерархий с использованием языковых моделей
15:15 – 15:30	Ким С.В., Пальчунов Д.Е.	Извлечение эмоциональных оценок из текстов естественного языка на основе нейросетевых моделей
15:30 – 15:45	Бирюля М.С., Пальчунов Д.Е.	Разработка методов формализации бизнес-процессов с помощью онтологических моделей и LLM
15:45 – 16:00	Бурлаков В.С., Демин А.В., Василенко Н.К.	Оптимизация SQL-запросов на основе обратной связи с помощью больших языковых моделей
16:00 – 16:15	Василенко Н.К., Демин А.В., Бурлаков В.С.	Оптимизация SQL запросов при помощи прогноза по аналогам на основе LLM эмбедингов
Кофе-брейк		
16:30 – 17:00	Бурцев Михаил Сергеевич (Великобритания)	Построение графов знаний при помощи LLM <i>(дистанционно)</i>
17:10 – 17:25	Гаврилин Д.Н. (Иркутск)	Оптимизация верификации причинно-следственных отношений в семантическом машинном обучении
17:25 – 17:40	Гаврилина Д.Э. (Иркутск)	Организация модели доступа к логической системе данных
17:40 – 17:55	Май С.З. (Томск), Ходашинский И.А. (Томск)	Планирование оптимальной траектории для мобильного робота в двумерном пространстве с неподвижными препятствиями на основе алгоритмов A и 3S Optimizer
17:55 – 18:10	Аргамонов К.В. (Нижний Новгород)	За пределами верификации изменение парадигмы в сопротивлении глубинным манипуляциям ИИ <i>(дистанционно)</i>

18:10 - 18:25	Кумсков М.И. (Москва), Махова А.Г. (Москва)	Исследование вариантов архитектур нейронных сетей с памятью на основе нечеткой логики в задаче прогнозирования финансовых временных рядов <i>(дистанционно)</i>
---------------	---	--

Среда 22 октября, конференц-зал Института математики (4 этаж)

10:00 - 10:30	Манцивода Андрей Валерьевич (Иркутск)	Объектные онтологии и bSystem: от концепции до практики
10:40 - 11:10	Артемьева Ирина Леонидовна (Владивосток), Крестникова Ольга Александровна (Владивосток)	Логические модели онтологий для разработки программных систем (<i>дистанционно</i>)
Кофе-брейк		
11:35 - 12:05	Менглиев Давлатёр Бахтиярович (Узбекистан)	Computational Approaches to Poetic Text Analysis in Turkic Languages (<i>дистанционно</i>)
12:15 - 12:30	Манцивода А.В. (Иркутск), Витяев Е.Е.	Когнитивное воображение и семантическое машинное обучение
12:30 - 12:45	Апанович З.В., Керного Д.Г.	Выравнивание русско-английских графов знаний с несопоставимыми сущностями
Обед 12:45 - 14:15		
14:15 – 14:45	Кузнецов Сергей Олегович (Москва)	Интерпретируемые методы анализа текстов на основе графовых узорных структур (<i>дистанционно</i>)
14:55 – 15:10	Зайцев А.О., Пальчунов Д. Е.	Методы разработки интеллектуальных помощников, основанные на онтологическом моделировании предметных областей
15:10 – 15:25	Чернявцева С.И.	Разработка методов автоматизации документооборота
15:25 – 15:40	Атаева О.М. (Москва), Тучкова Н.П. (Москва)	Метрические оценки графа знаний математических предметных областей в семантической библиотеке

15:40 – 15:55	Голубничий А.А. (Абакан)	Промпт-инжиниринг для автоматического построения онтологий: сравнительный анализ технологий извлечения сущностей и связей с помощью больших языковых моделей (на примере Gemini 2.5)
15:55 – 16:10	Бабина О.И. (Челябинск), Полев А.В. (Челябинск)	Параметрическая оптимизации тематической модели для извлечения из текстов СМИ онтологических концептов нарративов о России (<i>дистанционно</i>)
<i>Кофе-брейк</i>		
16:25 – 16:55	Рейбольд Анатолий Викторович (Германия)	Математические аспекты абдуктивной теории как основы анализа аргументаций и анализа порождения гипотез (<i>дистанционно</i>)
17:05 – 17:35	Spangenberg Norbert (Германия)	Logic and Psychoanalysis: The Unconscious as a Semiotic Machine (<i>дистанционно</i>)
17:45 – 18:00	Иванов В.В. (Дубна), Приказчикова А.С. (Дубна)	Математическое моделирование и прогнозирование финансового состояния кредитных организаций (<i>дистанционно</i>)
18:00 – 18:15	Мамошин В.В. (Самара)	Определение границ классификации беспилотных транспортных средств на основе онтологии (<i>дистанционно</i>)
18:15 – 18:30	Самойлова К.В. (Пермь), Замятина Е.Б. (Пермь)	Онтологический подход к валидации имитационных моделей (<i>дистанционно</i>)

Четверг 23 октября, конференц-зал Института математики (4 этаж)

10:00 - 10:30	Гумиров Виталий Шамилович, Гумиров Андрей Витальевич	Методологические аспекты разработки нового поколения интеллектуальных информационных систем
10:40 - 11:10	Сидорова Елена Анатольевна, Загорулько Юрий Алексеевич, Серый Алексей Сергеевич	Модели и методы анализа аргументации в научном дискурсе
Кофе-брейк		
11:35 - 12:05	Пальчунов Дмитрий Евгеньевич	От искусственного интеллекта к искусственному разуму
12:15 - 12:30	Крикунов М.А., Загорулько Ю.А.	Разработка информационно-аналитического интернет-ресурса по компьютерным языкам
12:30 - 12:45	Кравченко Т.М., Сидорова Е.А.	Подход к обнаружению и классификации фейковых сообщений на основе аргументации
Обед 12:45 - 14:15		
14:15 - 14:45	Gong Caelyn (Китай)	Challenges of Macro-financial RegTech and Hybrid Semantic AI (дистанционно)
14:55 – 15:10	Пименов И.С. , Саломатина Н.В., Сидорова Е.А.	Обработка расхождений в аргументационной разметке исследование влияния базовых операций корректировки на распознавание аргументов
15:10 – 15:25	Барахнин В.Б., Гудков С.А.	Автоматическое распознавание рукописных исторических документов книг решений волостных судов
15:25 – 15:40	Каблуков И.В., Тумуров Э.Г., Шелехов В.И.	Разработка, оптимизирующая трансформация и верификация предикатной программы нахождения кратчайшего пути в графе

15:40 – 15:55	Дегтярева Е.В. (Барнаул), Крючкова Е.Н. (Барнаул)	Кластеризация семантических графов как метод автоматического построения терминологической модели научной области
15:55 – 16:10	Копылова О.А., Хайретдинов М.С.	Анализ и Распознавание Сейсмоакустических Волн на Основе Дискретного Вейвлет-разложения
Кофе-брейк		
16:25 – 16:40	Косарев Н.С.	Разработка алгоритма автоматизированного планирования в сфере тайм-менеджмента
16:40 – 16:55	Мельникова Е.В.	Распознавание структуры документов при помощи гибридных ML моделей и LLM для систем «Умный город»
16:55 – 17:10	Грехова А.П., Пальчунов Д.Е.	Интеллектуальный помощник для работы с нормативными документами на основе RAG и онтологического моделирования
17:10 – 17:25	Коренюгина Л.М. (Красноярск)	Моделирование знаний в образовательной среде на основе данных рукописного ввода (<i>дистанционно</i>)
17:25 – 17:40	Хабибулин Р.Ш. (Москва)	Сравнительный анализ дискретно-временной Марковской цепи и контекстно-зависимого полумарковского процесса в задаче моделирования фаз реагирования на пожары (<i>дистанционно</i>)
17:40 – 17:55	Михнева А.Д. (Москва), Клышинский Э.С. (Москва)	Синтаксический пробинг границ клауз на внутренних слоях BERT (<i>дистанционно</i>)
17:55 - 18:10	Филимонов В.А. (Омск)	Decoy Effect and Matching Law are Fundamental Properties of Animateness (<i>дистанционно</i>)
18:10 - 18:25	Филимонов В.А. (Омск)	Когнитивная Технология Ситуационного Центра для Гибридного Субъекта (<i>дистанционно</i>)
18:25 – 18:40	Литовченко И.Н. (Казахстан), Лютикова В.С. (Казахстан)	Earthquake swarms recognition and characteristics (<i>дистанционно</i>)

20:15 - 20:45	Панов Александр Игоревич (Москва)	Обучение с подкреплением для дообучение языковых и мультимодальных моделей (<i>дистанционно</i>)
---------------	---	--

Пятница 24 октября, конференц-зал Института математики (4 этаж)

10:00 - 10:30	Толоконников Георгий Константинович (Москва)	Конструктивная категорная теория систем
10:40 - 11:10	Болдырев Игорь Анатольевич	Платформа СИГМА - фреймворк создания цифровых двойников субъектов управления в муниципальных органах
<i>Кофе-брейк</i>		
11:35 - 12:05	Абдурахмонова Нилуфар (Узбекистан)	Advancing Patient-Centered Healthcare through Sentiment Mining (<i>дистанционно</i>)
12:15 - 12:45	Курьязов Элмурод (Узбекистан)	Challenges of Building Transformer-based Language models for the Uzbek language and its applications (<i>дистанционно</i>)
<i>Кофе-брейк</i>		
13:00 - 14:30	<i>Круглый стол / Стендовые доклады</i>	