



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

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ 
ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ

Научная программа IX Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2023)

Обращаем Ваше внимание, что возможны изменения

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

Трансляция в Google Meet по ссылке – <https://meet.google.com/xvm-dgtf-ggz>

Понедельник 2 октября

Заезд участников

Вторник 3 октября, конференц-зал Института математики (4 этаж)

9:00 - 9:50	Регистрация участников	
9:50 - 10:00	Открытие конференции	
10:00 - 10:30	Мельников Андрей Витальевич	О подходах к решению практических задач на основе больших языковых моделей LLM
10:40 - 11:10	Бондаренко Иван Юрьевич	О переносе знаний из предметной области в глубокую нейросеть с помощью иерархического многозадачного обучения
Кофе-брейк		
11:35 - 12:05	Барахнин Владимир Борисович, Менглиев Давлатёр Бахтиярович	Технология нормализации текстов с диалектными особенностями
12:15 - 12:30	Колонин А.Г.	Self-tuning hyper-parameters for unsupervised cross-lingual tokenization
12:30 - 12:45	Бериков В.Б., Кутненко О.А.	Метод решения задачи слабо-контролируемой групповой классификации

Обед 12:45 - 14:15		
14:15 - 14:45	Васенин Валерий Александрович	Платформы интеллектуального анализа больших данных для управления в научно-технической и в других областях: состояние и перспективы <i>(дистанционно)</i>
14:55 - 15:10	Козицын А.С., Шачнев Д.А.	К созданию системы определения авторитетности конференций на основе наукометрических данных <i>(дистанционно)</i>
15:10 - 15:25	Долгов Н.Ю.	Разработка виртуальной машины для исполнения L*-программ P-полного логического языка в децентрализованных средах
15:25 - 15:40	Чудаков Д.С., Бериков В.Б.	Прунинг свёрточных нейронных сетей через проецирование свёрток
15:40 - 15:55	Копылова О.А., Хайретдинов М.С.	Анализ и распознавание транспортных шумов с использованием нейросетевого подхода
Кофе-брейк		
16:10 - 16:25	Губанов Д.А, Кузнецов О.П., Суховеров В.С., Чхартишвили А.Г.	О построении профилей в тематическом пространстве теории управления <i>(дистанционно)</i>
16:25 - 16:40	Аникин М.А., Королева М.Н.	Формализация модели предприятия с использованием семантических технологий <i>(дистанционно)</i>
16:40 - 16:55	Глушкова В.Н., Коровина К.С.	Полиномиально вычислимые регулярные модели систем реального времени <i>(дистанционно)</i>

16:55 - 17:10	Давыдов А.В., Ларионов А.А., Нагул Н.В.	Применение исчисления позитивно-образованных формул в задачах управления дискретно-событийными системами (<i>дистанционно</i>)
17:10 - 17:25	Щеглов Б.О., Рева Г.В., Щеглова С.Н.	Прототипирование базы знаний для определения цитологических изменений эндоцервикса в гинекологии (<i>дистанционно</i>)
17:25 - 17:40	Балчиков В.И., Ланин В.В.	Разработка программной платформы взаимодействия устройств интернета вещей на основе онтологического инжиниринга (<i>дистанционно</i>)
17:40 - 17:55	Павлова А.И., Осипов А.Л.	Применение методов машинного обучения и ГИС для автоматической агроэкологической типизации земель (<i>дистанционно</i>)

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

10:00 - 10:30	Гумиров Виталий Шамилович	Логико-семантические методы управления жизненным циклом информационных систем
10:40 - 11:10	Caelyn (Xiaolin) Gong	Systemic risk management and semantic analysis (<i>дистанционно</i>)
<i>Кофе-брейк</i>		
11:35 - 12:05	Яхьяева Гульнара Эркиновна	Применение теории нечетких моделей для описания квантовой нелокальности
12:15 - 12:30	Левичев А.В., Пальянов А.Ю.	A brief recollection of the Multi-Level Model, and some of its properties which distinguish it from the Standard Model
12:30 - 12:45	Левичев А.В., Нещадим М.В., Пальянов А.Ю.	О применении переноса Ферми-Уолкера в звездных наблюдениях: общий подход и солнечная конкретика
<i>Обед 12:45 - 14:15</i>		
14:15 - 15:15	<i>Экскурсия по НГУ</i>	
15:30 - 15:45	Шелехов В.И., Каблуков И.В., Янбулатов Д.Р.	Разработка и верификация программ обработки графов в предикатном программировании
15:45 - 16:00	Хорошавин А.К.	Уменьшение влияния проблемы холодного старта при формировании туристических рекомендаций

16:00 - 16:15	Вопилова Е.В., Крючкова Е.Н.	Динамика изложения информации как ассоциативный идентификатор научного текста
16:15 - 16:30	Вопилова Е.В.	Характеристические функции вычисления значимости терминов в семантической модели представления научных знаний
16:30 - 16:45	Ахмедов Э.Ю.	Исследование подходов к анализу тональности в текстах узбекского языка
<i>Кофе-брейк</i>		
17:00 - 17:30	Лукашевич Наталья Валентиновна	Вопросно-ответные подходы к анализу тональности на основе нейронных сетей <i>(дистанционно)</i>
17:40 - 17:55	Ильин В.П.	Концепция и архитектура базы знаний систем линейных алгебраических уравнений <i>(дистанционно)</i>
17:55 - 18:10	Иванус А.И.	Истинность знаний, эмоции, искусственный интеллект <i>(дистанционно)</i>
18:10 - 18:25	Суров И.А.	Процессная онтология и квантование информации <i>(дистанционно)</i>

Четверг 5 октября, конференц-зал Института математики (4 этаж)

10:00 - 10:30	Массель Людмила Васильевна	Построение экосистемы знаний в энергетике на основе онтологического подхода
10:40 - 11:10	Пальчунов Дмитрий Евгеньевич	Теоретико-модельные методы разработки интеллектуальных помощников
Кофе-брейк		
11:35 - 12:05	Артемьева Ирина Леонидовна	Технологические вопросы разработки интеллектуальных систем на основе логических моделей онтологий (<i>дистанционно</i>)
12:15 - 12:30	Кононенко И.С., Загорулько Ю.А., Серый А.С., Сидорова Е.А., Шестаков В.К.	Классификация типовых моделей рассуждения и их применение для исследования аргументации в текстах научной коммуникации
12:30 - 12:45	Чернявцева С.И.	Разработка интеллектуального помощника для автоматизированного порождения документов кафедры
Обед 12:45 - 14:15		
14:15 - 14:45	Игнатов Дмитрий Игоревич, Кузнецов Сергей Олегович	Эффективные алгоритмы в узорных структурах и их приложения (<i>дистанционно</i>)
14:55 - 15:25	Херре Генрих Павлович, Рейбольд Анатолий Викторович	Общая формальная онтология данных (<i>дистанционно</i>)

15:35 - 15:50	Привезенцев А.И.	Программная архитектура типовых узлов научных данных и вычислений по атмосферным наукам, основанная на их онтологических моделях
15:50 - 16:05	Зайцев А.О., Трегубов А.С., Пальучнов Д.Е.	Методы ведения диалога с пользователем для проведения собеседований в рамках интеллектуального помощника
16:05 - 16:20	Лобовиков В.О.	Знания, онтологии и мультимодальные аксиоматические теории (дедуктивное доказательство непротиворечивости формальной теории Ф0, синтезирующей формальную аксиологию, универсальную эпистемологию и философскую онтологию)
<i>Кофе-брейк</i>		
16:35 - 16:50	Matyokubov U.K., Davronbekov D.A., Matqurbanov T.A.	Development of Efficient PON Architecture Models for Small Areas (<i>дистанционно</i>)
16:50 - 17:05	Sadikov M., Sobirov B.	Application of neural networks in the field of information security (<i>дистанционно</i>)
17:05 - 17:20	Masharipov S.A., Rakhimova L.S., Akhmedova X.I.	Evaluating student knowledge levels through fuzzy logic in the "Smart School" information system (<i>дистанционно</i>)
17:20 - 17:35	Khakimova S.	Increasing the efficiency of teaching programming through the use of innovative technologies in programming paradigms in higher education (<i>дистанционно</i>)
17:35 - 17:50	Гринберг Э.Я., Кубельский М.В.	Опыт выбора инструмента для визуальной разработки онтологии (<i>дистанционно</i>)
17:50 - 18:05	Гатиатуллин А.Р., Прокопьев Н.А., Сулейманов Д.Ш.	Лингвистические графы знаний для представления моделей тюркских языков (<i>дистанционно</i>)

<p>Начало в 20:00</p>	<p>ИИ и блокчейн - будущее или хайп? (круглый стол) <i>(дистанционно)</i> <i>Совместно с Русскоязычным Сообществом разработчиков Сильного Искусственного Интеллекта (РусСИИ) - AGI-in-Russian</i></p> <p>А. Нам – Бизнес-кейсы применения ИИ и блокчейн (Лаборатория блокчейн, СБЕР) С. Гончаров, А. Нечесов – Аксиоматизация теории блокчейна (ИМ СО РАН) А. Колонин – Будущее блокчейна и Репутационный консенсус (НГУ) А. Галиева, Д. Пальчунов – Автоматизированные методы разработки семантических смарт-контрактов (ИМ СО РАН)</p> <p>Трансляция по ссылке – https://us02web.zoom.us/j/89533039408?pwd=TVZUMW9XbEUyZFhrc0pIYndsWnR1dz09</p>
---------------------------	---

Пятница 6 октября, НГУ, аудитория 2418

10:00 - 10:15	Мирошниченко Л.А., Бахмутова И.В., Гусев В.Д.	Сравнение традиционных и формальных структурных единиц знаменного распева
10:15 - 10:30	Колганова А.В., Апанович З.В.	Метод визуализации, упрощающий понимание данных и результатов выравнивания сущностей
10:30 - 10:45	Доманов О.А.	Продолжения в семантике естественного языка
10:45 - 11:00	Филимонов В.А.	Когнитивные возможности и модели коллективных субъектов
11:00 - 11:15	Демидов Д.В., Мардер Л.М.	Метод автоматического построения тезауруса технического документа
11:15 - 11:30	Шишкин А.А., Трегубов А.С.	Применение генеративно-сопоставительных нейронных сетей для порождения предложений, связанных отношением логической выводимости
11:30 - 11:45	Кладов Д.Е., Климонтов В.В., Бериков В.Б.	Алгоритм кластеризации временных рядов и его применение для анализа гликемических кривых
11:45 - 12:00	Резников В.М.	Философские концепции в приложениях анализа данных и искусственного интеллекта
12:00 - 12:15	Артемьева И.Л., Чусова А.Е.	Разработка онтологии предметной области архитектурной акустики (<i>дистанционно</i>)

Кофе-брейк

12:30 - 14:00

Круглый стол

**Искусственный интеллект:
Нейронные сети vs. Логико-семантические методы**

Стеновые доклады