



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

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ**   
**ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ**

## **Научная программа VIII Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-21)**

*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/kny-pwcg-gio>*

*Понедельник 8 ноября, фойе Института математики*

Заезд участников

*Вторник 9 ноября, 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	Применение семантического программирования в искусственном интеллекте
10:40 – 11:10	Массель Людмила Васильевна	Онтологии как основа построения цифровых двойников в энергетике ( <i>дистанционно</i> )
<b><i>Кофе-брейк</i></b>		
11:35 - 12:05	Грибова Валерия Викторовна, Шалфеева Елена Арефьевна	Создание управляемых систем объяснимого искусственного интеллекта на основе онтологий ( <i>дистанционно</i> )
12:15 - 12:45	Aron Huang (Китай), Гумиров Виталий Шамилович	Решения на основе стека технологий ИИ компании Baidu
<b><i>Обед 12:55 – 14:25</i></b>		

14:25 - 14:55	Васильев Станислав Николаевич	Подстановочные логики и гипотезирование в задачах анализа и управления (дистанционно)
15:05 - 15:35	Hermann Bense (Германия)	Methods and Guidelines for the Creation of Multi-Level Modelling Ontologies (дистанционно)
15:45 - 16:00	Hermann Bense (Германия)	A Formal Ontology Of Concepts for Deep Semantic Searching (дистанционно)
16:00 - 16:15	Пестерев Д.В.	Подход к исследованию устойчивости сложных систем с использованием онтологического моделирования
16:15 - 16:30	Кривчиков М.А.	Оptionальная система типов на основе последовательной аппроксимации динамической семантики языка программирования (дистанционно)
16:30 - 16:45	Ворожцова Т.Н., Массель Л.В.	Онтологический инжиниринг в исследованиях влияния энергетики на окружающую среду с учетом качества жизни
<b>Кофе-брейк</b>		
17:00 - 17:15	Делендик Д.А., Ланин В.В.	Семантическая аннотация документов в формате Open XML (дистанционно)
17:15 - 17:30	Касаткин О.В., Молородов Ю.И.	Онтологический подход к разработке системы анализа мониторинга состояния плотин ГЭС
17:30 - 17:45	Козицын А.С., Афонин С.А.	Алгоритм ранжирования результатов поиска экспертов с использованием графа соавторства (дистанционно)

17:45 - 18:00	Шачнев Д.А.	Методы поиска объектов в информационно-аналитических системах с использованием онтологического описания их структуры ( <i>дистанционно</i> )
18:00 - 18:15	Ниценко А.В., Шелепов В.Ю., Большакова С.А.	К вопросу об автоматическом снятии омонимии русских предикативов ( <i>дистанционно</i> )

**Среда 10 ноября, конференц-зал Института математики (4 этаж)**

10:00 – 10:30	Окунев Алексей Григорьевич	Глубокое (машинное) обучение для видеоаналитики — инструмент цифровой трансформации производства
10:40 – 11:10	Ben Goertzel (США), Колонин Антон Германович, Ali Raheman (Индия), Gergely Hegyközi (Венгрия), Ikram Ansari (Пакистан)	Architecture of Automated Crypto-Finance Agent
<b>Кофе-брейк</b>		
11:35 - 11:50	Мозговой С.И., Филимонов В.А.	Генератор псевдоэкспериментальных данных с использованием метода фрагментов, бутстрэпа и палеоарта
11:50 - 12:05	Бурмистрова Н.А., Филимонов В.А., Чернявская В.С.	Феномен «Зловещей долины» и теория катастроф
12:15 - 12:45	Зюбин Владимир Евгеньевич	Психологические аспекты программирования сложных информационных систем
<b>Обед 12:55 – 14:25</b>		
14:25 - 14:55	Кузнецов Сергей Олегович	Узорные структуры в задачах обработки текстов ( <i>дистанционно</i> )
15:05 - 15:35	Перязев Николай Алексеевич	Логика мультиопераций: концептуальные и вычислительные аспекты ( <i>дистанционно</i> )

<b>Кофе-брейк</b>		
16:00 - 16:15	Костенко К.И.	Диаграммы процессов и правила синтеза знаний из элементов онтологий (дистанционно)
16:15 - 16:30	Ваганова А.И., Болдырев И.А., Пальчунов Д.Е.	Цифровое моделирование управления проектами строительства на основе sDSL
16:30 - 16:45	Цыбиков А.Р., Щукин Н.И., Массель Л.В.	Разработка цифрового двойника солнечной электростанции с использованием онтологий
16:45 - 17:00	Привезенцев А.И.	Основанные на онтологии типовые научные информационно-вычислительные системы по атмосферным наукам

<i>Четверг 11 ноября, конференц-зал Института математики (4 этаж)</i>		
10:00 – 10:30	Савостьянов Александр Николаевич	Междисциплинарные исследования в нейронауках: актуальность и методологические проблемы их организации
10:40 – 11:10	Пальчунов Дмитрий Евгеньевич	Теория моделей предметных областей, формализация ситуаций и рассуждений
<b><i>Кофе-брейк</i></b>		
11:35 - 12:05	Яхьяева Гульнара Эркиновна	Применение теории булевозначных и нечетких моделей для формализации предметных областей
12:15 - 12:30	Мирошниченко Л.А., Бахмутова И.В., Гусев В.Д., Титкова Т.Н.	Компоненты связности многоуровневого графа в задаче перевода знаменных песнопений в нотолинейную форму
<b><i>Обед 12:45 – 14:15</i></b>		
14:15 - 14:55	<b><i>Экскурсия по НГУ (сбор в <u>14:10</u> перед башней ректората НГУ, ул. Пирогова, 1)</i></b>	
15:15 - 15:30	Колонин А.Г.	О структуризации данных для сильного ИИ
15:30 - 15:45	Саломатина Н.В., Пименов И.С.	N-граммный анализ аргументационных аннотаций текстов ( <i>дистанционно</i> )
15:45 - 16:00	Пальчунов Д.Е., Трегубов А.С.	Семантические методы разработки интеллектуальных помощников

16:00 - 16:15	Колесниченко О.Ю., Смолин В.С., Щербаков Д.А., Колесниченко Ю.Ю.	Нейросети и понимание работы мозга в квантовом мире ( <i>дистанционно</i> )
16:15 - 16:30	Литовченко И.Н. (Казахстан), Лютикова В.С. (Казахстан)	Recognition of swarm patterns (in the seismicity of the Northern Tien Shan and adjacent territories) ( <i>дистанционно</i> )
16:30 - 16:45	Комиссаров А.А., Бовыкин П.Г., Лозовская А.И., Мухина Д.М., Селиверстов Я.А., Коновко А.А., Торсионов С.С.	Методы автоматического извлечения сущностей для построения онтологии профессиональной деятельности ( <i>дистанционно</i> )
<b><i>Кофе-брейк</i></b>		
17:00 - 17:15	Шелехов В.И.	Библиотека теории групп в системах автоматического доказательства Why3 и Event-B
17:15 - 17:30	Аббасов Э.М.	Modeling patterns in the aesthetic perception of websites based on visual factors ( <i>дистанционно</i> )
17:30 - 17:45	Апанович З.В.	Интеграция информации о российских научных организациях из разноязычных источников данных ( <i>дистанционно</i> )
17:45 - 18:00	Гнездилова В. А., Апанович З.В.	Русско-английская выборка и сравнительный анализ алгоритмов кросс-языковой идентификации сущностей на основе векторных представлений ( <i>дистанционно</i> )
18:00 - 18:15	Котлов Ю.В., Попов В.М., Юрин А.Ю.	Онтология поиска и устранения неисправностей системы электроснабжения воздушного судна ( <i>дистанционно</i> )



18:15 - 18:30	Максимов Н.В., Голицына О.Л., Монанков К.В.	Онто-графовые модели и инструменты семантического поиска ( <i>дистанционно</i> )
18:30 – 18:45	Голицына О.Л., Максимов Н.В., Гаврилкина А.С.	Декларативные лингвистические средства формализации текстовой информации в контексте задач семантического поиска и извлечения знаний ( <i>дистанционно</i> )
19:00	Karl Erich Wolff (Германия) - Formal Concept Analysis Applied to Temporal Data Трансляция из Германии по ссылке <a href="https://nsula.webex.com/nsula/j.php?MTID=mcd9b021007e549c0869527a31923bdd6">https://nsula.webex.com/nsula/j.php?MTID=mcd9b021007e549c0869527a31923bdd6</a>	

**Пятница 12 ноября**

**Круглый стол и доклады до обеда в аудитории 212 ректорского корпуса НГУ**

10:00 – 11:30

**Круглый стол / Стендовые доклады**

**Кофе-брейк**

11:45 - 12:00

Бакаев М.А.

Оценка визуальной сложности пользовательского интерфейса с помощью алгоритма определения сетки расположения его визуальных элементов

12:00 - 12:15

Злобин А.А., Бакаев М.А.,  
Разумникова О.М.

Predicting Individual Cognitive Status Based on EEG Data Fit to Power Law Distribution

12:15 - 12:30

Доронин С.В., Рейзмунт Е.М.

Апостериорный анализ содержания и вариант структуризации предметной области «Многомодельный анализ прецизионной зеркальной антенны на стадии поискового проектирования» *(дистанционно)*

12:30 - 12:45

Медведева Д.А.

Analysis Of Implementation And Security Assessment Of Modern Information Systems, Digital Technologies And Big Data In Higher Educational Institutions *(дистанционно)*

**Обед 12:45 – 14:15**

<i>Доклады после обеда в конференц-зале Института математики (4 этаж)</i>		
14:15 - 14:45	Anatol V. Reibold (Германия)	Построение онтологии алгоритмов машинного обучения и стратегий их применения на практике: Принципы выбора и классификации алгоритмов, атрибутов и отношений <i>(дистанционно)</i>
14:55 - 15:25	Бакшеев Дмитрий Семенович, Болдырев Игорь Анатольевич	Инженерия знаний и оценка рисков в строительстве
15:35 - 16:05	Левичев Александр Владимирович, Пальянов Андрей Юрьевич, Hans P. Jakobsen (Дания)	Объяснение наличия кварковых и лептонных поколений на основе метода Вигнера-Сигала
16:15 - 16:30	Лукьянова Л.М., Лукьянова Н.Ю.	The Systems Analysis Technique for Decision-Making in Problem Situations in Production Sphere <i>(дистанционно)</i>
<i>Кофе-брейк</i>		
16:45 - 17:00	Мосалов О.П.	Поиск новых данных в графе онтологии с помощью генеративно-состязательных сетей <i>(дистанционно)</i>
17:00 - 17:15	Галиева А.Г., Пальчунов Д.Е.	Подходы к созданию смарт-контрактов при помощи семантического моделирования
17:15 - 17:30	Додонов А.Г. (Украина), Сенченко В.Р. (Украина)	Онтологический подход при формировании сценариев аналитики <i>(дистанционно)</i>

17:30 - 17:45	Максимов Н.В., Лебедев А.А.	Пространство и система онтологий знаний <i>(дистанционно)</i>
17:45 - 18:00	Евгеньев Г.Б.	Метаонтология проектирования интеллектуальных систем <i>(дистанционно)</i>
18:00 - 18:15	Маренко В.А., Мильчарек Т.П.	Вычислительный (численный) метод исследования объектов социально-экономической сферы <i>(дистанционно)</i>
18:15 - 18:30	Доронин С.В., Филиппова Ю.Ф.	Структура предметной области анализа и построения цифровых моделей живучести стержневых систем <i>(дистанционно)</i>
18:30 - 19:00	Артемьева Ирина Леонидовна, Смагин Сергей Владимирович	Логические модели онтологий в научных и образовательных проектах <i>(дистанционно)</i>