

Научная программа Семнадцатой национальной конференции по искусственному интеллекту с международным участием (КИИ-2019)

Пленарные доклады КИИ-2019 будут посвящены актуальным фундаментальным проблемам искусственного интеллекта. Эти доклады будут представлены ведущими отечественными учеными, в них будут обобщены теоретические и практические результаты, а также обоснованы перспективные направления исследований в области искусственного интеллекта.

Планируемые даты пленарных докладов: 22.10.2019–23.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Соколов И.А.	Проблемы искусственного интеллекта: теория и практика
Пленарный доклад	Финн В.К.	Интеллектуальные методы и системы имитации продуктивного мышления
Пленарный доклад	Кузнецов О.П.	Теоретическое обобщение и развитие моделей нервных систем
Пленарный доклад	Осипов Г.С.	Интеллектуальные динамические системы
Пленарный доклад	Ярушкина Н.Г.	Тенденции и направления промышленного применения элементов нечетких систем и мягких вычислений

Рабочие секции конференции:

Секция 1. "Автоматизация рассуждений и интеллектуальный анализ данных",

Секция 2. "Мультиагентные системы, интеллектуальные роботы и поведение",

Секция 3. "Анализ естественного языка и понимание текстов",

Секция 4. "Нечёткие модели и мягкие вычисления",

Секция 5. "Когнитивное компьютерное моделирование"

Секция 6. "Интеллектуальные системы и приложения методов искусственного интеллекта".

Секция «Автоматизация рассуждений и интеллектуальный анализ данных»

На секции будут представлены устные доклады ведущих ученых, специалистов и молодых исследователей в области моделирования и автоматизации рассуждений, а также теории и многочисленных приложений интеллектуального анализа данных.

Планируемые даты проведения секции: 22.10.2019–25.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Хлобыстова А.О., Абрамов М.В.	Разработка моделей идентификации наиболее критичных траекторий распространения социоинженерных атак с учётом распределения прав доступа пользователей
Устный доклад	Елизарова Ю.	Application of Machine Learning Methods for Financial Fraud Detection

Устный доклад	Грибова В.В., Шалфеева Е.А., Москаленко ФМ, Тимченко В.А	Инфраструктура IASaaS для формирования интерпретируемых баз диагностических знаний по заболеваниям произвольной направленности
Устный доклад	Сметанин Ю.	Приложения неклассической пропозициональной логики в задачах верификации логического следования
Устный доклад	Зернов М.М.	Надстройка времени над ситуационно-событийным исчислением
Устный доклад	Болехан И., Курбатов С., Найденова К.	Self-learning in symbolic classification
Устный доклад	Гусакова С.	Зависимость особенностей подписи от психофизиологических характеристик ее исполнителя: подход к решению задачи
Устный доклад	Колесников А., Майтаков Ф., Листопад С.	Исследовательский прототип инструментальной поддержки информационных технологий функциональных гибридных интеллектуальных систем с гетерогенным визуальным полем
Устный доклад	Виньков М., Фоминых И.	Расширенные шаговые теории активной логики: паранепротиворечивая семантика
Устный доклад	Фабрикантова Е.	Применение ДСМ-метода для исследования расстройств шизофренического спектра
Устный доклад	Игошин В.А., Игошин М.В.	Об одном подходе к построению структуры базы знаний экспертной системы
Устный доклад	Терехов С.	Тензорные декомпозиции в статистическом оценивании решений
Устный доклад	Коришунова К.	Нейросетевая модель автоматического описания изображений на основе состязательного обучения
Устный доклад	Филиппов А., Мошкин В., Наместников А., Ярушкина Н.Г.	Модель построения социального портрета пользователя социальной сети на основе семантического анализа слабоструктурированного контента профиля
Устный доклад	Куриленко И.Е.	Построение интеллектуальной системы, реализующей функции сотрудника технической поддержки
Устный доклад	Алешин И.	О формальной постановке задач поиска сгущений в разреженных булевых матрицах
Устный доклад	Колесников А., Майтаков Ф., Листопад С.	Концептуально-визуальный метаязык гибридных интеллектуальных систем
Устный доклад	Соснин П.	Ориентированные на опыт концептуальные пространства проектирования

		<i>автоматизированных систем</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецов С., Amedeo Napoli, Махалова Т.</i>	<i>Как улучшить оценку множеств признаков с помощью принципа минимальной длины описания?</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Максимов А.Г., Харитонов Н.А.</i>	<i>Алгебраические байесовские сети: генерация вторичной структуры на основе модели Эрдеша-Реньи.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ветров А., Емельянова И., Мальков А., Палюх Б.</i>	<i>Оценка неопределенности в экспертной системе эволюционного управления многостадийным технологическим процессом</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Забезжайло М.</i>	<i>Способны ли машинное обучение и интеллектуальный анализ данных ответить на актуальные вызовы приложений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Финн В.</i>	<i>Эвристика обнаружения эмпирических закономерностей и принципы интеллектуального анализа данных</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ивашенко В.П.</i>	<i>Алгоритмы семантического протоколирования процессов обработки знаний на основе бинарно порождаемых событий</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Зуенко А.А., Македонов Р.А.</i>	<i>Локальный поиск при решении задач удовлетворения ограничений, представленных с помощью нечисловых матриц</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Андреев А., Березкин Д., Козлов И.</i>	<i>Прогнозирование развития ситуаций на основе анализа потока структурированных данных</i>

Секция «Мультиагентные системы, интеллектуальные роботы и поведение»

На секции будут представлены устные доклады ведущих ученых, специалистов и молодых исследователей в области мультиагентных и распределенных интеллектуальных систем, теории интеллектуальных агентов, интеллектуальных роботов, планирования и моделирования их поведения.

Планируемые даты проведения секции: 22.10.2019–25.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Тулупьева Т.В., Абрамов М.В., Корепанова А.А</i>	<i>Экспресс-диагностика психологических особенностей: социальные сети, интеллектуальные модели, открытые вопросы</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Иванов Д., Шабанов В.</i>	<i>Модель применения коалиций интеллектуальных мобильных роботов при ограниченных коммуникациях</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бессонов Н., Кояринов А.</i>	<i>Подход к формированию памяти интеллектуального агента при моделировании поведения пользователей социальной сети</i>

Устный доклад	Бродский Ю.	О математическом моделировании поведения мультиагентных систем
Устный доклад	Кулинич А.	Архитектура качественного когнитивного агента
Устный доклад	Тренина М., Мельников Б.	О возможных методах решения задачи реконструкции матрицы расстояния между нитями ДНК
Устный доклад	Коротков Е.С., Тарасов М.В., Гильманов Х.Г., Нунупаров А.М.	Децентрализованное управление группой беспилотных аппаратов на примере квадрокоптеров
Устный доклад	Базенков Н.И., Кузнецов О.П., Болдышев Б.А., Жиякова Л.Ю., Куливец С.Г., Чистопольский И.А.	Дискретная модель асинхронных мультитрансмиттерных взаимодействий в естественных нейронных сетях
Устный доклад	Воробьев В.	Логический вывод и элементы планирования действий в группах роботов
Устный доклад	Миляков Д.	Оптимальное управление многочисленной плотной группой БЛА как системой с распределенными параметрами
Устный доклад	Ровбо М.А., Карпова И.П.	К вопросу об использовании эмоциональной окрашенности команды при голосовом управлении роботом
Устный доклад	Мкртычев С.	Методология проектирования информационных систем управленческого учета
Устный доклад	Смирнов А., Хабибулин Р., Тараканов Д.	Модель анализа вариантов управленческих решений по распределению ресурсов для обеспечения пожарной безопасности
Устный доклад	Жиякова Л.Ю.	Ресурсная сеть с ограничениями на ёмкость вершин: двухпороговая динамическая потоковая модель
Устный доклад	Миляков Д.	Новый подход к управлению большой группой беспилотных летательных аппаратов как системой с распределенными параметрами
Устный доклад	Базенков Н., Губко М.	Выявление пользовательских предпочтений для планирования активности бытовых приборов

Секция «Анализ естественного языка и понимание текстов»

На секции будут представлены устные доклады ведущих ученых, специалистов и молодых исследователей в области анализа естественного языка, компьютерной лингвистики, машинного обучения, интеллектуальных Интернет-технологий, семантического Web, понимания текстов.

Планируемые даты проведения секции: 22.10.2019–25.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Сидорова Е.А., Кононенко И.С., Саломатина Н.В.	Разработка лексикона дискурсивных маркеров для распознавания аргументативных структур
Устный доклад	Гаранина Н.О, Сидорова Е.А.	Подход к автоматизированному порождению схем извлечения информации на основе онтологии
Устный доклад	Мошкин В., Андреев И.	Сравнение эффективности применения алгоритмов сентимент-анализа неструктурированных ресурсов социальных сетей
Устный доклад	Лукашевич Н., Пархоменко Е.	Использование распределенных представлений слов для распознавания устойчивых словосочетаний
Устный доклад	Курбатов С.С., Фоминых И.Б., Воробьев А.Б.	Пойа-метод: компьютерное воплощение методологии Д. Пойа
Устный доклад	Хорошевский В., Булгаков А., Демин А.	Генерация лингвистических процессоров для платформы Gate под управлением онтологий
Устный доклад	Соснин П., Соснина Е., Куликова А.	Технические характеристики нечетких концепций с оценочным значением в онтологии проекта при проектировании программной системы
Устный доклад	Шарнин М.М., Кузнецов К.И., Хакимова А.Х.	Новый подход к методике оценки межъязыкового семантического сходства с целью обнаружения плагиата
Устный доклад	Михайлов Д.	Значение текстуального комплекта для блока знаний и оценка соответствия стандарта для его лингвистических средств выражения
Устный доклад	Петров А., Шульга Т.	О формализации задачи автоматического построения частотного словаря
Устный доклад	Большакова Е., Иванов К.	Выделение терминов и их связей для предметного указателя научного текста
Устный доклад	Сидорова Е., Гаранина Н., Кононенко И.	Многоместные онтологические отношения в задаче разрешения кореференции
Устный доклад	Невзорова О., Кириллович А., Невзоров В., Николаев К.	The semantic context models of mathematical formulas in scientific papers

Секция «Нечёткие модели и мягкие вычисления»

На секции будут представлены устные доклады ведущих ученых, специалистов и молодых исследователей в области теории нечётких множеств, нечёткой логики, нечётких вычислений, а также гибридизации нечётких моделей, искусственных нейронных сетей, методов эволюционного моделирования и генетических алгоритмов.

Планируемые даты проведения секции: 23.10.2019–24.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Харитонов Н.А., Максимов А.Г.	Алгебраические байесовские сети: непротиворечивость сети над наборами пропозиций-квантов.
Устный доклад	Сидоров К.В., Филатова Н.Н.	Алгоритм укрупнения интервальных признаков в задаче классификации двумерных графических зависимостей биомедицинских сигналов
Устный доклад	Синюк В., Поляков В., Панченко М.	Критерии эффективности для анализа методов вывода на основе нечеткого значения истинности в системах со многими нечеткими входами
Устный доклад	Семушин И.В.	Моделирование физически структурированных последовательных данных: интеграция качественных и количественных исследований
Устный доклад	Абрамов М.В., Тулупьев А.Л	Вероятностная модель оценки поражаемости критических документов при социоинженерной атаке
Устный доклад	Гладков Л., Гладкова Н., Лейба С.	Разработка и исследование гибридного алгоритма решения оптимизационных задач проектирования
Устный доклад	Аверкин А., Ярушев С.	An approach for prediction of user emotions based on ANFIS in social networks
Устный доклад	Виноградов Г., Прохоров А.	Моделирование коммуникационных процессов в информационных системах
Устный доклад	Коришунов Г., Петрушевская А.	Моделирование цифрового производства электроники и обеспечение качества продукции
Устный доклад	Гирич Р., Орлов С.	Использование нейронных сетей для проведения испытаний электронных устройств
Устный доклад	Глуценко А., Петров В., Ласточкин К.	Адаптивное нейронное сетевое управление балансирующего робота в режиме реального времени
Устный доклад	Бурдо Г.	Методологические основы создания интеллектуальных систем управления качеством в машиностроении
Устный доклад	Цыганова Ю., Кувшинова А., Цыганов А.	Метаэвристические алгоритмы для идентификации скорости конвекции в конвекционно-диффузионной транспортной модели
Устный доклад	Гладких А., Агеев С., Привалов А.	Метод эксплуатационного мониторинга технического состояния элементов сети мультисервисной коммуникации на основе иерархического нечеткого влияния

<i>Устный доклад</i>	<i>Канев Д.</i>	<i>Возможности интеллектуальной обучающей среды для инклюзивного дистанционного образования</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бригаднов С.</i>	<i>Методы и средства интеллектуальной системы анализа проектных решений и обучения дизайнера</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Андрянов Н.</i>	<i>Использование математического моделирования временного ряда для прогнозирования суммы заказов на такси</i>

Секция «Когнитивное компьютерное моделирование»

На секции будут представлены устные доклады ведущих ученых, специалистов и молодых исследователей в области когнитивного анализа и моделирования сложных слабо формализуемых систем, процессов и проблем, моделирования образного мышления и когнитивной графики, инженерии знаний, онтологий и управления знаниями.

Планируемая дата проведения секции: 24.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Гузенко С.</i>	<i>Интеллектуальные системы в теории прав человека</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Александр Николаевич Васильев, Юлия Игоревна Величко, Дмитрий Альбертович Тархов, Татьяна Алексеевна Шемякина</i>	<i>Сравнение двух нейросетевых подходов к моделированию процессов в химическом реакторе</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Мазуров М.</i>	<i>Моделирование простого интеллекта биологического и искусственного с использованием сложных условных рефлексов и избирательных нейросетевых технологий</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Чудова Н.</i>	<i>Психологические аспекты планирования в знаковой картине мира</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Павлов А.</i>	<i>Нейросетевой механизм квантово-подобных когнитивных феноменов на алгебре фурье-дуальных операций при линейной регистрации весов связей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецова Ю.</i>	<i>Peculiarity of knowledge acquisition in different kinds of worldview</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Крылов А.К.</i>	<i>Механизм внутренней детерминации поведения в системной психофизиологии</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кудрявцев Д., Гаврилова Т., Лецева И., Беглер А., Кубельский М. Тушканова О.</i>	<i>Методика групповой работы по визуальной разработке графа знаний</i>

Секция «Интеллектуальные системы и приложения методов искусственного интеллекта»

На секции будут представлены устные доклады ведущих ученых, специалистов и молодых исследователей по теоретическим вопросам и различным аспектам создания и применения методов искусственного интеллекта, включая: интеллектуальные обучающие системы и среды, сетевые модели в искусственном интеллекте, инструментальные системы для искусственного интеллекта, прикладные интеллектуальные системы, динамические интеллектуальные системы и системы реального времени, интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления, искусственный интеллект в социальной сфере и гуманитарных исследованиях.

Планируемые даты проведения секции: 22.10.2019–25.10.2019.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Хлобыстова А.О.	Применение методов интеллектуального анализа данных, извлекаемых из социальной сети, с целью упреждающей диагностики пользователей информационных систем от социоинженерных атак
Устный доклад	Бурдо Г.Б., Палух Б.В, Семенов Н.А.	Support decision-making in automated control systems in mechanical engineering
Устный доклад	Харитонов Н.А., Тулупьев А.Л.	Алгебраические байесовские сети: слияние фрагментов знаний над идеалом конъюнктов.
Устный доклад	Наместников А.	Интеллектуальные репозитории технической документации в проектировании автоматизированных систем
Устный доклад	Дородных Н., Коришунов С.	Система моделирования продукций в нотации RVML
Устный доклад	Берман А.Ф., Николайчук О.А., Малтугуева Г. С., Юрин А. Ю.	Алгоритм согласования знаний экспертов при решении мультидисциплинарных задач
Устный доклад	Бронфельд Г., Киров Д., Книжнина А.	Прототип интеллектуальной электронной книги – элинги с базой знаний из молдинг
Устный доклад	Грибова В., Окунь Д.	Онтологическая модель знаний восстановительного лечения как ресурс медицинских интеллектуальных систем
Устный доклад	Замараев Р., Попов С.	Автоматическое обнаружение и классификация региональных сейсмических событий
Устный доклад	Попова Д.Ю.	Нейро-нечеткий композиционный способ и модели управления металлургическим производством
Устный доклад	Иванов В.	Применение теории свидетельств для количественной оценки показателей инновационности объекта
Устный доклад	Гаврилов Д.	Нейросетевой алгоритм автоматического обнаружения и сопровождения объекта интереса в видеосигналах

Устный доклад	Варшавчик Е., Галяутдинова А., Седова Ю., Тархов Д.	Оценка погрешности приближённого нейросетевого решения модельной краевой задачи в случае применения энергетического функционала
Устный доклад	Кобринский Б., Демикова Н., Благодосклонов Н.	Инженерия знаний в построении экспертных систем по наследственным болезням
Устный доклад	Гаранин О.И., Борисов В.В.	Метод анализа динамической зрительной сцены на основе сверточной нейронной сети
Устный доклад	Никольский А., Петрунина Е.	Онтологическая модель технологии формирования профессиональных знаний и умений лиц, имеющих нозологические особенности
Устный доклад	Голубинский А., Пядухова К., Данильченко М., Рябков Н.	Интегрированная интеллектуальная система на основе нейросетевой модели управления связью и радиоэлектронным подавлением
Устный доклад	Микруков А., Мазуров М.	Подход к решению задач поддержки принятия решений в информационно-аналитических системах на основе избирательных нейросетевых ансамблей
Устный доклад	Микруков А., Мазуров М.	Многослойная избирательная нейронная сеть как модель архитектуры информационно-аналитической системы ситуационного центра
Устный доклад	Федулов А., Борисов В., Федулов Я.А.	Оценка финансовой устойчивости высшего образования с использованием «совместных» когнитивных карт
Устный доклад	Терехов С.	Тензорные декомпозиции в статистическом оценивании решений
Устный доклад	Мошкина И., Романов А., Эгов Е.	Extraction and forecasting time series of production processes
Устный доклад	Филатова Н., Бодрина Н., Сидоров К., Шемяев П., Куксина Е.	Система мониторинга и управления мыслительной активностью путем эмоциогенной стимуляции
Устный доклад	Алешин И.	формальной постановке задач поиска сгущений в разреженных булевых матрицах
Устный доклад	Григорьев А., Морозова О.	Параметры и методы проблемной адаптации оболочки для построения интеллектуальных САПР
Устный доклад	Яшин Д.В.	Использование нейронной сети для выбора методов прогнозирования временного ряда в гибридной комбинированной модели
Устный доклад	Петровский А.Б.	Иерархическое агрегирование признаков объектов в групповом многокритериальном принятии решений

Устный доклад	Лебедев Б., Лебедев О., Лебедев В.	Гибридный метод стохастической оптимизации на основе интеграции моделей эволюции и роевого (стайного) поведения животных в аффинных пространствах поиска
Устный доклад	Мазуров М.	Механизмы кодирования информации в импульсных избирательных нейронных сетях
Устный доклад	Рыбина Г., Демидов Д., Фонталина Е.	Автоматизированное получение, представление и обработка темпоральных знаний в динамических интегрированных экспертных системах
Устный доклад	Войт Н., Кириллов С.	Семантические особенности обработки гибридных динамических рабочих потоков проектирования
Устный доклад	Жуков А., Проничкин С.	Модели и методы многокритериального анализа устойчивости вузов
Устный доклад	Вариавский П.Р., Алехин Р.В., Кожевников А.В.	Разработка прецедентного модуля для идентификации сигналов при акустико-эмиссионном контроле сложных технических объектов
Устный доклад	Астахова И., Фомина М., Щербакова В.	Разработка методов поиска прецедентов на основе решений
Устный доклад	Куливец С.Г.	Программная среда для поиска ансамблей и ритмической активности в нейронных сетях
Устный доклад	Боковой А.В., Яковлев К.С.	Использование сверточных нейронных сетей в задаче одновременного картирования и локализации по видеопотоку
Устный доклад	Вахитов Г. and Еникеева З.	Алгоритм предварительной обработки данных для анализа профиля пользователей социальных сетей
Устный доклад	Малтугуева Г., Юрин А.	Применение прецедентного и многометодного подходов для подбора методов многокритериального выбора
Устный доклад	Зуенко А.А., Македонов Р.А.	Локальный поиск при решении задач удовлетворения ограничений, представленных с помощью нечисловых матриц
Устный доклад	Боровикова О.И., Загорулько Ю.А., Сидорова Е.А., Ахмадеева И.Р.	Подход к автоматизированному построению онтологий научных предметных областей на основе системы разнородных паттернов онтологического проектирования
Устный доклад	Московский А.	Метод распознавания сцен на основе недоопределенных моделей
Устный доклад	Павловский В., Подопросветов	Позиционное управление манипулятором на пневматических приводах, основанное на

	<i>А., Орлов И.</i>	<i>нейронных сетях</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ткаченко В.</i>	<i>Анализ виртуальной коллаборации в сообществе BOINC.RU</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Загорулько Ю.А., Загорулько Г.Б., Глинский Б.М., Куликов И.М.</i>	<i>Онтологический подход к обеспечению интеллектуальной поддержки решения вычислительно сложных задач на суперкомпьютерах</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Невзорова О., Кириллович А., Невзоров В., Николаев К.</i>	<i>The semantic context models of mathematical formulas in scientific papers</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Базенков Н., Губко М.</i>	<i>Выявление пользовательских предпочтений для планирования активности бытовых приборов</i>

Круглый стол по теме «Искусственный интеллект: итоги и перспективы»

На Круглом столе планируется обсудить актуальные проблемы искусственного интеллекта, их применение при реализации концепции цифровизации экономики, а также обосновать пути развития искусственного интеллекта. В качестве ведущих и участников Круглого стола выступают известные отечественные ученые, а также представители крупнейших промышленных, финансовых и IT-компании Ульяновской области и России в целом.

Планируемая дата проведения Круглого стола: 24.10.2019.

*Также в рамках Конференции будет представлена **Выставка интеллектуальных продуктов**, тематика которой включает следующие направления:*

- программное обеспечение интеллектуальных систем,*
- прикладные интеллектуальные системы,*
- интеллектуальные роботы,*
- объекты современного научно-технического искусства.*

*В рамках конференции будет организован **открытый конкурс работ молодых ученых в области искусственного интеллекта** по следующим номинациям:*

- фундаментальные исследования*
- прикладные исследования*

*Во время конференции (24.10.2019) будет проведен очередной **съезд Российской ассоциации искусственного интеллекта**, на котором будут подведены итоги и выработан план мероприятий на перспективу.*

Председатель программного комитета



Кузнецов О.П.