

**Научная программа IX-й Международной научно-практической конференции  
«Интегрированные модели и мягкие вычисления  
в искусственном интеллекте»**

Дата 19.05.2019

**Пленарное заседание 1** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Осипов Г.С., д.ф.-м.н., профессор Кузнецов О.П., к.т.н., доцент Тарасов В.Б.)

**Краткое описание.** Специальное заседание, посвященное 30-летию Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ). На нем будут заслушаны пленарные доклады президента и вице-президента РАИИ, посвященные этапам становления искусственного интеллекта в СССР и России, доклад трех авторов об основоположниках отечественного ИИ – академике Г.С.Поспелове и профессоре Д.А.Поспелове, пленарный доклад автора знаменитого ДСМ-метода автоматического порождения гипотез о его математических основах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Осипов Г.С.</i>	<i>30 лет Российской Ассоциации Искусственного Интеллекта</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Стефанюк В.Л.</i>	<i>От кибернетики к искусственному интеллекту: страницы истории</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Аверкин А.Н, Тарасов В.Б., Хорошевский В.Ф.</i>	<i>О роли Г.С.Поспелова и Д.А.Поспелова в становлении и развитии искусственного интеллекта в СССР и России</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Финн В.К.</i>	<i>Дистрибутивные решетки индуктивных процедур</i>

Дата 20.05.2019

**Пленарное заседание 2** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Батыршин И.З., д.т.н., профессор Еремеев А.П., д.т.н., профессор Ковалев С.М.)

**Краткое описание.** Пленарное заседание 2 посвящено фундаментальным проблемам теории нечетких множеств и нечетких мер, вопросам интеллектуального анализа темпоральных данных и зависимостей, моделированию естественных нейронных сетей.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Алиев Р.А.</i>	<i>Algebraic Properties of Z-Fuzzy Numbers (Алгебраические свойства Z-нечетких чисел)</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Батыришин И.З.</i>	<i>Association and Correlation Measures on [0,1] (Меры ассоциации и корреляции на интервале [0,1])</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Кузнецов О.П.</i>	<i>Асинхронные модели биологических нейронных сетей и многоагентных систем</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Еремеев А.П.</i>	<i>Модели и методы представления времени и темпоральных зависимостей в интеллектуальных системах поддержки принятия решений</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Ковалев С.М.</i>	<i>Методы выявления аномалий в темпоральных данных</i>

Дата 21.05.2019

**Пленарное заседание 3** (руководители: д.т.н., профессор Палюх Б.В., д.т.н., профессор Фоминых И.Б., д.т.н., профессор Ярушкина Н.Г.)

**Краткое описание.** Пленарное заседание 3 посвящено фундаментальным проблемам построения теории мультимножеств, разработке нечетких моделей временных рядов, созданию гибридных нечетких и интеллектуальных систем на основе нечетких понятийно-образных фреймов, сочетания формализмов активной логики и моделирования образов, синтезу современных и перспективных нейросетевых средств.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Петровский А.Б.</i>	<i>Математические основы теории мультимножеств</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Аверкин А.Н.</i>	<i>Сверточные сети глубокого обучения в распознавании образов</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Кобринский Б.А.</i>	<i>Нечеткие понятийно-образные фреймы для интеллектуальных медицинских систем</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Ярушкина Н.Г.</i>	<i>Нечеткие модели в прогнозировании временных рядов</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Фоминых И.Б., Виньков М.М.</i>	<i>Гибридные системы на основе формализмов активной логики и моделирования образов</i>

Дата 22.05.2019

**Пленарное заседание 4** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Кузнецов С.О., д.ф.-м.н., профессор Тулупьев А.Л., к.т.н., доцент Тарасов В.Б.)

**Краткое описание.** Пленарное заседание 4 посвящено фундаментальным проблемам представления и обработки знаний. Будут заслушаны пленарные доклады по методам теории решеток, диалогическим мирам и бирешеткам, алгебраическим байесовским сетям в инженерии знаний и мнений, обнаружению ассоциативных правил методом главных компонент.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Снашел В.</i>	<i>Feature Selection by Principle Component Analysis for Mining Association Rules (Выбор характеристик путем анализа главных компонент для обнаружения ассоциативных правил)</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Кузнецов С.О.</i>	<i>Методы теории решеток в формальном анализе понятий и обработке знаний</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Тарасов В.Б.</i>	<i>Диалогические миры на основе бирешеток и комбинированных логик</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Тулупьев А.Л.</i>	<i>Алгебраические байесовские сети: современное состояние и перспективы</i>

Дата 20.05.2019

**Название секции 1. Неклассические логики и приближенные рассуждения в искусственном интеллекте** (руководители: д.т.н., профессор Вагин В.Н., к.ф.-м.н., доцент Виноградов Д.В.)

**Краткое описание секции.** Секция 1 посвящена фундаментальным проблемам развития неклассических (многозначных, паранепротиворечивых, активных, нечетких) логик и формализации недедуктивных (абдуктивных, правдоподобных, приближенных, нечетких, когнитивных) рассуждений в интеллектуальных системах. В ее работе важное место будет уделено нестандартным семантикам, включая семантики активной логики, векторные семантики, а также точечным и интервальным темпоральным логическим моделям.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Вагин В.Н.</i>	<i>Знания и убеждения в интеллектуальных системах</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Анишаков О.М.</i>	<i>Когнитивные рассуждения: формальный подход</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Виноградов Д.В.</i>	<i>Вероятностно-комбинаторный метод обучения, основанный на теории решеток</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Виньков М.М.</i>	<i>Декларативная семантика шаговых теорий активной логики</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Плесневич Г.С.</i>	<i>Абдуктивный вывод с оценками для нечеткой логики Заде</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кулик Б.А., Фридман А.Я.</i>	<i>О роли пресуппозиции в логическом выводе</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Аришинский Л.В.</i>	<i>О выводе в логиках с векторной семантикой</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Варшавский П.Р.</i>	<i>Формальные модели правдоподобных рассуждений на основе нечетких аналогий</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Куриленко А.Е.</i>	<i>Алгоритмы вывода для расширенной временной логики</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Куриленко А.Е., Шорникова Д.А.</i>	<i>Реализация темпоральных логик ветвящегося времени</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Плесневич Г.С., Федотова А.В.</i>	<i>Расширение логики Аллена в онтологическом моделировании жизненного цикла продукции</i>

Дата 20.05.2019

**Название секции 2. Нечеткие модели, вычисления со словами, гранулярные и мягкие вычисления** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Батыршин И.З., д.т.н., профессор Ковалев С.М., д.ф.-м.н. профессор Язенин А.В.)

**Краткое описание секции.** Секция 2 посвящена развитию фундаментальных подходов к построению нечетких моделей в искусственном интеллекте и смежных дисциплинах, математическим аспектам теории гранулярных и мягких вычислений. В ее основу положены работы тверской школы профессора А.В.Язенина по распределениям возможности и гибридной возможностью-вероятностной оптимизации, а также работы ростовской школы профессора С.М.Ковалева и ульяновской школы профессора Н.Г.Ярушкиной по нечетким и нечетко-стохастическим темпоральным моделям и обнаружению аномалий во временных рядах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Язенин А.В.</i>	<i>К проблеме возможно-вероятностной оптимизации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ковалев С.М.</i>	<i>Метод многошагового предсказания аномалий в нечетко-стохастических темпоральных данных</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ковалев С.М., Шабельников А.Н.</i>	<i>Идентификация и оценивание состояния нечеткой динамической системы</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Афанасьева Т.В.</i>	<i>Модели нечетких тенденций для временных рядов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Афанасьева Т.В., Гуськов Г.Ю., Ярушкина Н.Г.</i>	<i>Методы грануляции нечеткой информации в задаче анализа временных рядов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бутенков С.А., Бесланев З.О., Нагоров А.Л.</i>	<i>Геометрический подход к грануляции нечеткой информации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Суханов А.В.</i>	<i>Нечетко-стохастическая модель идентификации темпоральных паттернов во временных рядах</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Борисов В.В., Федулов А.С., Федулов Я.А.</i>	<i>«Совместимые» нечеткие когнитивные модели: анализ прямых и обратных задач</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Егорова Ю.Е., Язенин А.В.</i>	<i>Идентификация параметров распределения возможности ожидаемого значения Тw-суммы нечетких случайных величин</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Синюк В.Г., Кулабухов С.В.</i>	<i>Нейро-нечеткая система вывода на основе нечеткого значения истинности</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Сорокина И.В.</i>	<i>Оценка параметров многомерных распределений возможности для случая Архимедовой t-нормы</i>

Дата: 21.05.2019

**Название секции 3. Нетрадиционные, гибридные и синергетические интеллектуальные системы** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Павлов А.В., д.т.н., профессор Фоминых И.Б.)

**Краткое описание секции.** Секция 3 посвящена развитию фундаментальных подходов к построению гибридных и синергетических интеллектуальных систем, в частности, с использованием технологий NBICS-конвергенции, а также голографических и нейро-оптических технологий. В частности, будут рассмотрены формальные методы и технологии создания гибридной интеллектуальной среды (Ambient Intelligence & Smart Environment) на примерах «умной» организации и «умного» дома для Крайнего Севера. В русле продвижения к интегрированным моделям сознания для управления поведением будут рассмотрены функции эмоций в интеллектуальных системах нового поколения, построена алгебра эмоций. Особое внимание будет уделено идеям и методам построения гибридных систем визуального управления.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Павлов А.В.</i>	<i>Голографические технологии для интеллектуальных систем</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Фоминых И.Б.</i>	<i>Алгебра эмоций в оценивании поведения когнитивных агентов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гладков Л.А.</i>	<i>Гибридизация как парадигма вычислительного интеллекта</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Колесников А.В.,</i>	<i>Гибридные интеллектуальные системы визуального управления</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Листопад С.В.</i>	<i>Визуальный событийно-ситуационный подход в гибридных интеллектуальных системах управления сложными динамическими объектами</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Синюк В.Г., Куценко Д.А.</i>	<i>Методы косвенного вывода для гибридных нейро-нечетких систем</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Новицкая Ю.В., Семенов Е.И., Гаврилов А.В.</i>	<i>Гибридная система мониторинга «умной» организации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Галахарь А.С., Овсянников М.В.</i>	<i>Гибридная интеллектуальная среда для создания «умного» дома в условиях Арктики</i>

Дата 21.05.2019

**Название секции 4. Нечеткие отношения, нечеткие графы, нечеткие меры**

(руководители: д.ф.-м.н., профессор Батыршин И.З., д.т.н., профессор Боженюк А.В.)

**Краткое описание секции.** Секция 4 посвящена развитию фундаментальных подходов к формальному описанию нечетких систем с помощью нечетких отношений, графов и гиперграфов, а также неклассических мер. В центре внимания находятся меры сходства, ассоциации и корреляции между нечеткими данными и событиями, а также нечеткие темпоральные графы. Отличительной особенностью формирования секции в этом году является попытка установления связей между нечеткими графами, метаграфами и ресурсными сетями.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Боженюк А.В.</i>	<i>О задаче раскраски нечетких темпоральных графов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Батыршин И.З.</i>	<i>Меры ассоциации и корреляции правдоподобных событий</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Беляков С.Л., Боженюк А.В.</i>	<i>Нахождение центров нечетких интервальных темпоральных графов на основе сильной связности</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Жулякова Л.Ю.</i>	<i>Ресурсные сети с нечеткими ограничениями на емкость вершин</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Лепский А.Е.</i>	<i>Правила комбинирования свидетельств: общие схемы и анализ характеристик качества комбинирования</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гапанюк Ю.Е., Каганов Ю.Т.</i>	<i>Метаграфовый подход к описанию гибридных интеллектуальных систем</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Дюндюков В.С., Тарасов В.Б.</i>	<i>Нечеткие ресурсно-целевые сети – формальный аппарат для синтеза сообществ искусственных агентов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Целых Ю.А.</i>	<i>Нечеткие графы в анализе социальных сетей</i>

Дата 21.05.2019

**Название секции 5. Эволюционное моделирование, бионические алгоритмы и искусственная жизнь** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Карпенко А.П., к.т.н, доцент Гладков Л.А.)

**Краткое описание секции.** Секция 5 посвящена исследованию фундаментальных проблем поисковой оптимизации на базе инновационных подходов, инспирированных природой. Главное внимание уделяется построению гибридных и многоагентных алгоритмов оптимизации на основе базовых алгоритмов роя частиц, пчелиного роя, колонии муравьев, искусственной иммунной системы.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Карпенко А.П.</i>	<i>Методы и технологии глобальной оптимизации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гладков Л.А., Лейба С.Н.</i>	<i>Разработка и программная реализация гибридного алгоритма решения оптимизационных задач конструирования</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Афонин П.В.</i>	<i>Модели искусственной жизни и модифицированного генетического поиска для решения прикладных оптимизационных задач</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Лебедев Б.К., Лебедев О.Б.</i>	<i>Гибридный роевой алгоритм глобальной оптимизации в аффинном пространстве поиска</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Родзин О.И.</i>	<i>Об алгоритмах биостохастической оптимизации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Сахаров М.К., Поноренко А.В.</i>	<i>Исследование эффективности мультимеметического алгоритма глобальной оптимизации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Буланов В.А., Карпенко А.П.</i>	<i>Гибридный алгоритм глобальной оптимизации на основе алгоритмов искусственной иммунной системы и роя частиц</i>



Дата 22.05.2019

**Название секцииб. Интеллектуальные агенты, многоагентные системы и модели коллективного поведения** (руководители: д.ф.-м.н., проф. Редько В.Г., к.т.н. доцент Тарасов В.Б.)

**Краткое описание секции.** Секция 6 посвящена фундаментальным проблемам и методам теории агентов и многоагентных систем. Будут проанализированы модели взаимодействия, группового и командного поведения автономных агентов в многоагентной системе, раскрыты семиотические аспекты функционирования агентов и многоагентных систем, рассмотрены вопросы самоорганизации в коллективах агентов.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Городецкий В.И., Карсаев О.И.</i>	<i>О самоорганизации группового поведения кластера малых спутников в распределенной системе наблюдения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Городецкий В.И., Серебряков С.В., Троцкий Д.В.</i>	<i>Инструментальные средства поддержки командного поведения автономных агентов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Виноградов Г.П.</i>	<i>Формирование коллективных представлений агентов в многоагентной системе</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Редько В.Г., Сохова З.Б.</i>	<i>Модель взаимодействия инвесторов и производителей а децен</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Панов А.И.</i>	<i>Семиотическая архитектура интеллектуального агента</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Массель Л.В., Массель А.Г.</i>	<i>Многоагентная система семиотического типа для поддержки принятия стратегических решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кабыш А.С., Головко В.А.</i>	<i>О построении обобщенной модели взаимодействий в мультиагентной системе</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Карпов В.Э., Овсянникова Е.Е., Ровбо М.А.</i>	<i>Моделирование поведения группы агентов в среде Кворум</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ровбо М.А., Сорокоумов П.С.</i>	<i>Архитектура системы управления интеллектуальным агентом на основе семиотической сети</i>

Дата 21.05.2019

**Название секции 7. Интеллектуальные роботы, мехатронные и киберфизические системы** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Павловский В.Е., к.т.н., доцент Карпов В.Э.)

**Краткое описание секции.** Секция 7 посвящена фундаментальным проблемам и методам построения интеллектуальных роботов. Рассматриваются как подходы к построению когнитивных и коллаборативных роботов, способных к полноценному партнерству с человеком в системе «человек – робот», так и формализованные модели сообществ роботов, в частности, модели роевого интеллекта и стай роботов, алгоритмы командной работы BDI-роботов. Планируются доклады по обработке распределенной информации, планированию действий, диалоговому и эмоционально-мимическому управлению в коллективе роботов.

Тип доклада (пленарный,устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Карпов В.Э.	Социальные сообщества роботов: от роевого интеллекта к когнитивным агентам
Устный доклад	Кулинич А.А.	Командное поведение роботов
Устный доклад	Павловский В.Е., Павловский В.В.	Модели стай роботов в групповой робототехнике
Устный доклад	Павловский В.Е.	Нечеткий алгоритм обнаружения препятствий мобильным роботом на основе сенсорных данных
Устный доклад	Ющенко А.С.	Применение нечеткой логики в организации интерфейса «человек-коллаборативный робот»
Устный доклад	Карпова И.П.	Хранение и обработка распределенной информации в группе мобильных роботов
Устный доклад	Московский А.Д.	Распознавание сцен роботом на основе недоопределенных моделей
Устный доклад	Коньшев Д.В., Ющенко А.С.	Управление мимикой антропоморфных роботов
Устный доклад	Ройзензон Г.В.	О формализации этики для сообществ интеллектуальных роботов

Дата 22.05.2019

**Название секции 8. Интеллектуальный анализ неточных и противоречивых данных и принятие решений в условиях неопределенности** (руководители: д.т.н., профессор Михеенкова М.А., д.т.н., профессор Петровский А.Б., к.т.н., доцент Ройзензон Г.В.)

**Краткое описание секции.** Секция 8 посвящена фундаментальным проблемам анализа неточных и противоречивых данных, информационной подготовки и выбора решений в нечеткой обстановке. Будут исследованы вопросы слияния и кластеризации данных, извлечения событий из потоков разнородных данных и др. Также будут рассмотрены многокритериального и коллективного принятия решений, развита методика выбора решений в неполностью и нечетко определенной среде.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Михеенкова М.А.</i>	<i>Об интеллектуальном анализе данных</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Петровский А.Б.</i>	<i>Многокритериальное принятие решений на основе иерархической агрегации атрибутов объекта</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Андреев А.М., Березкин Д.В., Козлов И.А</i>	<i>Метод ситуационного прогнозирования появления новых технологий «Индустрии 4.0».</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Долгий А.И., Ковалев С.М., Колоденкова А.Е.</i>	<i>Методы слияния разнородных данных в системах принятия решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Евгенов Г.Б.</i>	<i>Экспертпедия как средство создания интернета знаний</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецов С.О., Игнатов Д.И.</i>	<i>Мультимодальная кластеризация данных</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ройзензон Г.В.</i>	<i>Синергетический эффект в коллективном принятии решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Коробейников А.Г. Гатчин Ю.А.</i>	<i>Анализ информационных рисков в системах принятия решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Палюх Б.В., Кемайкин В.К., Кожухин И.В.</i>	<i>Методика выбора способа обеспечения безопасности космического аппарата при возможном воздействии космического мусора:</i>

Дата 21.05.2019

**Название секции 9. Вероятностные модели и байесовские сети в искусственном интеллекте** (руководители: д.ф.-м.н., профессор Кузнецов С.О., д.ф.-м.н., профессор Тулупьев А.Л.)

**Краткое описание секции.** Секция 9 посвящена развитию вероятностных графических моделей (ВГМ) для построения фрагментов баз знаний с неопределенностью. Главное внимание будет уделено важному классу ВГМ–алгебраическим байесовским сетям (АБС), в частности, методам и процедурам логико-вероятностного вывода в АБС. Будут также рассмотрены байесовские методы машинного обучения, включая алгоритм обучения для «умного дома». Кроме того, будут показаны результаты применения байесовских технологий в разработке интеллектуальных сетей энергетики и ЖКХ.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Игнатов Д.И.	Байесовские методы машинного обучения
Устный доклад	Прокопчина С.В.	Байесовские технологии и их использование в разработке интеллектуальных сетей энергетики и ЖКХ
Устный доклад	Золотин А.А., Тулупьев А.Л., Сироткин А.В.	О задаче распространения виртуального свидетельства в алгебраической байесовской сети
Устный доклад	Мальчевская Е.А., Столярова В.Ф.	Чувствительность оценки вероятности свидетельства локального апостериорного выводов алгебраических байесовских сетях: вычислительные эксперименты
Устный доклад	Губко М.В., Игнатов Д.И., Кузнецов С.О., Незнанов А.А.	Байесовский алгоритм для обучения предпочтениям пользователей услуг в «умном доме»
Устный доклад	Суворова А.В.	Автоматическое обучение параметров байесовской сети доверия в задаче оценивания характеристик социально-значимого поведения
Устный доклад	Абрамов М.В., Слезкин Н.Е., Тулупьева Т.В.	Агрегация данных из социальных сетей для определения наиболее вероятной конфигурации пропущенных значений параметров метапрофиля пользователя
Устный доклад	Зотов М.А., Тулупьев А.Л., Сироткин А.В.	Статистические оценки сложности прямого и жадного алгоритмов синтеза вторичной структуры алгебраических байесовских сетей
Устный доклад	Бирилло А.И., Мальчевская Е.А.	Априорный вывод в алгебраических байесовских сетях: обработка пропозициональной формулы

Дата 21.05.2019

**Название секции 10. Нейронные сети глубокого обучения и нейроинтеллект** (руководители: д.т.н., проф. Борисов В.В., к.ф.-м.н., доцент Аверкин А.Н.)

**Краткое описание секции.** Секция 10 посвящена фундаментальным проблемам развития нейроинтеллекта и разработки нейроинтеллектуальных систем нового поколения. Главное внимание будет уделено сверточным нейронным сетям и методам глубокого обучения, ориентированным на обучение представлениям.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Аверкин А.Н., Ярушев С.А.</i>	<i>Анализ эволюции искусственных нейронных сетей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ярушев С.А., Федотова А.В.</i>	<i>Гибридные нейросетевые методы прогнозирования временных рядов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гаранин О.И., Борисов В.В.</i>	<i>Метод анализа динамических сцен на основе сверточной нейронной сети.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Павловский В.Е., Орлов И.А., Подопросветов А.В.</i>	<i>Нейросетевое управление двухзвенным манипулятором с пневматическими приводами</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Боковой А.В., Яковлев К.С.</i>	<i>Решение задачи одновременного картирования и локализации по видеопотоку с помощью сверточной нейронной сети</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Яшин Д.В.</i>	<i>Построение нейронной сети для выбора методов прогнозирования временного ряда</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Куливец С.Г.</i>	<i>Программная среда для поиска ансамблей и ритмической активности в нейронных сетях</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кочетов К.С.</i>	<i>Предсказание последовательности на основе дискретизации выхода в глубоких нейронных сетях</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Каганов Ю.Т., Соколянский В.В.</i>	<i>Оценка интеллектуального капитала компании с помощью искусственной нейронной сети</i>

Дата 22.05.2019

**Название секции 11. Нечеткие и гибридные системы управления и поддержки принятия решений**(руководители: д.т.н., профессор Федунов Б.Е., д.т.н., профессор Рыбина Г.В.)

**Краткое описание секции.** Секция 11 посвящена фундаментальным проблемам развития нечетких и гибридных систем управления, а также построения интеллектуальных систем поддержки принятия решений. В 2019г. особое внимание будет уделено динамическим интеллектуальным системам, а также методам мягких вычислений и облачным технологиям в управлении производством.

Тип доклада (пленарный, устный,стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Желтов С.Ю., Федунов Б.Е.</i>	<i>Распределенная система бортового искусственного интеллекта для поддержки принятия оперативных решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Рыбина Г.В., Демидов Д.В.</i>	<i>Разработка динамических интегрированных интеллектуальных систем на основе комплекса IT-технологии</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Палюх Б.В.</i>	<i>Методы теории свидетельств и мягкие вычисления в управлении эксплуатационной надежностью непрерывного производства</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Юсупбеков Н.Р., Овсянников М.В., Гулямов Ш.М.</i>	<i>Облачная система управления жизненным циклом продукции</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Еремеев А.П., Кожухов А.А.</i>	<i>Подсистема прогнозирования в интеллектуальной системе поддержки принятия решений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Голенков В.В., Гулякина Н.А.</i>	<i>Применение методов искусственного интеллекта в управлении предприятиями рецептурного производства</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бурдо Г.Б., Сорокин А.Ю., Стоянова О.В.</i>	<i>Методика поддержки принятия управленческих решений в машиностроительном производстве на базе нечетких множеств</i>

Дата 20.05.2019

**Название секции 12. Интеллектуальные и мягкие измерения** (руководители: д.т.н., профессор Прокопчина С.В., к.т.н., доцент Тарасов В.Б.)

**Краткое описание секции.** Секция 12, впервые включенная в программу конференции, посвящена фундаментальным проблемам, методам и средствам организации когнитивных и мягких измерений в русле создания инновационных гибридных систем приобретения знаний на основе единства измерений, оценок, рассуждений и вычислений. Будут проанализированы основные принципы и формальные подходы к байесовским измерениям, предложен единый подход к описанию неопределенностей типа 1 и типа 2 в измерениях на базе информационных гранул, введены когнитивные сенсоры и сенсорные сети как распределенные устройства иерархической грануляции (кластеризации) измерительной информации. В интересах логико-алгебраического синтеза сенсорных сетей будут построены бирешетки и мультирешетки логических значений, описывающих оценки полученных числовых результатов измерений с позиций норм.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Прокопчина С.В.</i>	<i>Интеллектуальные измерения на основе регуляризирующего байесовского подхода</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Тарасов В.Б.</i>	<i>Грануляция информации в когнитивных сенсорных сетях</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Аверкин А.Н., Беленький А.Г.</i>	<i>О мягких измерениях с помощью беспроводных сенсорных сетей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Коробейников А.Г.</i>	<i>Пути интеллектуализации систем магнитных измерений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Королева М.Н.</i>	<i>Логико-алгебраические методы синтеза когнитивных сенсорных сетей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Хакимов О.Ш., Газиев Г.А.</i>	<i>Автоматизированная система оценивания неопределенности измерений</i>