

Программа конференции



**XVII
НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**



**КИИ
2019**

УЛГТУ

Со-председатели конференции

Соколов И.А., академик РАН, Россия — ФИЦ ИУ РАН

Васильев С.Н., академик РАН, Россия — ИПУ РАН

Осипов Г.С., д.ф.-м.н., проф., Россия — ФИЦ ИУ РАН

Председатель Национального программного комитета

Кузнецов О.П., д.т.н., проф., ИПУ РАН, г. Москва (председатель)

Со-председатели Международного программного комитета

Кузнецов С.О., д.ф.-м.н., проф., ВШЭ, г. Москва

Панов А.И., к.ф.-м.н., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Стефанюк В.Л., д.т.н., проф., ИППИ РАН, г. Москва

Организационный комитет

Ярушкина Н.Г., д.т.н., проф., УлГТУ, г.Ульяновск (председатель)

Мошкин В.С., к.т.н, УлГТУ, г.Ульяновск

Корунова Н.В., УлГТУ, г.Ульяновск

Конорова Г.В., УлГТУ, г.Ульяновск

Гуськов Г.Ю., к.т.н., УлГТУ, г.Ульяновск

Андреев И.А., УлГТУ, г.Ульяновск

Романов А.А, к.т.н., доц., УлГТУ, г.Ульяновск

Филиппов А.А, к.т.н., УлГТУ, г.Ульяновск

Долгановская А.Ю., УлГТУ, г.Ульяновск

Григоричева М.С., УлГТУ, г.Ульяновск

ПРОГРАММА КИИ-2019

21 октября, понедельник – день заезда

22 октября, вторник

10.00 – 11.00	Регистрация (Фойе ККЗ)
11.00 – 11.20	Открытие
11:20 – 12.00	Пленарный доклад: Н.Г.Ярушкина. Возможности нечетких систем в задачах искусственного интеллекта
12:05 – 12.45	Пленарный доклад В.Э.Карпов. Социальные сообщества роботов
12:50 – 13:50	Обед (Кафе «Зеленый остров»)
14:00 – 17.00	Секции
	Фойе ККЗ
Секция 1 Прикладные интеллектуальные системы Председатели: Г.В. Рыбина, Б.Е.Федунов <i>1. А.Азаров, О.Васильева, Т.Тулупьева.</i> Использование метода рандомизированных сводных показателей для оценки ущерба, который может быть нанесен компании при успешных социоинженерных атаках злоумышленника <i>2. Д.Александрова, А.Ветров, Б.Палюх.</i> Алгоритмические и вычислительные аспекты построения экспертной системы управления политикой технологической безопасности многостадийного непрерывного производства в условиях неопределенности <i>3. Г.Бурдо, Б.Палюх, Н.Семенов, О. Стоянова.</i> Гибридные системы управления качеством в машиностроении <i>4. Л.Гладков, Н.Гладкова.</i> Разработка и исследование гибридного алгоритма решения задачи размещения элементов ЭВА <i>5. А.Молодченков, О.Григорьев.</i> Технология формирования персонализированных профилактических рекомендаций на основе оценки рисков заболеваний <i>6. Г.Рыбина, А.Никифоров, Е.Фонталини, И.Сорокин.</i> Особенности построения компетентностно-ориентированных моделей специалистов на основе технологии обучающих интегрированных экспертных систем. <i>7. П.Соснин.</i> Содержательно-эволюционное формирование архитектурных видов в проектировании автоматизированных систем <i>8. Ю.Тельнов, В.Казаков, В.Трембач.</i> Предметно-ориентированное проектирование процесса создания инновационного продукта. <i>9. Б.Е.Федунов.</i> Бортовые интеллектуальные системы тактического уровня: состав, назначение, использование в рейсах пассажирских самолетов, завершившихся вынужденной посадкой на воду	
	Читальный зал
Секция 2 Интеллектуальные динамические и робототехнические системы Председатели: В.Э.Карпов, В.Е.Павловский <i>1. А.Андрейчук, Г.Киселёв, К.Яковлев.</i> Интеграция методов планирования поведения и планирования траектории <i>2. И.Карпова.</i> Перераспределение аниматоров между группами <i>3. Д. Миляков.</i> Оптимальное управление многочисленной плотной группой БЛА как системой с распределенными параметрами <i>4. В.Павловский, М.Андреева.</i> Нейронная навигационная система для робопоезда <i>5. М.Ровбо, А.Московский, П.Сорокоумов.</i> Иерархическая архитектура управления робота для обучения с гетерогенными поведением <i>6. М.Хачумов, В.Хачумов.</i> Реализация траекторного движения БПЛА с применением локальных интерполирующих сплайнов и оптимизацией узловых точек	

17.00 – 17.15 Кофе-брейк	
17.15 – 19.05 Секции	
Фойе ККЗ	Читальный зал
<p>Секция 3 Многоагентные и сетевые модели Председатели: В.Л.Стефанюк, В.Б.Тарасов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>А.Андрейчук</i>. Исследование алгоритма конфликтно-ориентированного поиска для решения задачи планирования совокупности неконфликтных траекторий для множества агентов 2. <i>С.Дергачев</i>. Экспериментальное исследование реактивного алгоритма навигации для групп агентов – ORCA 3. <i>Ю.Бродский</i>. О математическом моделировании поведения мультиагентных систем 4. <i>А.Гладких, С.Агеев, Д.Мишин, А.Привалов, А.Волков</i>. Метод обнаружения аномалий трафика в высокоскоростных мультисервисных сетях связи 5. <i>В.Дементьев, С.Елягин, В.Клочков, В.Кутузов</i>. Алгоритмы, сетевые модели и варианты реализации высокоскоростных сенсорных сетей 	<p>Секция 4 Интеллектуальный анализ текстов естественного языка Председатели: Г.С.Осипов, В.С.Мошкин</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>С.Волков, Д.Девяткин, И.Тихомиров, Н.Тоганова, И.Соченков</i>. Автоматизация выявления научно-технологических траекторий 2. <i>Д.Девяткин</i>. Метод выявления реализаций когнитивных операций в научных текстах 3. <i>В.Мошкин, И.Андреев, Н.Ярушикина</i>. Алгоритм анализа эмоциональной окраски текстовых ресурсов социальных сетей на основе онтологии 4. <i>О.Невзорова, В.Невзоров</i>. Онтолого-управляемая обработка неструктурированного текста 5. <i>М.Станкевич, И.Смирнов, А.Латышев, Н.Кисельникова</i>. Методы определения личностных черт у пользователей социальных сетей 6. <i>П.Дударин, К.Святов, В.Тронин</i>. Один способ адаптации предобученной нейросетевой лингвистической модели к домену разработки прикладного программного обеспечения 7. <i>А.Царев, А.Суркова</i>. Модификация алгоритма тематического моделирования LDA с помощью группировки входных данных применительно к описаниям дефектов программного обеспечения
19.10 – 20.10 Ужин (Кафе «Зеленый остров»)	
20.15 – 21.00 Вечерняя лекция: Ф.И. Ерешко, В.И. Меденников. Моделирование при разработке систем поддержки принятия решений (Фойе ККЗ)	

23 октября, среда

10.30 – 11.20 Пленарный доклад: Г.С.Осипов. Активность в области искусственного интеллекта в России (Фойе ККЗ)	
11.25 – 13.25 Секции	
Фойе ККЗ	Читальный зал
<p>Секция 3 Многоагентные и сетевые модели Председатели В.Л.Стефанюк, В.Б.Тарасов</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. <i>Л.Жилькова</i>. Моделирование структуры многоагентов и механизмов их взаимодействия 7. <i>О.Кузнецов</i>. Асинхронная многоагентная система с пороговым поведением 8. <i>Н.Мутовкина, В.Кузнецов</i>. Методика нечеткой оценки уровня знаний агентов в интеллектуальной активной системе 9. <i>В.Стефанюк, Т.Земцова</i>. Хаотические явления в коллективном поведении 	<p>Секция 5 Принятие решений Председатели В.В.Борисов, А.П.Еремеев</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>А.Долгий, С.Ковалев, А.Колоденкова, А.Суханов</i>. Эволюционный дизайн нечетких систем на основе многоцелевой оптимизации и вероятностных схем Демпстера-Шеффера 2. <i>В.К.Иванов, И.В.Образцов</i>. Алгоритмическая реализация экспертной оценки инновационности технических решений 3. <i>А.Кулинич</i>. Модель принятия решений в сложных ситуациях (семиотический подход) 4. <i>И. Соболевская, Н. Каленов, А. Сотников</i>. Иерархия представления информационных объектов в среде электронной библиотеки 5. <i>Г.Шепелев</i>. Сравнение полиинтервальных альтернатив: оценка коллективного риска
13.25 – 14.20 Обед (Кафе «Зеленый остров»)	
14.20 – 16.40 Секции	
Фойе ККЗ	Читальный зал
<p>Секция 6 Когнитивные исследования Председатель О.П.Кузнецов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>А.Крылов</i>. Субъективность восприятия закономерностей среды 2. <i>С.С.Курбатов, И.Б.Фоминых, А.Б.Воробьев</i>. Интерактивная визуализация когнитивных структур в интегральной системе 3. <i>А.Павлов</i>. Нейросетевой механизм квантово-подобных когнитивных феноменов на алгебре фурье-дуальных операций при линейной регистрации весов связей 	<p>Секция 11 Моделирование рассуждений Председатель И.Б.Фоминых</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>В.Вагин, А.Крупецков, М.Фомина</i>. Алгоритм построения деревьев решений при наличии противоречий в данных 2. <i>М.Виньков, И.Фоминых</i>. Расширенные шаговые теории активной логики: декларативная семантика 3. <i>Ю.Загорюлько, Н.Гаранина, А.Серый, О.Доманов</i>. Организация поддержки анализа аргументации в научно-популярном дискурсе на основе онтологического подхода 4. <i>Б.Кулик</i>. Исследование противоречий в естественных рассуждениях на примерах метафор и пресуппозиций

4. Д.В.Тихомирова, А.Чубаров, А.В.Самсонович. Виртуальные акторы на основе социально-эмоциональной когнитивной архитектуры	5. М.Панченко, В.Синюк. Методы вывода для одного класса систем при многих нечётких входах
5. Н.Н.Филатова, Р.И.Бодрина, К.В.Сидоров, П.Д.Шемаев. Управление когнитивной активностью путем эмоциогенной стимуляции	6. Е.Сидорова, И.Кононенко. Разработка лексикона индикаторов аргументации
6. А. Чуганская. Психологический феномен установки в знаковой картине мира	
16.40 – 16.55 Кофе-брейк	
17.00 – 19.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ Современные тенденции в теории мягких вычислений (Ауд.211)	
19.00 – 20.00 Ужин (Кафе «Зеленый остров»)	

24 октября, четверг

10.30 – 11.20 Пленарный доклад: А.И.Панов, К.С.Яковлев. Обзор докладов Объединенной конференции по искусственному интеллекту (IJCAI) 2019 (Фойе ККЗ)	
11.25 – 13.25 Секции	
Фойе ККЗ	Читальный зал
Секция 8 Инженерия знаний и онтологии Председатели Т.А.Гаврилова, В.В.Грибова 1. <i>Д.Жевнерчук.</i> Модификация алгоритма сопряжения компонентов открытых информационных систем 2. <i>Ю.Загорулько, Г.Загорулько, Б.Глинский, А.Запетина.</i> Онтологический подход к обеспечению интеллектуальной поддержки решения вычислительно сложных задач на суперкомпьютерах 3. <i>Б.Кобринский, Н.Благосклонов, Н.Демикова, В.Грибова, Е.Шалфеева, М.Петряева.</i> Возможности применения онтологического подхода к диагностике орфанных заболеваний 4. <i>О.Марьясин.</i> Онтология инженерных систем зданий для цифрового строительства 5. <i>И.Сафроненкова, В.Курейчик.</i> Поддержка функционирования распределенных САПР в «туманных» средах 6. <i>Е.Шалфеева, В.Грибова, Д.Окунь, М.Петряева.</i> Инфраструктура IASRAAS для формирования интерпретируемых баз диагностических знаний по заболеваниям произвольной направленности 7. <i>Н.Ярушкина, А.Романов, А.Филиппов.</i> Организация информационного взаимодействия между реляционными базами данных с применением методов онтологического инжиниринга	Секция 9 Нейросетевые технологии Председатель А.Н.Аверкин 1. <i>В.Борисов, К.Коршунова.</i> Множественная классификация на основе сверточных нейро-нечетких сетей 2. <i>Т.Васяева, Т.Мартыненко, С.Хмелевой, Н.Андреевская.</i> Прогнозирование цен на акции с помощью LSTM сетей 3. <i>М.Дли, А.Пучков, Е.Лобанева, М.Василькова.</i> Выбор топологии глубоких нейронных сетей для отслеживания динамики состояния объекта 4. <i>В.Климов, А.Климов, С.Мкртычев.</i> Применение нейронной сети Хемминга для прогнозирования прочности сварных соединений 5. <i>И.Костин, А.Аверин, Н.Панохин, М.Мазуров.</i> Анализ радиолокационных данных с помощью сверточных нейронных сетей для задачи классификации агентов трехмерной дорожной сцены 6. <i>К.Майоров, А.Ложкин.</i> Применение механизма симметрий в нейронных сетях
13.25 – 14.25 Обед (Кафе «Зеленый остров»)	
14.30 – 16.30 КРУГЛЫЙ СТОЛ Искусственный интеллект в цифровой экономике (Ауд.211)	
16.30 – 16.50 Кофе-брейк	
16.50 – 19.00 СЪЕЗД РАИИ (Фойе ККЗ)	
20.00 Мероприятие по плану Оргкомитета	

25 октября, пятница

10.00 – 12.45 Секции	
Фойе ККЗ	Читальный зал
Секция 10 Интеллектуальный анализ данных Председатели С.О.Кузнецов, К.С.Яковлев 1. <i>А.Боковой, К.Муравьев, К.Яковлев.</i> Восстановление карты глубины изображений в задаче одновременного картирования и локализации по видеопотоку на встраиваемой системе NVIDIA JETSON TX2 2. <i>П.Варшавский, Р.Алехин, Т.Блашонков, И.Мухачева, С.Поляков.</i> Разработка модульной прецедентной системы для решения задач классификации данных 3. <i>Е.Дюкова, Г.Масляков, П.А.Прокофьев.</i> Логическая классификация частично упорядоченных данных 4. <i>М.Зубрихина, А.Молодченков.</i> Картина мира агента-онколога для решения задачи диагностики рака поджелудочной железы 5. <i>А.Иващенко, А.Столбова, О.Головнин.</i> Пространственная кластеризация на основе анализа больших данных для цифрового маркетинга 6. <i>А.Корепанова, М.Абрамов, Т.Тулупьева.</i> Идентификация аккаунтов пользователей в социальных сетях «ВКонтакте» и «Одноклассники» 7. <i>Т.Махалова, С.О.Кузнецов, А.Наполи.</i> Майнинг множеств признаков на основе сжатия: вероятностный подход 8. <i>С.Петрова, М.Бойкова.</i> Пример реализации рекомендательной системы на основе неявных оценок 9. <i>А.Френкель, В.Дементьев, Д.Кондратьев, А.Стрельцова.</i> Тематическое картографирование и оценка временных последовательностей многозональных спутниковых изображений	Секция 7 Машинное обучение Председатели Д.В.Виноградов, А.И.Панов 1. Д.Виноградов. Вычисление сходств обучающих примеров для вкф-метода на видеокартах 2. Д.Добрынин. Переобучение в ДСМ-системах 3. Д.Жуков, В.Клячкин, В.Крашенинников, Ю.Кувайскова. Обновление агрегированных классификаторов при поступлении новой информации о показателях функционирования объекта 4. С.Ивлиев, А.Еремеев. Сбор данных и подготовка обучающей выборки для задачи диагностики патологий зрения 5. А.Скрынник, А.И.Панов. Иерархическое обучение с подкреплением с использованием кластеризующих абстрактных автоматов 6. К.Шахгельдян, Б.Гельцер, Р.Грицев, В.Рублев. Сравнительная оценка методов машинного обучения в прогнозировании отдаленных результатов аортокоронарного шунтирования 7. Н.Харитонов, А.Максимов, А.Тулупьев. Алгебраические байесовские сети: локальное машинное обучение на основе несовершенной информации из социальных сетей
12.45 – 13.30	Заккрытие конференции
13.30 – 14.30	Обед (Кафе «Зеленый остров»)
15.00 – 17.00	Экскурсия по городу

