Российская ассоциация искусственного интеллекта

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

# КИИ-2016

ПЯТнадцатая

национальная конференция

по искусственному интеллекту

с международным участием

Программа конференции

**3–7 октября 2016 г.**

**Смоленск**

## Россия

Программный комитет КИИ-2016

Васильев С.Н., академик РАН, ИПУ РАН, г. Москва (председатель)

Осипов Г.С., д.ф.-м.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва (сопредседатель)

Федулов А.С., д.т.н., проф., филиал НИУ МЭИ в г. Смоленске (зам. председателя)

Аверкин А.Н., к.ф-м.н., доцент, ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Вагин В.Н., д.т.н., проф., НИУ МЭИ, г. Москва

Гаврилова Т.А., д.т.н., проф., СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Голенков В.В., д.т.н., проф., БГУИР, г. Минск

Еремеев А.П., д.т.н., проф., НИУ МЭИ, г. Москва

Карпов В.Э., к.т.н., доцент, НИЦ Курчатовский институт, г. Москва

Кобринский Б.А., д.м.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

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

Курейчик В.М., д.т.н., проф., ТТИ ЮФУ, г. Таганрог

Лахути Д.Г., д.т.н., проф., РГГУ, г. Москва

Михеенкова М.А., д.т.н., ФИЦ ИУ РАН, Москва

Палюх Б.В., д.т.н., проф., ТвГТУ, г. Тверь

Петровский А.Б., д.т.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Плесневич Г.С., к.ф.-м.н., доцент, МЭИ, г. Москва

Попков Ю.С., член-корр. РАН, ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Поспелов Д.А., д.т.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Ройзензон Г.В., к.т.н., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Рыбина Г.В., д.т.н., проф., НИЯУ МИФИ, г. Москва

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

Тарасов В.Б., к.т.н., доцент, МГТУ, г. Москва

Сулейманов Д.Ш., академик АН РТ, ИПС АН РТ, г. Казань

Тельнов Ю.Ф., д.э.н., проф., МЭСИ, г. Москва

Тихомиров И.А., к.т.н., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Федунов Б.Е., д.т.н., проф., РосНИИ АС, г. Москва

Финн В.К., д.т.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

Фоминых И.Б., д.т.н., проф., НИУ МЭИ, г. Москва

Хорошевский В.Ф., д.т.н., ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КИИ-2016**

Окунева О.В., заместитель Губернатора Смоленской области (председатель)

Ананьева М.И., ФИЦ ИУ РАН, Москва

Дли М.И., д.т.н., проф., филиал НИУ МЭИ в г. Смоленске (зам. председателя)

Борисов В.В., д.т.н., проф., филиал НИУ МЭИ в г. Смоленске

Карпов В.Э., к.т.н., доцент, НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

Попов А.И., к.т.н., Научно-промышленный союз, г. Смоленск

Тихомиров И.А., к.т.н. ФИЦ ИУ РАН, г. Москва

## Расписание работы конференции

## 03 октября, понедельник

|  |
| --- |
| **11.00 – 14.00 заезд, регистрация (фойе филиала НИУ «МЭИ» в г. Смоленске)** |
| **12:30 – 13:45 Обед** |
| **14:00 – 14:20 Открытие (ауд. А-3)** |
| **14:20 – 15:00 Пленарный доклад: *И.А. Соколов* «Искусственный интеллект: приложения и задачи**» |
| **15:05 – 17:05**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| Секция 1 «Инженерия знаний и онтологии»Председатели: *Т.А. Гаврилова,* ***В.В. Грибова*** | **Воркшоп** **«Поведение интеллектуальных систем»** **Председатель** ***В.Л. Стефанюк***  | Секция 12«Программные средства ИИ»**Председатели:*****И.А. Тихомиров,*** ***В.Ф. Хорошевский*** |
| **17.05 – 17.20 Кофе-брейк** |
| **17.20 – 20.00**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| **Секция 4****«Интеллектуальный анализ данных»****Председатели:*****В.К. Финн,****М.А. Михеенкова* | **Секция 5**«Интеллектуальный анализ текстов и семантический WEB» Председатели: ***Г.С. Осипов,*** ***В.Ф. Хорошевский*** | **Секция 10****«Нечеткие модели и мягкие вычисления»****Председатели:***А.Н. Аверкин,* *Н.Г. Ярушкина* |

***04 октября, вторник***

|  |
| --- |
| **10.15 – 11.00 Пленарный доклад: *В.К. Финн* «Интеллектуальные системы как средство имитации продуктивного мышления»** |
| **11.00 – 11.15 Кофе-брейк** |
| **11.15 – 12.30**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| **Секция 4** **«Интеллектуальный анализ данных»****Председатели:*****В.К. Финн,******М.А. Михеенкова*** | Секция 11 **«Прикладные интеллектуальные системы»** **Председатели:*****Г.В. Рыбина,*** ***Б.Е. Федунов***  | Секция 10 **«Нечеткие модели и мягкие вычисления»** **Председатели:*****А.Н. Аверкин,*** ***Н.Г. Ярушкина*** |
| 12.30 – 13.30 Обед |
| 13.30 – 15.10  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| Секция 1 «Инженерия знаний и онтологии»Председатели: *Т.А. Гаврилова,* *В.В. Грибова* | **Секция 5** «Интеллектуальный анализ текстов и семантический WEB» Председатели:*Г.С. Осипов,* *В.Ф. Хорошевский* | **Секция 6****«Классификация, распознавание и диагностика»** **Председатели:*****М.В. Фомина,*** ***А.Я. Фридман***  |
| **15.20 – 19.00** |
| ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ |

***05 октября, среда***

|  |
| --- |
| **10.15-11.00 Пленарный доклад: *Т.А. Гаврилова* «60 лет исследований в области искусственного интеллекта: попытка анализа»** |
| **11.00 – 11.30 Содоклады по докладу *Т.А. Гавриловой*** |
| **11.30 – 11.45 Кофе-брейк** |
| **11.45 – 13.15**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| **Секция 2** **«Интеллектуальные динамические и робототехнические системы» Председатели:*****В.Э. Карпов,*** ***В.Е. Павловский*** | **Секция 5**«Интеллектуальный анализ текстов и семантический WEB» Председатели*Г.С. Осипов,* *В.Ф. Хорошевский* | Секция 10 «Нечеткие модели и мягкие вычисления» Председатели:*А.Н. Аверкин,* *Н.Г. Ярушкина* |
| **13.15 – 14.00 Обед** |
| **14.00 – 15.40**  |  |  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| Секция 1 «Инженерия знаний и онтологии»Председатели: *Т.А.Гаврилова,* *В.В.Грибова* | **Секция 4** **«Интеллектуальный анализ данных»****Председатели:*****В.К. Финн,****М.А. Михеенкова* | Секция 3«Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления» Председатель*А.П. Еремеев* |
| **15.40 – 16.00 Кофе-брейк** |
| 16.00 – 19.00 Съезд РАИИ (зал заседаний Ученого Совета) |
| 20.00 Мероприятие по плану Оргкомитета |

***06 октября, четверг***

|  |
| --- |
| **10.00-10.45 Пленарный доклад: *О.П. Кузнецов, Л.Ю. Жилякова* «Новые модели нервных систем»** |
| **10.50 – 12.10**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| **Секция 3**«Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления» Председатель***А.П.Еремеев*** | **Секция 2** **«Интеллектуальные динамические и робототехнические системы» Председатели:*****В.Э. Карпов,*** *В.Е. Павловский* |  Секция 9 **«Моделирование рассуждений и неклассические логики»****Председатель** ***В.Н. Вагин*** |
| **12.10 – 12.25 Кофе-брейк** |
| **12.25 – 13.45**  |  |  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| Секция 8«Многоагентные и распределенные системы» Председатели*В.Б. Тарасов,* *А.И. Панов* | Секция 11 **«Прикладные интеллектуальные системы»** **Председатели:***Г.В. Рыбина,**Б.Е. Федунов*  | **Секция 7****«Когнитивные исследования»**Председатели: *О.П. Кузнецов* *А.Б. Кобринский*  |
| **13.45 – 14.25 Обед** |
| **14.30 -15.10 Пленарный доклад: *Э. Батыршин* «Основы теории мер ассоциации в интеллектуальном анализе данных»** |
| 15.15 – 20.00 ЭКСКУРСИЯ В ТАЛАШКИНО |

**07 октября, пятница**

|  |
| --- |
| **10.15 – 12.00**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| Секция 8**«Многоагентные и распределенные системы»** **Председатели:*****В.Б. Тарасов,*** ***А.И. Панов*** | **Секция 6****«Классификация, распознавание и диагностика»** **Председатели:***М.В. Фомина,* *А.Я. Фридман* | **Секция 7****«Когнитивные исследования»**Председатели: *О.П. Кузнецов* *А.Б. Кобринский*  |
| **12.00 – 12.15 Кофе-брейк** |
| **12.15 – 14.00**  |
| **Круглый стол «Когнитивная семиотика и искусственный интеллект»**(зал заседаний Ученого Совета) |
| **14.00 – 15.00 Обед** |
| 15.00 – 16.00 Закрытие конференции(зал заседаний Ученого Совета) |

## Программа работы конференции

## 03 октября, понедельник

|  |
| --- |
| **11.00 – 14.00 заезд, регистрация** |
| **12:30 – 13:45 Обед** |
| **14.00 – 14.20 Открытие** |
| **14:20 – 15.00 Пленарный доклад: *И.А.Соколов* «Искусственный интеллект: приложения и задачи**» |
| **15:05 – 17.05**  |
| **Аудитория 418** | Аудитория 421 | **Аудитория 218** |
| Секция 1 «Инженерия знаний и онтологии»Председатели: *Т.А. Гаврилова,* ***В.В. Грибова***1. *Афанасьев А.Н., Канев Д.С*. Адаптивная система обучения автоматизированному проектированию объектов машиностроения на основе онтологического подхода2. *Гаврилова Т.А.* Системный взгляд на подготовку инженеров по знаниям и бизнес-аналитиков3. *Грибова В.В., Клещев А.С., Москаленко Ф.М., Тимченко В.А., Федорищев Л.А., Шалфеева Е.А.* Платформа для разработки облачных интеллектуальных сервисов4. *Дородных Н.О., Юрин А.Ю.* Разработка программных компонентов для формирования баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей5. *Клещев А.С., Смагин С.В.* Проблемно-ориентированный способ объективного формирования баз знаний для интеллектуальных систем6. *Кондратенко А.А., Маторин С.И.* Верификация онтологий, построенных с использованием средств системно-объектного подхода | **Воркшоп** **«Поведение интеллектуальных систем»** **Председатель** ***В.Л. Стефанюк***1. *Стефанюк В.Л.* Поведение обучающихся систем в моделях М.Л.Цетлина2. *Савинич Л.В.* Поведение интеллектуальных систем в меняющейся коммуникативной среде3. *Осипов Г.С.* Поведение интеллектуальных динамических систем в непрогнозируемой среде4. *Павловский В.Е., Смолин В.С., Алисейчик А.П., Орлов И.А., Ефимова Е.А., Шишова М.С., Грибков Д.А., Подопросветов А.В.* Интеллектуальные технологии управления поведением робота-манипулятора МанГо5. *Карпов В.Э., Павловский В.Е., Ройзензон Г.В.* Многокритериальный подход к определению интеллектуального робота | **Секция 12** «Программные средства ИИ»**Председатели:*****И.А. Тихомиров,*** ***В.Ф. Хорошевский*** 1*. Ананьева М.И., Девяткин Д.А., Зубарев Д.В., Осипов Г.С., Смирнов И.В., Соченков И.В., Тихомиров И.А., Швец А.В., Шелманов А.О.* TextAppliance: поиск и анализ больших массивов текстов2. *Афанасьева Т.В., Сапунков А.А., Заварзин Д.В, Сибирев И.В., Морозов A.A.* Сервис прогнозирования на основе комбинирования моделей нечетких временных рядов и ARIMA3. *Баканов В.М.* Построение рациональных планов выполнения параллельных частей программ и применение методов искусственного интеллекта для решения подобных задач4. *Боковой А.В.* Распознавание маркеров на изображениях, полученных с нескольких малых беспилотных летательных аппаратов5. *Грищенко М.А., Дородных Н.О., Юрин А.Ю.* Система для прототипирования продукционных баз знаний6. *Мошкин В.С., Филиппов А.А., Ярушкина Н.Г.* Разработка многоагентной базы знаний в рамках технологической платформы Athene7. *Наместников А.М., Гуськов Г.Ю.* Программная система преобразования UML-диаграмм в онтологии на языке OWL 8. *Смирнов В.В.* Qualimetry Studio: программное средство построения квалиметрических моделей*9. Котова Е.Е.* Интегрированный программный комплекс моделирования образовательной среды «ОнтоМАСТЕР» |
| **17.05 – 17.20 Кофе-брейк** |
| **17.20 – 20.00**  |
| **Секция 4****«Интеллектуальный анализ данных»****Председатели:** ***В.К. Финн,****М.А. Михеенкова*1*. Забежайло М.И.* ДСМ-метод в контексте некоторых понятийных оснований интеллектуального анализа данных2. *Андрющенко А.В., Лебедева И.С., Романов Д.В., Томышев А.С., Фабрикантова Е.Ф.* Некоторые особенности подготовки данных для интеллектуального анализа, реализуемого ИС-ДСМ, при проведении исследований в психиатрии3. *Аншаков О.М.* Взвешенные формальные контексты и их возможные применения к задачам интеллектуального анализа данных4. *Бритков В.Б., Ройзензон Г.В.* Анализ больших данных в патентных исследованиях5. *Вагин В.Н., Моросин О.Л., Фомина М.В.* Снижение влияния шума в обучающих выборках на работу алгоритма C4.56. *Виноградов Д.В.* Интеллектуальный анализ данных, описываемых распределениями вероятностей7. *Гусакова С.М., Михеенкова М.А.* О потенциальных и реальных гипотезах ДСМ-метода с параметром ситуации | **Секция 5**«Интеллектуальный анализ текстов и семантический WEB» Председатели: ***Г.С. Осипов,*** ***В.Ф. Хорошевский***1. *Апанович З.В.* Кросс-языковая идентификация сущностей для сопоставления данных разноязычных ресурсов2. *Большакова Е.И., Иванов К.М., Сапин А.С., Шариков Г.Ф.* Система для извлечения информации из текстов на базе лексико-синтаксических шаблонов3. *Галицкий Б.А., Ильвовский Д.А.* Выявление искаженной информации: подход с использованием дискурсивных связей4*. Ефименко И.В., Хорошевский В.Ф.* Онлайн-консультации в сфере здоровья: извлечение знаний и аналитика5. *Загорулько Ю.А., Ахмадеева И.Р., Серый А.С., Шестаков В.К.* Построение тематических интеллектуальных научных интернет-ресурсов средствами semantic web6. *Кобзарева Т.Ю., Епифанов М.Е., Лахути Д.Г.* Поиск антецедента эллипсиса фрагмента со сказуемым (автоматический анализ русского предложения)7. *Котельников Е.В.* Классификация текстов по тональности на основе ДСМ-метода и синтаксического анализа8. *Лыфенко Н.Д.* Автоматическая классификация текстов с использованием аналогов правил Д.С. Милля | **Секция 10****«Нечеткие модели и мягкие вычисления»** **Председатели:*****А.Н. Аверкин,*** ***Н.Г. Ярушкина***1. *Анфилофьев А.Е., Горбунов И.В., Сарин К.С., Ходашинский И.А.* Оригинальный алгоритм построения нечеткого аппроксиматора потоковых данных2. *Дли М.И., Пучков А.Ю.* Нейро-нечеткие алгоритмы в задаче диагностики котельного агрегата3. *Захаров А.С*. Оценка рисков на основе темпоральных нечетких байесовских сетей4. *Звонков В.Б.* Экстраполяционные самоорганизующиеся генетические алгоритмы и нейронные сети5. *Казаков П.В.* Об одной схеме дифференциальной эволюции для генетических алгоритмов многокритериальной оптимизации6. *Котенко И.В., Саенко И.Б.* Генетические алгоритмы для булевой матричной факторизации применительно к задачам разграничения доступа в компьютерных сетях |

***04 октября, вторник***

|  |
| --- |
| **10.15 – 11.00 Пленарный доклад: *В.К. Финн* «Интеллектуальные системы как средство имитации продуктивного мышления»**  |
| **11.00 – 11.15 Кофе-брейк** |
| **11.15 – 12.30**  |
| **Секция 4** **«Интеллектуальный анализ данных»****Председатели:*****В.К. Финн******М.А. Михеенкова***1.*Финн В.К.* О классе ДСМ-рассуждений, использующих изоморфизм правил индуктивного вывода2. *Сибирев И.В.* Предобработка данных в интеллектуальном анализе на основе восстановления пропущенных анкетных значений3. *Фокина С.В., Фокин В.Г.* Реструктуризация игр на основе обучения4. *Шестерникова О.П., Панкратова Е.С*. Интеллектуальная система для обнаружения закономерностей в гастроэнтерологических данных | Секция 11 **«Прикладные интеллектуальные системы»** **Председатели:*****Г.В. Рыбина,*** ***Б.Е. Федунов*** 1. *Аведьян Э.Д., Ле Т.Ч.Л.* Нейронная сеть CMAC как альтернатива многослойной нейронной сети в задаче обнаружения DOS атак2. *Грибова В.В., Островский Г.Е.* Интеллектуальная обучающая среда для диагностики острых и хронических заболеваний3. *Коломеец М.В., Котенко И.В., Чечулин А.А.* Модель визуализации для интеллектуальной системы мониторинга кибербезопасности, базирующаяся на аналоге диаграмм вороного4. *Попова Д.Ю.* Нейросетевое моделирование элементов центробежных компрессоров | Секция 10 **«Нечеткие модели и мягкие вычисления»** **Председатели:*****А.Н. Аверкин,*** ***Н.Г. Ярушкина***1. *Куриленко И.Е*. Применение нечеткой временной логики реального времени при построении подсистемы диагностики и мониторинга для интеллектуальной системы управления крупным парковочным комплексом2. *Малтугуева Г.С., Николайчук О.А.* Применение нечетких мультимножеств для оценки близости прецедентов3. *Мутовкина Н.Ю., Палюх Б.В., Клюшин А.Ю.* Нечеткая оценка конкурентоспособности выпускников высших учебных заведений4. *Рязанов А.В.* Способ распределения логистических заказов на основе алгоритма генетической кластеризации |
| 12.30 – 13.30 Обед |
| 13.30 – 15.10  |
| Секция 1 «Инженерия знаний и онтологии»Председатели: *Т.А. Гаврилова,* *В.В. Грибова*1. *Курбатов С.С., Воробьев А.Б*. Онтологический решатель геометрических задач по естественно-языковому описанию2. *Махортов С.Д.* Об алгебраической модели распределенной продукционной системы3. *Механцева Т.А.* Подход к построению визуально-когнитивной системы представления знаний4. *Мошкин В.С., Ярушкина Н.Г.* Гибридизация алгоритмов извлечения знаний из текстов и механизма прецедентов в процессе расширения онтологии5. *Рыбина Г.В., Данякин И.Д.* Автоматизированное построение темпоральных баз знаний для динамических интегрированных экспертных систем: некоторые результаты | **Секция 5** «Интеллектуальный анализ текстов и семантический WEB» Председатели:*Г.С. Осипов,* *В.Ф. Хорошевский*1. *Можарова В.А., Лукашевич Н.В.* Двухэтапный подход к извлечению именованных сущностей2. *Лукашевич Н.В., Лашевич Г., Герасимова А.А., Иванов В.В., Добров Б.В.* Порождение тезауруса типа wordnet для русского языка3. *Наместников А.М.* Способ уточнения контекстных запросов к архиву технических документов на основе онтологии4. *Невзорова О.А., Невзоров В.Н.* Автоматический анализ однородных групп в текстах в системе "OntoIntegrator"5. Полбин А.Е., Афанасьева Т.В. Программная система для извлечения темпоральных данных из текстовых файлов | **Секция 6****«Классификация, распознавание и диагностика» Председатели:*****М.В. Фомина,*** ***А.Я Фридман*** 1*. Аведьян Э.Д., Дам В.Н.* Методы распознавания видов цифровой модуляции на основе кумулянтных признаков2. *Антипов С.Г., Вагин В.Н., Старостина Л.А., Фомина М.В.* Классификация видов физической активности человека с использованием темпоральных деревьев решений3. *Булыгина О.В.* Интеллектуальные инструменты диагностики реализуемости информационно-телекоммуникационных проектов4. *Заболеева-Зотова А.В., Никитин Н.А., Орлова Ю.А., Розалиев В.Л.* Автоматическая генерация звуков по цветовой гамме изображений5. *Кашницкий Ю.С.* Методы поиска точных и интерпретируемых классифицирующих правил для данных со сложной структурой |
| **15.20 – 19.00** |
| ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ |

***05 октября, среда***

|  |
| --- |
| **10.15-11.00 Пленарный доклад: *Т.А. Гаврилова* «60 лет исследований в области искусственного интеллекта: попытка анализа»** |
| **11.00 – 11.30 Содоклады по докладу *Т.А. Гавриловой*** |
| **11.30 – 11.45 Кофе-брейк** |
| **11.45 – 13.15**  |
| **Секция 2** **«Интеллектуальные динамические и робототехнические системы»****Председатели:*****В.Э.Карпов,*** ***В.Е. Павловский***1. *Ананьев А.В., Кащенко Г.А.* Маршрутизация ваэромобильной сети связи на базе беспилотных летательных аппаратах в условиях неопределенности2. *Воробьев В.В., Московский А.Д.* Алгоритм выбора лидера в системах с меняющейся топологией3. *Макаров Д.А., Панов А.И., Яковлев К.С*. STRL: многоуровневая система управления интеллектуальными агентами4. *Карпова И.П.* К вопросу о представлении маршрута для робота в задаче фуражирования | **Секция 5**«Интеллектуальный анализ текстов и семантический WEB» Председатели:*Г.С. Осипов,* *В.Ф. Хорошевский*1. *Сбоев А.Г., Молошников И.А., Гудовских Д.В., Рыбка Р.Б., Коротков А.В., Соловьев А.* Извлечение комбинации аспектов и мнений на основе вероятностных и синтаксических маркеров2. *Сидорова Е.А., Гаранина Н.О.* Подход к разрешению неоднозначности текста при пополнении онтологии3. *Стоянова О.В.* Особенности баз знаний специализированных систем компьютерного перевода в сфере технологий управления проектами4. *Тищенко В.И.* Метод анализа и мониторинга динамики инновационных трендов в Википедии | **Секция 10** «Нечеткие модели и мягкие вычисления»Председатели:*А.Н. Аверкин,* *Н.Г.Ярушкина*1. *Суворова А.В., Тулупьев А.Л.* Структурный синтез байесовской сети доверия по пуассоновской модели поведения2. *Эгов Е.Н., Яшин Д.В.* Нечеткое моделирование и генетическая оптимизация временных рядов в интеллектуальной системе технической диагностики3. *Ярушкина Н.Г., Тимина И.А.* Автоматизированное проектирование на основе модели прогнозирования нечетких тенденций метрик4. *Синюк В.Г., Куценко Д.А.* Подход Мамдани для систем MISO-cтруктуры на основе нечеткой степени истинности5. *Синюк В.Г., Поляков В.М., Панченко М.В.* Правило вывода при нечетких входах для систем с max-min базисом |
| **13.15 – 14.00 Обед** |
| 14.00 – 15.40  |
| Секция 1 «Инженерия знаний и онтологии»Председатели: *Т.А. Гаврилова,* *В.В. Грибова*1*. Соснин П.И.* Прецедентно-ориентированное управление концептуальным экспериментированием в решении проектных задач2. *Тельнов Ю.Ф., Казаков В.А.* Онтологическое моделирование сетевых взаимодействий организаций в информационно-образовательном пространстве3. *Федоров И.Г.* Семантический анализ языков моделирования бизнес-процессов с использованием онтологии Бунге-Ванда-Вебера4. *Хахалин Г.К., Лобзин А.П.* Комплекс для гетерархической системы разбора и понимания изображений5. *Хорошевский В.Ф., Ефименко И.В*. Интеллектуальная система патентной аналитики Sem-Hub/P | **Секция 4** **«Интеллектуальный анализ данных»****Председатели:*****В.К. Финн******М.А. Михеенкова***1. *Ивашенко В.П., Синцов С.В.* Параллельная реализация операций над приближёнными множествами для анализа формальных понятий в однородных семантических сетях2. *Найденова К.А., Пархоменко В.А., Швецов К.В.* Вывод хороших классификационных тестов в динамических контекстах3. *Корепанова Н.В., Кузнецов С.О.* Выбор терапии онкологического заболевания в подгруппах пациентов на основе анализа замкнутых описаний4. *Кузнецов С.О., Махалова Т.П.* Индексы оценки бикластеров: сравнительный анализ | Секция 3«Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления»Председатель*А.П. Еремеев*1. *Абрамов М.В.* Реляционная модель расчёта вероятностной оценки уровня защищённости пользователя от социоинженерных атак2. *Башлыков А.А.* Система управления базами знаний для интеллектуальных систем оперативной информационной поддержки принятия решений3. *Бойченко В.С., Петровский А.Б.* Методологические подходы к определению научных приоритетов4. *Бурдо Г.Б., Палюх Б.В., Семенов Н.А.* Поддержка принятия решений при диспетчировании технологических процессов в машиностроении5. *Виноградов Г.П., Кузнецов В.Н., Бурдо Г.Б.* Возможностная оптимизация в целеустремленных системах  |
| **15.40 – 15.00 Кофе-брейк** |
| 16.00 – 19.00 Съезд РАИИ |
| 20.00 Мероприятие по плану Оргкомитета |

***06 октября, четверг***

|  |
| --- |
| **10.00-10.45 Пленарный доклад: *О.П. Кузнецов, Л.Ю. Жилякова* «Новые модели нервных систем»** |
| **10.50 – 12.10**  |
| **Секция 3**«Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и управления» Председатель*А.П. Еремеев*1. *Калянов Г.Н.* Теория бизнес-процессов: базовые модели и методы2. *Кириков И.А., Румовская С.Б.* Виртуальный коллектив поддержки принятия сложных диагностических решений3. *Марголин М.С., Сеньков А.В.* Подход к идентификации рисков бизнес-процессов в нотации ARIS eEPC на основе высокоуровневых нечетких сетей Петри4. *Еремеев А.П., Кожухов А.А.* Анализ и разработка методов обучения с подкреплением на основе темпоральных различий для интеллектуальных систем реального времени | **Секция 2** «Интеллектуальные динамические и робототехнические системы» Председатели:*В.Э. Карпов,* *В.Е. Павловский*1*. Зернов М.М.* Ситуационно-событийное исчисление со многими исходами и одновременными действиями2. *Мялик Я.В., Федулов А.С*. Использование нечеткого регулятора в системе управления двухколесной платформой3. *Павловский В.Е.* Эвристический продукционный алгоритм обнаружения препятствий мобильным роботом по дальномерным данным | Секция 9 «Моделирование рассуждений и неклассические логики»Председатели:*В.Н. Вагин,**И.Б. Фоминых* 1. *Виньков М.М., Фоминых И.Б.* Управление процессом рассуждений при решении задач в жёстком реальном времени2. *Зуенко А.А.* Применение методов распространения ограничений в слабо формализованных предметных областях3. *Алехин Р.В., Варшавский П.Р., Кожевников А.В.* Подсистема анализа и формирования сборника wiki-статей на основе методов аналогий и прецедентов4. *Соловьев С.Ю.* Фокусированные гибридные выводы в продукционных системах5. *Шмарин А.Н.* Система нечеткого LP-вывода |
| **12.10 – 12.25 Кофе-брейк** |
| **12.25 – 13.45**  |  |  |
| Секция 8«Многоагентные и распределенные системы» Председатели:*В.Б. Тарасов,* *А.И. Панов*1*. Базенков Н.И*. Теоретико-игровой алгоритм формирования сети, учитывающий взаимные помехи узлов2. *Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И.* Применение агентного подхода для моделирования технического состояния механических систем3. *Кулинич А.А*. Модель командной работы агентов с BDI архитектурой4. *Кудасов Н.Д.* Механизмы координации в многоагентных системах на основе полиморфных функций высшего порядка | Секция 11 «Прикладные интеллектуальные системы» Председатели:*Г.В. Рыбина,* *Б.Е. Федунов* 1. *Рыбина Г.В., Блохин Ю.М.* Некоторые аспекты интеллектуальной технологии построения динамических интегрированных экспертных систем средствами комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ2. *Трембач В.М.* Интеллектуальная обучающая система с адаптацией индивидуальной траектории обучения3. *Федунов Б.Е.* Бортовые оперативно советующие экспертные системы тактического уровня для пилотируемых летательных аппаратов – объекты разработки и эксплуатации | **Секция 7****«Когнитивные исследования»**Председатели: *О.П. Кузнецов* *А.Б. Кобринский* 1. *Борисов В.В., Федулов А.С.* «Совместимые» нечеткие когнитивные модели2. *Валькман Ю.Р.* Когнитивная семиотика: гештальты и знаки, целостность и структура3. *Кобринский Б.А.* Аргументация и когнитивная графика в медицинской диагностической системе4. *Колесников А.В., Листопад С.В.* Концептуально-визуальное ядро теории ролевых визуальных моделей |
| **13.45 – 14.25 Обед** |
| **14.30 -15.10 Пленарный доклад: *Э. Батыршин* «Основы теории мер ассоциации в интеллектуальном анализе данных»** |
| 15.20 – 20.00 ЭКСКУРСИЯ В ТАЛАШКИНО |

***07 октября, пятница***

|  |
| --- |
| **10.15 – 12.00**  |
| Секция 8«Многоагентные и распределенные системы» Председатели:*В.Б. Тарасов,* *А.И. Панов*1. *Борисов В.В., Денисенков М.А.* Адаптивные нечеткие ситуационные сети для мультиагентных систем2. *Зернов М.И., Сак-Саковский В.И., Сеньков А.В., Сорокин Е.В.* Вариант управления ресурсными рисками элементов сложных организационно-технических систем на основе вложенных сетей Петри3. *Лебедев С.В., Пантелеев М.Г.* Онтологическое проектирование подсистем оценки обстановки интеллектуальных агентов4. *Ровбо М.А.* Распределение ролей в гетерогенном муравьино-подобном коллективе5. *Федяев О.И.* Модель системы подготовки и трудоустройства специалистов на основе программных агентов с нейросетевой архитектурой | **Секция 6**«Классификация, распознавание и диагностика» Председатели:*М.В. Фомина,* *А.Я. Фридман*1. *Корлякова М.О., Ливенцев В.А., Пилипенко А.Ю., Филимонков А.А.* Применение технологий обучения для адаптации ситемы технического зрения к условиям внешней среды2. *Коршунова К.П*. Способ решения задачи классификации на основе множеств нечетких бинарных отношений между признаками3. *Курейчик В.М., Сафроненкова И.Б.* Автоматическая классификация задач САПР на основе онтологий4. *Фридман А.Я., Кулик Б.А*. Когнитивная категоризация в многокритериальных задачах ситуационного управления5. *Янковская А.Е., Ямшанов А.В.* Параллельный алгоритм построения отказоустойчивых безызбыточных безусловных диагностических тестов для интеллектуальных систем | **Секция 7****«Когнитивные исследования»**Председатели: *О.П. Кузнецов* *А.Б. Кобринский* 1. *Павлов А.В.* Когнитивное насыщение при индуктивном порождении понятий на нейросетях2. *Редько В.Г., Непомнящих В.А., Бурцев М.С.* Биологически инспирированные модели когнитивных автономных агентов3. *Лапаева Л.Г., Быченков О.А., Рогаткин Д.А.* Нейробиология, понятийные категории языка и элементарная модель мира робота4. *Филатова Н.Н., Сидоров К.В.* Динамическая модель эмоций, основанная на анализе голосовых сигналов |
| **12.00 – 12.15 Кофе-брейк** |
| **12.15 – 14.00**  |
| **Круглый стол «Когнитивная семиотика и искусственный интеллект»** |
| **14.00 – 15.00 Обед** |
| 15.00 – 16.00 Закрытие конференции |