



**РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

e-mail: secret@raai.org

<http://www.raai.org>

№ 20-ИММВ2024

«3» мая 2024 г.

Президенту Российской академии
естественных наук
профессору Бураку П.И.

Уважаемый Петр Иосифович!

С 14 по 17 мая 2024 года в г. Коломна проводится крупное научное мероприятие – **XII Международная научно-практическая конференция «Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте» (ИММВ-2024)**, организуемая *Российской ассоциацией искусственного интеллекта (РАИИ)*, совместно с *Российской ассоциацией нечетких систем и мягких вычислений, Федеральным исследовательским центром «Информатика и управление» РАН, Коломенским институтом (филиалом) Московского политехнического университета, Институтом компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета* при поддержке *Администрации Коломенского городского округа*.

Конференция ИММВ-2024 проводится в период повышенного внимания руководства России к проблемам искусственного интеллекта, его применения для развития экономики и укрепления обороноспособности страны.

В работе конференции примут участие ведущие отечественные ученые и специалисты, активно занимающиеся теоретическими и прикладными исследованиями и разработками в области искусственного интеллекта.

Уважаемый Петр Иосифович, приглашаем Вас и Ваших коллег принять участие в конференции ИММВ-2024.

Ваш коллектив окажет нам особую честь, выступив с докладом на круглом столе «*Эволюция и перспективы развития нейросетей*», в открытой дискуссии «*Мифы и реальности искусственного интеллекта*», а также в работе секций конференции: «*Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки*», «*Машинное обучение, нейросетевые технологии и вероятностные модели в искусственном интеллекте*», «*Биоинспирированные подходы, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы*», «*Когнитивные модели в искусственном интеллекте*», «*Интеллектуальный анализ данных, инженерия знаний и онтологии*», «*Гибридные интеллектуальные системы*», «*Интеллектуальные агенты, киберфизические системы, интеллектуальное производство*».

Председатель научного совета РАИИ

профессор

Б.А. Кобринский

Президент РАИИ

профессор

В.В. Борисов

Приложения:

1. Программа конференции на 8 листах
2. Информационное письмо для участников с докладом на 5 листах

По организационным вопросам в Коломне: директор Коломенского института Московского политехнического университета Мурзак Наталия Александровна
8-915-269-62-18.



Российская ассоциация искусственного интеллекта

Российская ассоциация нечетких систем и мягких вычислений

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

Администрация Коломенского городского округа

Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Южного федерального университета

XII международная научно-практическая конференция

**Интегрированные модели
и мягкие вычисления
в искусственном интеллекте
(ИММВ-2024)**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

14-17 мая 2024 г.

Коломна

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели

Язенин А.В., д.ф.-м.н., проф. (Россия, Тверь, ТвГУ)
Борисов В.В., д.т.н., проф. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)

Заместители председателей

Кобринский Б.А., д.м.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Ярушкина Н.Г., д.т.н., проф. (Россия, Ульяновск, УлГТУ)

Ответственный секретарь программного комитета

Подвесовский А.Г., к.т.н., доц. (Россия, Брянск, БГТУ)

Члены программного комитета

Аверкин А.Н., к.ф.-м.н., доц. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Афанасьева Т.В., д.т.н., доц. (Россия, Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова)
Булыгина О.В., к.э.н., доц. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)
Веселов Г.Е., д.т.н., проф. (Россия, Таганрог, ЮФУ, ИКТИБ)
Визильтер Ю.В., д.ф.-м.н., проф. РАН (Россия, Москва, ГосНИИАС)
Гладков Л.А., к.т.н., доц. (Россия, Таганрог, ЮФУ, ИКТИБ)
Городецкий В.И. д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, АО «Эврика»)
Грибова В.В., д.т.н., чл.-корр. РАН (Россия, Владивосток, ИАПУ ДВО РАН)
Гуськов Г.Ю., к.т.н., доц. (Россия, Ульяновск, УлГТУ)
Дли М.И., д.т.н., проф. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)
Елистратов В.В., д.т.н., проф. (Россия, Москва, УРТИИ МО РФ)
Еремеев А.П., д.т.н., проф. (Россия, Москва, НИУ МЭИ)
Забежайло М.И., д.ф.-м.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Исаев Р.А., к.т.н., доц. (Россия, Брянск, БГТУ)
Ковалёв С.М., д.т.н., проф. (Россия, Ростов-на-Дону, РГУПС)
Колесников А.В., д.т.н., проф. (Россия, Калининград, БФУ им. И. Канта)
Колоденкова А.Е., д.т.н., доц. (Россия, Самара, СамГТУ)
Королева М.Н., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Котенко И.В., д.т.н., проф. (Россия, Санкт-Петербург, СПб ФИЦ РАН)
Курейчик В.В., д.т.н., проф. (Россия, Ростов-на-Дону, ЮФУ)
Лагута В.С., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Лебедев О.Б., д.т.н., доц. (Россия, Москва, ВАГШ)
Мисник А.Е., к.т.н., доц. (Беларусь, Могилев, БРУ)
Михеенкова М.А., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Морозов А.В., д.т.н., проф. (Россия, Анапа, ВИТ «ЭРА»)
Мошкин В.С., к.т.н., доц. (Россия, Ульяновск, УлГТУ)
Палюх Б.В., д.т.н., проф. (Россия, Тверь, ТвГТУ)
Редько В.Г., д.ф.-м.н., проф. (Россия, Москва, ФНЦ НИИСИ РАН)
Ройзензон Г.В., к.т.н., доц. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Рыбина Г.В., д.т.н., проф. (Россия, Москва, НИЯУ МИФИ)
Стефанюк В.Л., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ИППИ РАН)
Суханов А.В., к.т.н., доц., (Россия, Ростов-на-Дону, АО «НИИАС»)
Тельнов Ю.Ф., д.э.н., проф. (Россия, Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова)
Федунов Б.Е., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ГосНИИАС)
Фомина М.В., к.т.н., доц. (Россия, Москва, НИУ МЭИ)
Харламов А.А., д.т.н. (Россия, Москва, ИВНДиНФ РАН)
Хачумов В.М., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Хачумов М.В., к.т.н. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели

Гречищев А.В. (Россия, Коломна, Глава Коломенского городского округа)
Мурзак Н.А., к.э.н., доц. (Россия, Коломна, Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета)

Члены организационного комитета

Азаров А.А., к.т.н., доц. (Россия, Москва, РАНХиГС)
Гаврюшин С.С., д.т.н., проф. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Ефремова А.П., к.т.н. (Россия, Москва, ООО «Полюс Диджитал»)
Королева М.Н., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Мажуга В.М. (Россия, Коломна, ООО «Инлайт»)
Синявский Ю.В., к.т.н. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)
Солопов Р.В., к.т.н., доц. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Лаборатория информационных технологий» (Россия, Смоленск).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конькобежный центр Московской области «Коломна»



РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

14 мая, вторник

Заезд, размещение участников конференции	
11:00–12:00	Обед (В гостинице «Коломна», по желанию за свой счет)
12:30	Отъезд автобусом Оргкомитета в Конькобежный центр «Коломна» (От центрального входа в гостинице «Коломна»)
12:45–13:00	Регистрация участников конференции (Центральный холл Конькобежного центра МО «Коломна»)
13:00–13:30	Открытие конференции (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна»)
13:30–15:00	Пленарное заседание (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна»)
15:00–15:30	Кофе-пауза (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна», военный оркестр)
15:30–17:30	Круглый стол «Эволюция и перспективы развития нейросетей» (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна»)
17:30–17:45	Коллективное фото (На входе в Конькобежный центр МО «Коломна»)
17:45	Отъезд автобусом от Конькобежного центра в Гостиницу
18:30	Отъезд автобусом от Гостиницы на Причал
19:00–21:00	Мероприятие по плану организационного комитета (Прогулка на катере по Москва-реке)
21:00	Отъезд автобусом от Причала до Гостиницы

15 мая, среда

09:30–11:00	Открытая дискуссия «Мифы и реальности искусственного интеллекта» (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна»)	
11:00–11:15	Кофе-брейк	
	11:15–13:00	Работа секций
Секция 2 (Пресс-центр) «Машинное обучение, нейросетевые технологии и вероятностные модели в искусственном интеллекте»		Секция 3 (Интернет-кафе) «Биоинспирированные подходы, эволюционные модели, генетические алгоритмы»
13:00–14:00	Обед	
	14:00–15:45	Работа секций
Секция 2, продолжение (Пресс-центр) «Машинное обучение, нейросетевые технологии и вероятностные модели в искусственном интеллекте»		Секция 4 (Интернет-кафе) «Когнитивные модели в искусственном интеллекте»
15:45–16:00	Кофе-брейк	
16:00–17:30	Пленарное заседание (Пресс-центр)	
17:30–18:30	Съезд РАИИ (Пресс-центр)	
19:00–22:00	Товарищеский ужин	

16 мая, четверг

	09:30–11:00	Работа секций
Секция 1 (Пресс-центр) «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки»		Секция 5 (Интернет-кафе) «Интеллектуальный анализ данных, инженерия знаний и онтологии»
11:00–11:15	Кофе-брейк	
	11:15–13:00	Работа секций
Секция 1, продолжение (Пресс-центр) «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки»		Секция 6 (Интернет-кафе) «Гибридные интеллектуальные системы»
13:00–14:00	Обед	
	14:00–16:30	Работа секций
Секция 1, продолжение (Пресс-центр) «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки»		Секция 7 (Интернет-кафе) «Интеллектуальные агенты, киберфизические системы, интеллектуальное производство»
16:30–16:45	Кофе-брейк	
17:00–17:30	Подведение итогов, закрытие конференции (Пресс-центр)	
с 17:30	Мероприятия по плану организационного комитета	

17 мая, пятница

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

14 мая, вторник

Заезд, размещение участников конференции, обед	
12:45–13:00	Регистрация участников конференции (Центральный холл Конькобежного центра МО «Коломна»)
13:00–13:30	Открытие конференции (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна»)
13:30–15:00	Пленарное заседание (Пресс-центр) <u>Председатели:</u> <i>Борисов В.В., Кобринский Б.А.</i>
<i>13:30–14:15</i>	<i>Визильтер Ю.В.</i> Актуальные тенденции и результаты в области машинного обучения и искусственного интеллекта (2020-2024)
<i>14:15–15:00</i>	<i>Бухановский А.В.</i> Генеративные технологии искусственного интеллекта в промышленности
15:00–15:30	Кофе-пауза (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна», играет военный оркестр)
15:30–17:30	Круглый стол «Эволюция и перспективы развития нейросетей» (Пресс-центр) <u>Модератор:</u> <i>Визильтер Ю.В.</i>
19:00–21:00	Мероприятие по плану организационного комитета

15 мая, среда

09:30–11:00 Открытая дискуссия «Мифы и реальности искусственного интеллекта» (Пресс-центр Конькобежного центра МО «Коломна»)	
11:00–11:15 Кофе-брейк	
11:15–13:00 Работа секций	
<p>Секция 2 (Пресс-центр) «Машинное обучение, нейросетевые технологии и вероятностные модели в искусственном интеллекте»</p> <p><u>Председатели:</u> <i>Аверкин А.Н., Добрынин Д.А.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Аверкин А.Н., Волков Е.Н., Ярушев С.А.</i> Большие языковые модели в гибридных интеллектуальных медицинских системах (<i>очно</i>) <i>Вилисов В.Я., Сороколетова И.А.</i> О машинном обучении оптимизационных моделей (<i>дистанционно</i>) <i>Виноградов Д.В., Якимова Л.А.</i> Вероятностный подход к порождению стратегий для игр с полной информацией (<i>очно</i>) <i>Добрынин Д.А.</i> Об одном методе обобщения правил для задач интеллектуального анализа данных (<i>очно</i>) <i>Капелько Э.А., Мисник А.Е.</i> Обнаружение дефектов сварки на малых данных (<i>дистанционно</i>) 	<p>Секция 3 (Интернет-кафе) «Биоинспирированные подходы, эволюционные модели, генетические алгоритмы»</p> <p><u>Председатели:</u> <i>Гладков Л.А., Лебедев О.Б.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Бесхмельнов М.И., Лебедев О.Б., Лебедев Б.К.</i> Гибридная ко-эволюционная многоагентная система поисковой оптимизации на базе метаэвристик пчелиной колонии и роя агентов (<i>очно</i>) <i>Дли М.И., Булыгина О.В.</i> Оптимизация параметров сложных социально-экономических процессов с использованием модифицированного алгоритма «серых волков» (<i>дистанционно</i>) <i>Кажаров А.А., Гладков Л.А., Гладкова Н.В.</i> Разработка и исследование подсистемы проектирования литий-ионных батарей (<i>очно</i>) <i>Карпова И.П.</i> Биоинспирированный метод перераспределения агентов между группами (<i>очно</i>) <i>Малютин О.С., Хабибулин Р.Ш.</i> Применение генетического алгоритма для подбора параметров модели определения времени прибытия пожарных подразделений (<i>очно</i>) <i>Шеробурко Е.Н., Борисов В.В., Мрочек Т.В.</i> Планирование закупок в бюджетных организациях с использованием эволюционного моделирования (<i>дистанционно</i>) <i>Щеглов С.Н.</i> Алгоритм применения методов интеллектуального поиска для решения задач оптимизации транспортных решений (<i>очно</i>)
13:00–14:00 Обед	

15 мая, среда (продолжение)

14:00–15:45		Работа секций	
Секция 2, продолжение (Пресс-центр) «Машинное обучение, нейросетевые технологии и вероятностные модели в искусственном интеллекте» <u>Председатели:</u> <i>Аверкин А.Н., Добрынин Д.А.</i>		Секция 4 (Интернет-кафе) «Когнитивные модели в искусственном интеллекте» <u>Председатели:</u> <i>Редько В.Г., Харламов А.А.</i>	
1. <i>Кирычѣк В.А., Салтагаров С.И.</i> Идентификация аномалий по логам компьютерных систем с помощью NLP-методов (<i>дистанционно</i>)		1. <i>Редько В.Г.</i> От условных рефлексов к познанию законов природы. Концептуальное рассмотрение (<i>очно</i>)	
2. <i>Мищенко И.И., Александров А.В., Шалухова М.А.</i> Способ интеллектуальной идентификации и классификации Hip-spine синдрома (<i>дистанционно</i>)		2. <i>Редько В.Г.</i> Формирование планов поведения шимпанзе (<i>очно</i>)	
3. <i>Московская Е.Д.</i> Автоматизация определения количественных характеристик поведения муравьев по видеозаписям (<i>очно</i>)		3. <i>Симонов Н.А.</i> Когнитивное моделирование и представление каузальных рассуждений на аппарате пятен (<i>очно</i>)	
4. <i>Пучков А.Ю., Василькова М.А., Соколов А.М.</i> Ансамблевая модель машинного обучения для прогнозирования качества переработки фосфатного сырья (<i>дистанционно</i>)		4. <i>Углев В.А., Смирнов Г.А.</i> Синтез, визуализация и концентрация данных сводной когнитивной карты диагностики знаний (<i>дистанционно</i>)	
5. <i>Холод М.В., Медведева А.И.</i> Использование методов искусственного интеллекта для исследований зрительного анализатора (<i>очно</i>)		5. <i>Харламов А.А., Бородин Н.С.</i> Морфологический и лексический уровни системы анализа текста на основе искусственной нейронной сети из нейронов с временной суммацией сигналов (<i>очно</i>)	
		6. <i>Харламов А.А., Пильгун М.А., Расходчиков А.Н.</i> Когнитивные модели для анализа городских конфликтов (<i>очно</i>)	
15:45–16:00 Кофе-брейк			
16:00–17:30 Пленарное заседание (Пресс-центр) <u>Председатели:</u> <i>Ковалев С.М., Подвесовский А.Г.</i>			
16:00–16:45 <i>Солдатенко И.С., Язенин А.В.</i> Оценка риска инвестиционного портфеля и управление им в условиях гибридной неопределенности			
16:55–17:30 <i>Батыршин И.З.</i> Distributed Fuzzy Sets			
17:30–18:30 Съезд РАИИ (Пресс-центр)			
19:00–22:00 Товарищеский ужин			

09:30–11:00		Работа секций	
<p>Секция 1 (Пресс-центр) «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки»</p> <p><u>Председатели:</u> <i>Борисов В.В., Подвесовский А.Г.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Благоסקлонов Н.А., Кобринский Б.А.</i> Принятие диагностических решений экспертной системой в условиях неполноты или избыточности данных (<i>очно</i>) <i>Борисов В.В.</i> Мягкие реляционные темпоральные когнитивные модели: прямые и обратные задачи (<i>очно</i>) <i>Веселов Г.Е., Гладков Л.А., Елькин Д.М.</i> Разработка метода управления транспортными потоками на основе агентного подхода (<i>очно</i>) <i>Гданский Н.И., Русанов П.Я., Дутов Д.А.</i> Алгебраический подход к решению задачи достижимости маркировок в сетях Петри (<i>дистанционно</i>) <i>Гданский Н.И., Цай Т.В.</i> Эквивалентное сокращение условий задач избыточного распределения, решаемых с использованием нечетких отношений и их композиций (<i>дистанционно</i>) <i>Еремеев А.П., Петров В.С., Сергеев М.Д.</i> Разработка самоорганизующейся нечеткой нейронной Q-сети с применением обучения с подкреплением (<i>дистанционно</i>) 	<p>Секция 5 (Интернет-кафе) «Интеллектуальный анализ данных, инженерия знаний и онтологии»</p> <p><u>Председатели:</u> <i>Забезжайло М.И., Михеенкова М.А.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Гусакова С.М.</i> Операция сходства в интеллектуальных ДСМ-системах криминалистической направленности (<i>дистанционно</i>) <i>Забезжайло М.И.</i> О возможностях использования эвристики каузального сходства в интеллектуальном анализе Big Data (<i>очно</i>) <i>Кобринский Б.А., Николаев А.А.</i> Вероятностное представление измеряемых признаков и их отражение в системах искусственного интеллекта (<i>очно</i>) <i>Коробко А.В.</i> Интерпретация гранулярных структур в концепции многомерного представления для совместного анализа гетерогенных данных (<i>очно</i>) <i>Мисник А.Е.</i> Структурные преобразования в мета-ассоциативных графах и онтологиях, построенных на их основе (<i>дистанционно</i>) <i>Михеенкова М.А.</i> Отношение причинности как основа построения социальной типологии (<i>очно</i>) <i>Смирнов С.В.</i> Онтологический анализ данных: гибридная методика с использованием многозначной логики и многокритериальной оптимизации (<i>очно</i>) 		
11:00–11:15 Кофе-брейк			
11:15–13:00		Работа секций	
<p>Секция 1, продолжение (Пресс-центр) «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки»</p> <p><u>Председатели:</u> <i>Ковалев С.М., Суханов А.В.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Долгий А.И., Ковалев С.М.</i> Применение методов визуальной аналитики в системах интеллектуального мониторинга динамических процессов (<i>очно</i>) <i>Зяблова Е.Р.</i> Использование графовых подходов для решения задачи прогнозирования в области формирования карьерных траекторий (<i>очно</i>) <i>Исаев Р.А., Азаренко С.А.</i> Идентификация структуры и параметров нечетких когнитивных моделей на основе генетического алгоритма (<i>очно</i>) <i>Кудрявцев К.Н., Симаков П.К.</i> Метод EDAS с интервальными весами (<i>дистанционно</i>) <i>Леушина В.В., Бова Е.В.</i> Использование биологической обратной связи второго рода в контуре управления робототехническим объектом (<i>очно</i>) 	<p>Секция 6 (Интернет-кафе) «Гибридные интеллектуальные системы»</p> <p><u>Председатели:</u> <i>Еремеев А.П., Рыбина Г.В.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Кулинич А.А.</i> Архитектуры систем поддержки принятия решений в организациях на основе нейросетевых систем искусственного интеллекта (<i>очно</i>) <i>Пиков К.А., Романов А.А.</i> Архитектура программной системы поддержки принятия решений для записи к врачу (<i>очно</i>) <i>Романов А.А., Филиппов А.А., Гуськов Г.Ю., Святков К.В.</i> Построение системы управления беспилотным транспортным средством для сельского хозяйства (<i>очно</i>) <i>Рыбина Г.В., Григорьев А.А., Степаньков В.Ю.</i> Имитационное моделирование как необходимый инструмент технологии построения динамических интеллектуальных систем (<i>очно</i>) <i>Шалухова М.А., Арсеньев Д.Г.</i> Разработка интеллектуальной системы поддержки принятия решений при построении тренировочных планов спортсменов на основе технологии компьютерного зрения (<i>дистанционно</i>) <i>Тулупьева Т.В., Азаров А.А.</i> Модель цифрового доверия в контексте становления цифровой экономики (<i>очно</i>) 		

16 мая, четверг (продолжение)

13:00–14:00	Обед
14:00–16:30	
Работа секций	
Секция 1, продолжение (Пресс-центр) «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки» <u>Председатели:</u> Подвесовский А.Г., Фомина М.В. 1. Паращук И.Б., Котенко И.В. Нечеткие нейронные сети для контроля признаков вредоносной активности в сетевом трафике «Умного города» (дистанционно) 2. Прокопенко С.А., Бобряков А.В. Управление производством сложных технических объектов с использованием темпоральных нейро-нечетких сетей Петри (дистанционно) 3. Рогонов С.А. Построение квазиэффективной границы портфеля минимального риска при слабой Т-норме, описывающей взаимодействие нечетких факторов (дистанционно) 4. Устюгова М.А., Кудрявцев К.Н. Один подход к принятию решений при нечеткой информации о важности критериев (дистанционно) 5. Фомина М.В., Алексеев Н.П., Кравченко К.С., Фоминых И.Б. Создание прототипа решателя для реализации расширенных шаговых теорий логики высказываний (очно) 6. Яхьяева Г.Э., Пальчунова О.Д. О квантовой интерпретации теории нечетких моделей (очно)	Секция 7 (Интернет-кафе) «Интеллектуальные агенты, киберфизические системы, интеллектуальное производство» <u>Председатели:</u> Карпов В.Э., Федяев О.И. 1. Буханов С.А. Синтез конфигурации гибкой производственной системы (очно) 2. Заровчатская Е.В., Мисник А.Е. Интеллектуальное управление информационно-измерительной системой сварочного производства (дистанционно) 3. Карпов В.Э. Об оценках базовых параметров процедур выбора лидера в группе агентов (очно) 4. Козырь А.В., Ефромеев А.Г., Гейс Э.А. Метод квазитеплового движения для управления многоагентной системой самолетного типа (очно) 5. Лагута В.С. Проектирование недоопределенных станочных систем ориентированных на выпуск изделий в режиме «динамического» заказа (очно) 6. Лебедев О.Б., Котов Д.В. Методы и алгоритмы управления движением группы беспилотных летательных аппаратов (очно) 7. Московский А.Д. Распознавание сцен для задач локализации мобильного робота в условиях неопределенности (очно) 8. Пишибло М.Ю., Исаев Р.А. Оптимизация работы складских роботов: подход к назначению заданий (дистанционно) 9. Суханов А.В., Ольгейзер И.А., Иерусалимов В.С. Концепция метапараметров при интеллектуализации автоматизированных систем на железнодорожных сортировочных станциях (очно) 10. Федяев О.И., Мелещенко Н.В. Актуализация учебных дисциплин путем смыслового анализа требований предприятий в мультиагентной системе моделирования подготовки студентов (очно)
16:30–16:45	Кофе-брейк
17:00–17:30	Подведение итогов, закрытие конференции (Пресс-центр)
с 17:30	Мероприятия по плану организационного комитета

17 мая, пятница

Отъезд участников конференции

Программный комитет оставляет за собой право объединения различных секций и переноса времени их проведения.



*Российская ассоциация искусственного интеллекта
Российская ассоциация нечетких систем и мягких вычислений
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН
Администрация Коломенского городского округа
Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета
Институт компьютерных технологий и информационной безопасности
Южного федерального университета*

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«Интегрированные модели и мягкие вычисления
в искусственном интеллекте»**

(ИММВ-2024, 14-17 мая 2024 г., Коломна)

Второе информационное письмо

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие **14-17 мая 2024 г.** в XII Международной научно-практической конференции **«Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте» (ИММВ-2024)**.

Конференция проводится **Российской ассоциацией искусственного интеллекта (РАИИ), Российской ассоциацией нечетких систем и мягких вычислений, Федеральным исследовательским центром «Информатика и управление» РАН, Коломенским институтом (филиалом) Московского политехнического университета, Институтом компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, при поддержке Администрации Коломенского городского округа.**

В этом году конференция посвящена 75-летию со дня рождения известного ученого в области информатики, управления и искусственного интеллекта, одного из основателей конференции, члена Научного совета РАИИ, лауреата Премии Президента России в области образования, д.т.н., профессора Виктора Владимировича Емельянова.

В программе конференции предусматриваются пленарные заседания, работа секций, круглый стол, открытая дискуссия. В качестве пленарных докладчиков и лекторов приглашены ведущие отечественные ученые в области интегрированных моделей, мягких вычислений и измерений, искусственного интеллекта.

Секции конференции

- Секция 1 «Нечеткие модели, мягкие вычисления, измерения и оценки»
- Секция 2 «Машинное обучение, нейросетевые технологии и вероятностные модели в искусственном интеллекте»
- Секция 3 «Биоинспирированные подходы, эволюционные модели, генетические алгоритмы»
- Секция 4 «Когнитивные модели в искусственном интеллекте»
- Секция 5 «Интеллектуальный анализ данных, инженерия знаний и онтологии»
- Секция 6 «Гибридные интеллектуальные системы»
- Секция 7 «Интеллектуальные агенты, киберфизические системы, интеллектуальное производство»

Круглый стол

«Эволюция и перспективы развития нейросетей»

Открытая дискуссия

«Мифы и реальности искусственного интеллекта»

Во время конференции 15 мая 2024 года будет проведен внеочередной съезд РАИИ для корректировки Устава РАИИ в соответствии с изменениями в законодательстве.

Программа конференции будет опубликована на сайтах конференции ИММВ-2024 (<https://agora.guru.ru/imsc2024>) и РАИИ (<http://imsc2024.raaii.org>).

Программный комитет конференции

Сопредседатели программного комитета

Язенин А.В., д.ф.-м.н., проф., ТвГУ, Тверь

Борисов В.В., д.т.н., проф., филиал НИУ МЭИ, Смоленск

Заместители председателя программного комитета

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

Ярушкина Н.Г., д.т.н., проф., УлГТУ, Ульяновск

Ответственный секретарь программного комитета

Подвесовский А.Г. к.т.н., доц., БГТУ, Брянск

Члены программного комитета

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

Афанасьева Т.В., д.т.н., РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва

Булыгина О.В., к.э.н., доц., филиал НИУ МЭИ, Смоленск

Веселов Г.Е., д.т.н., доц., ИКТИБ ЮФУ, Таганрог

Визильтер Ю.В., д.ф.-м.н., проф. РАН, ГосНИИАС, Москва

Гладков Л.А., к.т.н., доц., ИКТИБ ЮФУ, Таганрог

Городецкий В.И., д.т.н., проф., АО «Эврика», Санкт-Петербург

Грибова В.В., член-корр. РАН, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

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

Дли М.И., д.т.н., проф., филиал НИУ МЭИ, Смоленск

Елистратов В.В., д.т.н., проф., УРТИИ МО РФ, Москва

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

Забержайло М.И., д.ф.-м.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, Москва

Исаев Р.А., к.т.н., доц., БГТУ, Брянск

Ковалев С.М., д.т.н., проф., РГУПС, Ростов-на-Дону

Колесников А.В., д.т.н., проф., БФУ, Калининград

Колоденкова А.Е., д.т.н., доц., СамГТУ, Самара
 Королева М.Н., к.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
 Котенко И.В., д.т.н., проф., СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург
 Курейчик В.В., д.т.н., проф., ЮФУ, Ростов-на-Дону
 Лагута В.С., к.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
 Лебедев О.Б., д.т.н., доц., ВАГШ МО РФ, Москва
 Мисник А.Е., к.т.н., доц., БРУ, Республика Беларусь, Могилев
 Михеенкова М.А., д.т.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, Москва
 Морозов А.В., д.т.н., проф., ВИТ «ЭРА», Анапа
 Мошкин В.С., к.т.н., доц., УлГТУ, Ульяновск
 Палюх Б.В., д.т.н., проф., ТвГТУ, Тверь
 Редько В.Г., д.ф.-м.н., проф., НИИСИ РАН, Москва
 Ройзензон Г.В., к.т.н., доц., ФИЦ ИУ РАН, Москва
 Рыбина Г.В., д.т.н., проф., НИЯУ МИФИ, Москва
 Стефанюк В.Л., д.т.н., проф., ИППИ РАН, Москва
 Суханов А.В., к.т.н., доц., АО «НИИАС», Ростов-на-Дону
 Тельнов Ю.Ф., д.э.н., проф., РЭУ, Москва
 Федунев Б.Е., д.т.н., проф., ГосНИИАС, Москва
 Фомина М.В., к.т.н., доц., НИУ МЭИ, Москва
 Харламов А.А., д.т.н., ИВНДиНФ РАН, Москва
 Хачумов В.М., д.т.н., проф., ФИЦ ИУ РАН, Москва
 Хачумов М.В., к.т.н., ФИЦ ИУ РАН, Москва

Организационный комитет конференции

Сопредседатели организационного комитета

Грецищев А.В., Глава Коломенского городского округа, Коломна
 Мурзак Н.А., к.э.н., доц., Коломенский институт (филиал) Московского
 политехнического университета, Коломна

Члены организационного комитета

Азаров А.А., к.т.н., доц., РАНХиГС, Москва
 Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
 Ефремова А.П., к.т.н., ООО «Полюс Диджитал», Москва
 Королева М.Н., к.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
 Лагута В.С., к.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
 Синяевский Ю.В., к.т.н., филиал НИУ «МЭИ», Смоленск
 Солопов Р.В., к.т.н., доц., филиал НИУ «МЭИ», Смоленск
 Мажуга В.М., ООО «Инлайт», Коломна

Информационная поддержка конференции

ООО «Лаборатория информационных технологий» (Смоленск).

Место проведения конференции

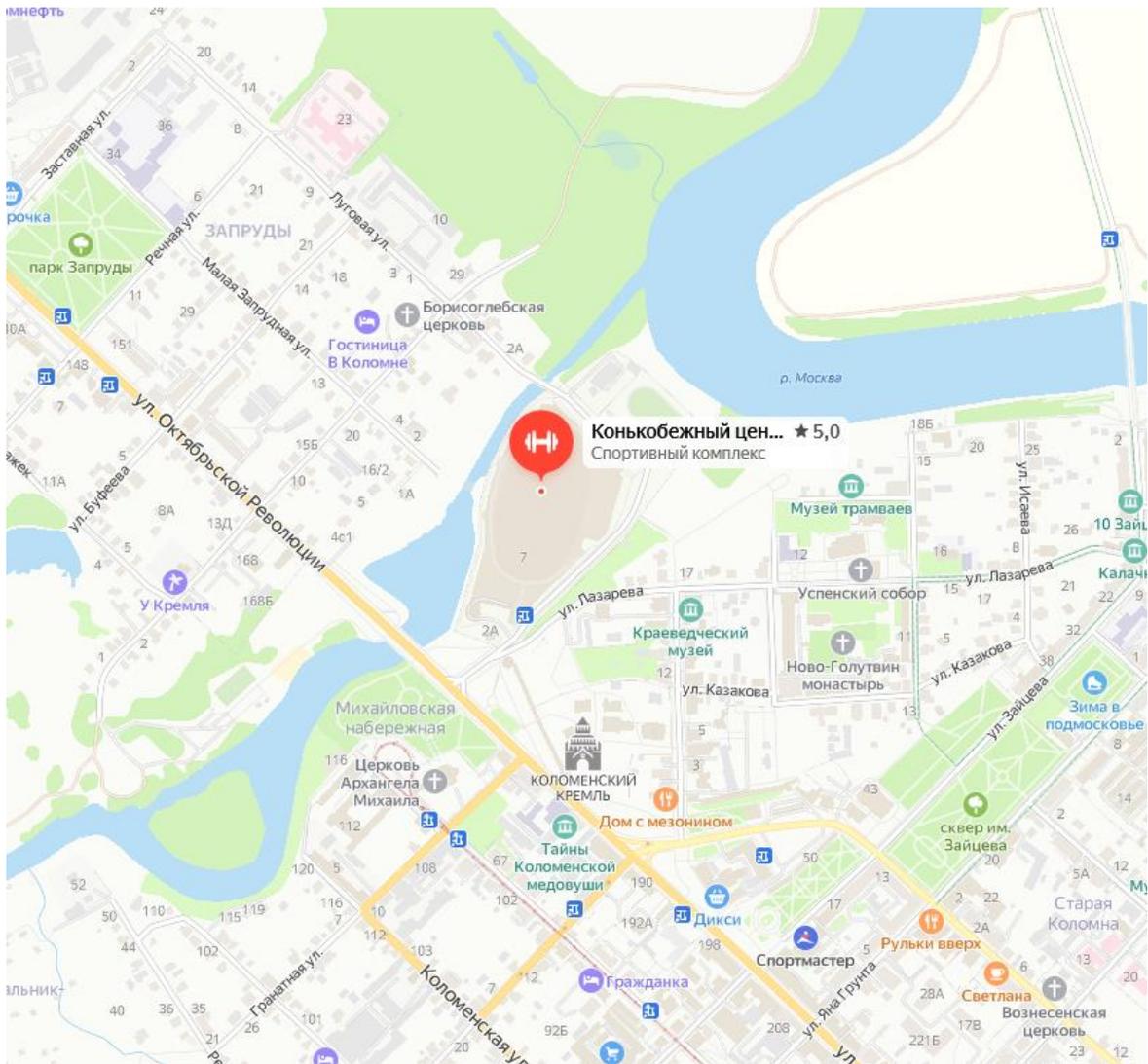
Традиционное место проведения конференции – древний русский город **Коломна**, расположенный в 105 км от Москвы в одном из живописнейших уголков Подмосковья в устье Москвы-реки недалеко от места ее впадения в Оку.

Работа конференции будет проходить в Конькобежном центре МО «Коломна» по адресу 140400, Россия, Московская обл., г. Коломна, ул. Набережная реки Коломенки, д. 7.

Проживание участников – в гостинице «Коломна» (напротив здания Администрации).

Формат участия в конференции

Конференция будет проходить в смешанном, очном и дистанционном, формате. Ссылки на дистанционное подключение к заседаниям конференции будут разосланы докладчикам и зарегистрированным участникам ИММВ-2024, а также доступны на сайтах конференции (<https://agora.guru.ru/imsc2024>) и РАИИ (<http://imsc2024.raai.org>).



Организационный взнос за участие в конференции

Организационный взнос за участие в работе конференции с одним докладом составляет 3000 руб., для членов РАИИ – 2000 руб.

Оплата организационного взноса проводится **до 7 мая** по реквизитам:

Организация:

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория информационных технологий»,
ИНН: 6730060660, КПП: 673001001.

Юридический адрес: 214015, г. Смоленск, 4-й Краснофлотский пер, 4а.

Банковские реквизиты:

Расчетный счет №: 40702810995020460001

Банк получателя: ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»

Город: Москва

ИНН: 7706092528

КПП: 770543003

БИК: 044525297

Корр. счет: 30101810945250000297 ГУ Банка России по ЦФО

Обязательный комментарий к оплате: «*Фамилия И.О. Организационный взнос за участие в конференции ИММВ-2024*».

Документ (скан документа), подтверждающий оплату организационного взноса по указанным реквизитам, просьба, направлять в адрес оргкомитета: conference@raai.org.

Командировочное удостоверение следует выписывать на Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета.

Участники конференции могут **добраться** в г. Коломну следующими способами:

1) рейсовыми автобусами или такси от станции м. «Котельники»; время в пути – до 2 час.; остановка – гостиница «Коломна» (по требованию).

2) электропоездами от Казанского вокзала или от станции метро «Выхино»:

а) до железнодорожной станции «Коломна», далее 2 остановки на трамвае или пешком вдоль трамвайных путей по направлению к высотному зданию гостиницы «Коломна»;

б) до станции «Голутвин», далее на любом трамвае в сторону Коломенского кремля или на такси до гостиницы «Коломна».

Ближайшие аэропорты, откуда можно добраться в Коломну без заезда в Москву: Жуковский и Домодедово.

Информация для тех, кто собирается приехать на автомобиле. Въезд автомобилей на территорию Конькобежного центра МО «Коломна» осуществляется по пропускам. Для получения пропуска следует сообщить в Оргкомитет номер автомобиля **до 10 мая**.

Проживание в гостинице «Коломна» включает стоимость завтрака «шведский стол». Для участников конференции гостиница предлагает скидку на проживание с 14 по 17 мая:

- Номер первой категории (стандарт) – 3100 руб. (при одноместном размещении) / 3600руб. (при двухместном размещении);
- Джуниор Сьюит Бизнес (люкс) – 5500 руб. (при одноместном размещении) / 6000 руб. (при двухместном размещении).

Для бронирования номера в гостинице «Коломна» просим сообщить ФИО для размещения, категорию номера и даты проживания на электронную почту: **imscai@mail.ru**

*Программный и организационный комитеты ИММВ-2024
conference@raai.org*