



Российская ассоциация искусственного интеллекта

Российская ассоциация нечетких систем и мягких вычислений

*Главное управление научно-исследовательской деятельности и
технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований)
Министерства обороны Российской Федерации*

Департамент информационных систем Министерства обороны Российской Федерации

Администрация Коломенского городского округа

Военный инновационный технополис «ЭРА»

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова

X МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте»

(ИММВ-2021, 17-20 мая 2021 г., Коломна)

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие **17-20 мая 2021 г.** в юбилейной X Международной научно-практической конференции **«Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте» (ИММВ-2021)**.

Основные направления работы конференции

- Гибридные интеллектуальные системы, синергетический искусственный интеллект (ИИ), объяснимый ИИ.
- Мягкие вычисления, измерения и оценки. Интеллектуальные вычисления. Вычисления, инспирированные природой.
- Моделирование НЕ-факторов в интеллектуальных системах.
- Неклассические логики и семантики в ИИ. Многозначные и модальные логики в ИИ.
- Нечеткие множества, нечёткие отношения, нечёткие графы и нечёткие алгоритмы.
- Нечёткие логики и приближённые рассуждения.
- Нечёткое управление, нечёткая оптимизации, нечёткие модели принятия решений.
- Когнитивные модели в искусственном интеллекте.
- Грануляция информации, гранулярные вычисления, вычисления со словами и фигурами.
- Вероятностные модели в информационных технологиях и искусственном интеллекте. Байесовские сети.
- Нейросетевые технологии. Нейрологические модели. Нечёткие нейронные сети.
- Бионические подходы, эволюционное моделирование, генетические алгоритмы.
- Автономные агенты и многоагентные системы, распределенный и децентрализованный ИИ.
- Интеллектуальные, коллаборативные, «понимающие» роботы.
- Искусственная жизнь и адаптивное поведение. Роевое познание. Роевая робототехника.
- Интеллектуальные среды и их компоненты.
- Технологии искусственного интеллекта военного, двойного и специального назначения.
- Интеллектуальные производства, интернет вещей, интеллектуальные мехатронные и киберфизические системы.
- Интеллектуальное управление жизненным циклом продукции. Управление знаниями.
- Медицинские интеллектуальные системы.
- Инженерия знаний, полученных на основе измерений. Когнитивные измерения. Сенсорные сети.

Программный комитет конференции

Сопредседатели

Кобринский Б.А., д.м.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Тарасов В.Б., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Заместители председателей

Борисов В.В., д.т.н., проф. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)
Ковалёв С.М., д.т.н., проф. (Россия, Ростов-на-Дону, РГУПС)

Члены программного комитета

Аверкин А.Н., к.ф.-м.н., доц. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Алиев Р.А., д.т.н., проф. (Азербайджан, Баку, АзГНА)
Батыршин И.З., д.ф.-м.н., проф. (Мексика, Мехико, МРІ)
Гладков Л.А., к.т.н., доц. (Россия, Таганрог, ЮФУ)
Голенков В.В., д.т.н., проф. (Беларусь, Минск, БГУИР)
Гончаров А.М., д.в.н., проф. (Россия, Москва, ГУНИД МО РФ)
Грибова В.В., д.т.н., проф. (Россия, Владивосток, ИАПУ ДВО РАН)
Еремеев А.П., д.т.н., проф. (Россия, Москва, НИУ МЭИ)
Зарубина Т.В., д.м.н., проф. (Россия, Москва, РНИМУ им.Н.И. Пирогова)
Карпов В.Э., к.т.н., доц. (Россия, Москва, НИЦ КИ)
Колесников А.В., д.т.н., проф. (Россия, Калининград, БФУ им. И. Канта)
Кузнецов О.П., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ИПУ РАН)
Кулинич А.А., к.т.н., доц. (Россия, Москва, ИПУ РАН)
Курейчик В.М., д.т.н., проф. (Россия, Таганрог, ЮФУ)
Михеенкова М.А., д.т.н., проф. (Россия, Москва, РГГУ)
Морозов А.В., д.т.н., проф. (Россия, Анапа, ВИТ «ЭРА»)
Осадчук А.В., к.т.н. (Россия, Москва, ДИС МО РФ)
Палюх Б.В., д.т.н., проф. (Россия, Тверь, ТвГТУ)
Петровский А.Б., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Плесневич Г.С., к.ф.-м.н., доц. (Россия, Москва, НИУ МЭИ)
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)
Тельнов Ю.Ф., д.э.н., проф. (Россия, Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова)
Тулупьев А.Л., д.ф.-м.н., проф. (Россия, Санкт-Петербург, СПбГУ)
Федунов Б.Е., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ФГУП ГосНИИАС)
Финн В.К., д.т.н., проф. (Россия, Москва, ФИЦ ИУ РАН)
Фоминых И.Б., д.т.н., проф. (Россия, Москва, НИУ МЭИ)
Юсупбеков Н.Р., академик АН РУз (Узбекистан, Ташкент, ТашГТУ)
Ющенко А.С., д.т.н., проф. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Язенин А.В., д.ф.-м.н., проф. (Россия, Тверь, ТвГУ)
Ярушкина Н.Г., д.т.н., проф. (Россия, Ульяновск, УлГТУ)
Ясиновский С.И., к.т.н., доц. (Бельгия, Монс, Multitel)

Организационный комитет конференции

Сопредседатели

Лебедев Д.Ю. (Россия, Коломна, Глава Коломенского городского округа)
Гаврюшин С.С., д.т.н., проф. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Заместители председателей

Зафиров Э.Г., к.т.н. (Россия, Коломна, ОАО «Коломенский завод РТИ»)
Тарасов В.Б., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Члены организационного комитета

Дмитриева И.В. (Россия, Администрация Коломенского городского округа)
Королева М.Н., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Мурзак Н.А., к.э.н. (Россия, Коломна, Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета)
Федотова А.В., к.т.н., доц. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Колтунов С.С. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Кучмиёв И.А. (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Луферов В.С. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)
Луферова Е.А. (Россия, Смоленск, филиал НИУ МЭИ)
Мажуга В.М. (Россия, Коломна, ООО «Инлайт»)

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»** (рядом с Коломенским кремлем). **Проживание участников** – в гостинице «Коломна», которая находится напротив здания Администрации.

Основные даты

До 29 марта 2021 г. – регистрация заявок на участие в конференции и подача докладов, оформленных по приведенным ниже требованиям.

До 15 апреля 2021 г. – рецензирование докладов и уведомление об их приеме/отклонении.

С 17 по 20 мая 2021 г. – проведение конференции.

Публикация докладов

Принятые доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции и включены в РИНЦ. Расширенные версии лучших докладов планируется поместить также в выпусках журналов «Искусственный интеллект и принятие решений», «Нечеткие системы и мягкие вычисления», «Программные продукты и системы», «Мягкие измерения и вычисления», «Онтология проектирования», «Открытое образование».

По итогам конференции планируется издание сборника трудов на английском языке в CEUR Workshops Proceedings с индексацией в SCOPUS. Ориентировочный срок предоставления в Программный комитет версии доклада на английском языке – **10 июня 2021 г.**

Заявка на участие в конференции и представление докладов

Заявки на участие в конференции и доклады могут быть поданы либо на сайте конференции (<https://imsc2021.softcomputing.ru>), либо посланы на электронную почту Программного комитета (conference@softcomputing.ru).

В заявках на участие в конференции указываются следующие сведения:

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Место работы, должность.
3. Ученая степень, звание.
4. Телефон, электронный адрес.
6. Название доклада.
7. Аннотация.
8. Ключевые слова.

Требования к оформлению доклада

Объем доклада – **до 11-12 страниц** через 1 интервал.

Текст доклада должен быть подготовлен в текстовом редакторе MS WordWindows с использованием шрифта Times New Roman или Times New Roman Cyr по следующим правилам:

- Размер бумаги – А5. Ориентация документа – книжная;
- Поля: верхнее – 2 см.; нижнее – 2 см.; левое – 2 см.; правое – 2 см.;
- Номер УДК доклада должен быть выровнен по левому краю, размер кегля 12;
- Название доклада должно быть набрано заглавными буквами, полужирным шрифтом. Шрифт – Times New Roman 12 pt. Выравнивание – по центру;
- Под названием статьи указывается Фамилия и инициалы автора (*полужирным курсивным* шрифтом). Затем через запятую указываются ученая степень, звание, наименование организации (компании), контактные телефоны, адрес электронной почты. Текст набирается *курсивом*. Шрифт – Times New Roman, 10 pt. Выравнивание – по правому краю;
- Заголовок и подзаголовки должны быть набраны заглавными буквами, полужирным шрифтом. Шрифт – Times New Roman 11 pt. Выравнивание – по центру. Нежелательно использование сокращений в заголовках. Заголовки обязательно нумеруются арабскими цифрами, начиная с введения. Интервал перед и после заголовка – 6 pt;
- Шрифт основного текста – Times New Roman, 10 pt. Выравнивание – по ширине. Отступ первой строки абзаца 1 см.;
- Иллюстрации выполняются в виде встроенных графических объектов. Подпись к рисункам снизу (Рис.1. Название). Шрифт – полужирный, Times New Roman 10 pt. Выравнивание – по центру. Интервал перед и после рисунка – 6 pt.;

- Подписи к таблицам сверху (Таблица 1. Название). Шрифт – полужирный, Times New Roman 10 pt. Выравнивание – по правому краю;
- Нумерация формул сквозная в круглых скобках. Нумеровать следует только те формулы, на которые необходимы ссылки. Выравнивание – по правому краю;
- Переносы в тексте не допускаются;
- Литература оформляется согласно образцу (см. ниже). Шрифт Times New Roman 9 pt.

Литература

1. Guarino N. Formal Ontology, Conceptual Analysis and Knowledge Representation//International Journal of Human and Computer Studies. – 1995. – Vol.43. – №5-6. – P.625-640.
2. Гаврилова Т.А., Муромцев Д.И. Интеллектуальные технологии в менеджменте. – СПб.: Изд-во ВШМ СПбГУ, 2008.
3. Смирнов А.В., Пашкин М.П., Шилов Н.Г., Левашова Т.В. Онтологии в системах искусственного интеллекта: способы построения и организации (часть 1)// Новости искусственного интеллекта. – 2002. – №1. – С.3-13.
4. Найханова Л.В. Основные аспекты построения онтологий верхнего уровня и предметной области// Интернет-порталы: содержание и технологии. Вып. 3 / Под ред. А.Н. Тихонова и др. – М.: Просвещение, 2005. – С. 452-479.
5. Тарасов В.Б. От многоагентных систем к интеллектуальным организациям. – М.: Эдиториал УРСС, 2002.
6. Zadeh L.A. Toward a Theory of Fuzzy Information Granulation and its Centrality in Human Reasoning and Fuzzy Logic// Fuzzy Sets and Systems. – 1997. – Vol.90. – P.111-127.
7. Кандрашина Е.Ю., Литвинцева Л.В., Поспелов Д.А. Представление знаний о пространстве и времени в системах искусственного интеллекта. – М.: Наука, 1988.
8. Берштейн Л.С., Боженюк А.В. Нечеткие графы и гиперграфы. – М.: Научный мир, 2005.

В конце текста доклада должна быть помещена аннотация работы на английском языке, имеющая следующую структуру:

1. The title of the paper;
2. First name(s) (full), middle name(s) (first letter and point), last name(s) (full) of the author(s), ordered according to Latin alphabet;
3. E-mail address for each author (if available);
4. Affiliation, i.e. the title of organization where is(are) author(s) from;
5. Organization post address;
6. Abstract (not more than 50 words).
7. Keywords.

Имя файла с Вашей статьей должно совпадать с фамилией первого ее автора, например: Ivanov.doc
Убедительная просьба дублировать доклад в формате PDF.

Шаблон оформления доклада представлен на сайте конференции: <https://imsc2021.softcomputing.ru>

Организационный взнос за участие в конференции

Планируются очная и дистанционная формы участия в конференции. Полный организационный взнос за участие в конференции составляет 3500 руб. (учитывает оплату сборника трудов конференции, индексируемого в РИНЦ, и участие во всех мероприятиях конференции) и может быть оплачен по прибытию на конференцию. При дистанционной форме участия в конференции организационный взнос составит 2000 рублей. Платежные реквизиты будут указаны во втором информационном письме.

Электронная почта Программного комитета: conference@softcomputing.ru

Сайт конференции: <https://imsc2021.softcomputing.ru>

Контактные телефоны.

По общим вопросам, подаче докладов и публикациям: +7-910-7850039, Борисов Вадим Владимирович.

По вопросам организации юбилейной конференции ИММВ-2021: +7-915-3168760, Тарасов Валерий Борисович.

По вопросам проживания в Коломне, размещения в гостинице и командировкам: +7-926-6295614, Королева Мария Николаевна.

Ждем Вас на юбилейной конференции ИММВ-2021 в Коломне