



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

**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«Интегрированные модели и мягкие вычисления**  
**в искусственном интеллекте»**  
**(ИММВ-2022, 16-19 мая 2022 г., Коломна)**  
**ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие **16-19 мая 2022 г.** в XI Международной научно-практической конференции **«Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте» (ИММВ-2022)**.

***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.
- Нечеткие логики и приближённые рассуждения.
- Нечеткое 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.
- Машинное обучение.
- 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.
- Инженерия знаний на основе измерений. Когнитивные измерения. Сенсорные сети.
- Интеллектуальные производства, интернет вещей, интеллектуальные мехатронные и киберфизические системы.
- Интеллектуальное управление жизненным циклом продукции.

## 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 28 марта 11 апреля 2022 г.** – последний срок регистрации заявок на участие в конференции и предоставление докладов.

**До 11 апреля 23 апреля 2022 г.**– рецензирование докладов и уведомление об их приеме/отклонении.

**С 16 по 19 мая 2022 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».

## Заявка на участие в конференции и представление докладов

Заявки на участие в конференции могут быть поданы либо на сайте конференции (<https://imsc2022.softcomputing.ru>), либо посланы на электронную почту Программного комитета ([conference@softcomputing.ru](mailto:conference@softcomputing.ru)).

В заявке на участие в конференции указываются следующие сведения:

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Фамилия, имя (на англ.).
3. Место работы или учебы (город, полное название организации).
4. Должность.
5. Ученая степень, звание.
6. Телефон, электронный адрес.
7. Форма участия в конференции (очная, дистанционная).
8. Фамилия И.О. докладчика.
9. Фамилия И.О. соавторов (при наличии).
10. Название доклада.
11. Аннотация.
12. Ключевые слова.
13. Направление доклада (см. основные направления работы конференции)

Доклады, оформленные по приведенным ниже требованиям, посылаются на электронную почту Программного комитета ([conference@softcomputing.ru](mailto:conference@softcomputing.ru)).

## Требования к оформлению доклада

Объем доклада – **от 6 до 12 страниц** через 1 интервал.

Текст доклада должен быть подготовлен в текстовом редакторе MS Word 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. No. 5-6, pp. 625-640.
2. Смирнов А.В., Пашкин М.П., Шилов Н.Г. и др. Онтологии в системах искусственного интеллекта: способы построения и организации (часть 1) // Новости искусственного интеллекта. 2002. №1. С.3-13.
3. 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.
4. Тарасов В.Б. От многоагентных систем к интеллектуальным организациям. – М.: Эдиториал УРСС, 2002.
5. 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, pp. 111-127.
6. Alves R., Pinol M., Vilaplana J. et al. Computer-assisted initial diagnosis of rare diseases // Peer J. 2016. 4:e2211.
7. Devlin J., Gupta S., Girshick R., Mitchell M. et al. Exploring Nearest Neighbor Approaches for Image Captioning // arXiv.org [Электронный ресурс]. 2015. – URL: <http://arxiv.org/abs/1505.04467> (дата обращения: 01.02.2018).

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://imsc2022.softcomputing.ru>.

### Организационный взнос за участие в конференции

Планируются очная и дистанционная формы участия в конференции. Организационный взнос за очное участие в конференции составит 4000 руб., при дистанционной форме участия – 2000 руб. Платежные реквизиты будут указаны во втором информационном письме.

Электронная почта Программного комитета: [conference@softcomputing.ru](mailto:conference@softcomputing.ru)

Сайт конференции: <https://imsc2022.softcomputing.ru>

*Контактные телефоны.*

По общим вопросам, подаче докладов и публикациям: +79107850039, Борисов Вадим Владимирович.

По вопросам организации, размещения и командировкам: +79266295614, Королева Мария Николаевна.

***Ждем Вас на конференции ИММВ-2022 в Коломне***