



14-я Всероссийская
конференция
«Математические методы
распознавания образов»

Российская академия наук

Отделение математических наук

Секция прикладной математики и информатики

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН

Объявление о конференции

С **21 по 26 сентября 2009 года** в соответствии с планом проведения конференций Российской академии наук на 2009 год состоится 14-я Всероссийская конференция «Математические методы распознавания образов».

Место проведения конференции – город Суздаль, расположенный во Владимирской области в 200-х километрах от Москвы. Конференция проводится на базе Турцентра города Суздаля.

В программу конференции входит рассмотрение фундаментальных математических вопросов распознавания, интеллектуального анализа данных, машинного обучения, прогнозирования, прикладных задач и программных систем. .

Начиная с 1983 г. конференция ММРО регулярно проводится один раз в два года и является самым представительным российским научным форумом в данной области.

В рамках конференции ММРО-14 будет проведено обсуждение вопросов финансовой поддержки фундаментальных и прикладных исследований в области прикладной математики и информатики с участием представителей Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства науки и образования РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонда Бортника).

До начала работы конференции будет выпущен сборник докладов конференции.

В рамках конференции будет проведен конкурс докладов молодых ученых. Лучшие доклады будут отмечены призами.

Конференция проводится при финансовой и организационной поддержке:

- Российского фонда фундаментальных исследований
- Компании Форексис
- Центра систем прогнозирования и распознавания

Новое в порядке проведения конференции

Конференция «Математические методы распознавания образов» проводится более 25 лет и имеет богатые традиции. Каждый раз в порядок проведения конференции привносятся некоторые изменения, направленные на повышение качества конференции. Все изменения в той или иной форме предложены участниками конференции.

Обращаем ваше внимание на те новшества, которые будут введены в 14-й конференции ММРО:

1. Максимальный объем статьи (текста доклада) будет увеличен до 4 страниц формата А4, что почти вдвое превышает объем статей на предыдущей конференции ММРО-13. Формат сборника докладов конференции также претерпит изменения.
2. Регистрация на конференции, отправка статей и получение рецензий будет осуществляться участниками только через сайт конференции (www.mmro.ru).
3. Каждая статья пройдет рецензирование и корректуру, после чего автору будет предоставлена возможность внести окончательные правки. Критерии отбора статей на конференцию будут более строгими по сравнению с предыдущей конференцией ММРО-13.
4. Минимальное время выступления будет увеличено до 20 минут, включая дискуссию.
5. Параллельно с пленарными заседаниями будут проводиться секционные заседания различной тематики.
6. Программа конференции, включающая точное расписание докладов, будет опубликована не позднее, чем за две недели до начала конференции.
7. Оплата участия в конференции будет осуществляться единым платежом организационного взноса не позднее 1 сентября, покрывающим все расходы участника по конференции (расходы на подготовку сборника, проживание, питание, переезды и т.д.).
8. Заявки на участие в конкурсе докладов молодых ученых будут собираться на этапе присылки статей.

Тематика конференции

Фундаментальные основы распознавания и прогнозирования

Код раздела: TF (Theory and Fundamentals)

Статистические и алгебраические обоснования методов машинного обучения. Теория вероятности, теория возможности и неопределённые нечёткие модели. Алгебраический подход к проблеме распознавания. Теоретические проблемы распознавания и прогнозирования.

Методы и модели распознавания и прогнозирования

Код раздела: MM (Methods and Models)

Дискретные (логические) методы распознавания. Байесовские и статистические методы классификации и регрессии. Эвристические и проблемно-ориентированные методы классификации и прогнозирования. Нейросетевые модели. Многомерный анализ. Теория и методы прогнозирования временных рядов. Обучение без учителя, кластеризация.

Проблемы эффективности вычислений и оптимизации

Код раздела: CO (Computation and Optimization)

Проблемы алгоритмической сложности и построения эффективных вычислительных алгоритмов распознавания и прогнозирования. Задачи и методы для высокопроизводительных вычислительных систем. Параллельные вычисления. Численные методы оптимизации, применяемые при решении задач интеллектуального анализа данных.

Обработка сигналов и анализ изображений

Код раздела: SI (Signal Processing and Image Analysis)

Теория, методы и прикладные задачи обработки, анализа и распознавания сигналов. Фурье-анализ и вейвлет-анализ. Обработка и распознавание речи. Теория, методы и прикладные задачи обработки, анализа, распознавания, понимания и синтеза изображений. Обработка видеоизображений.

Прикладные задачи интеллектуального анализа данных

Код раздела: AP (Applied Problems)

Прикладные задачи распознавания и прогнозирования в нанотехнологиях, биоинформатике, медицине, технических науках, геологии, физике, химии, социологии, экономике, лингвистике. Анализ и понимание текста (text mining). Анализ данных о содержимом, структуре и посещаемости документов в сети Интернет (web mining). Информационный поиск.

Прикладные системы распознавания и прогнозирования

Код раздела: AS (Applied Systems)

Реализации прикладных систем интеллектуального анализа данных. Информационные технологии. Средства поддержки вычислительных экспериментов. Средства визуализации данных.

Список направлений может быть расширен по мере поступления докладов.

Для участия в конференции необходимо подать заявку, заполнив [регистрационную форму](#) на сайте конференции, либо отправив по электронной почте заполненную форму из прилагаемого файла.

Заявка на каждого участника конференции подается отдельно. В случае регистрации по электронной почте присылаемый файл должен быть назван по фамилии участника конференции в английской транслитерации и иметь расширение doc или rtf.

Для отправки статьи необходимо загрузить архив с текстом статьи через сайт конференции www.mmro.ru не позднее 1 мая 2009 года. Статья должна быть подготовлена в формате LaTeX2e с использованием стиля mmro14.sty. Объем статьи не должен превышать четырех страниц формата A4. Правила оформления статей содержатся в прилагаемом документе authors-guide.pdf. Образец статьи содержится в прилагаемом файле mmro14-example.tex. Несоблюдение правил оформления докладов может служить причиной отказа в публикации.

Каждый присылаемый доклад должен содержаться в отдельном архивном файле формата zip или rar. Имя архива должно иметь формат Name_Section_No, где Name — фамилия первого автора доклада в английской транслитерации, Section — двухбуквенный код раздела (можно указать несколько кодов разделов, если Вы считаете, что статья может быть помещена в любом из них), No — необязательный номер статьи (указывается только в случае, если автор направляет на конференцию несколько различных статей, с одинаковым Name). Архив должен содержать все подготовленные автором файлы, необходимые для корректной компиляции статьи в системе MiKTeX 2.7 (или более ранней), а также скомпилированную статью в формате pdf или ps. Имя основного tex-файла статьи также должно иметь формат Name_Section_No.tex.

Примеры именования основного tex-файла статьи:

Иванов И. О., Петров И. О. Методы машинного обучения в...	ivanov_MM_AP_1.tex
Иванов И. О., Сидоров И. О. Распознавание изображений...	ivanov_SI_2.tex
Кузнецов И. О. О сложности алгоритмов распознавания...	kuznetsov_CO.tex

В текст доклада могут включаться графические изображения в форматах EPS, BMP, или других, поддерживаемых системой MiKTeX. Каждое графическое изображение должно содержаться в отдельном файле. Имена графических файлов должны начинаться с фамилии первого автора в английской транслитерации.

Каждая поданная в оргкомитет статья пройдет рецензирование и корректуру. Исправленная версия статьи вместе с решением программного комитета будет размещена на сайте конференции в личном разделе автора, при этом автору будет направлено уведомление по электронной почте.

Возможные варианты решений:

- 1) статья принята в печать;
- 2) статья может быть принята в печать только после устранения указанных рецензентами замечаний;
- 3) статья не может быть принята в печать, с указанием причины (например, как несоответствующая тематике конференции).

После получения исправленной версии статьи автор в течение двух недель может прислать доработанную версию статьи. Если автор не присылает доработанную версию, то в случае 1 статья выходит в печать, в случае 2 или 3 — отклоняется.

Основные даты конференции

27 марта	открытие сайта www.mmro.ru для регистрации участников и приема статей
1 мая	последний срок подачи статей
15 июня	подтверждение приема докладов к участию в конференции и публикация программы конференции
1 сентября	срок подтверждения участия и оплаты проживания
7 сентября	публикация расписания докладов
21 сентября, до 15 часов	заезд и регистрация на конференции, поселение
21 сентября, 15:00	открытие конференции
22 сентября - 25 сентября	работа конференции, доклады, выступления, семинары
25 сентября, 18:00	закрытие конференции
26 сентября до 12:00	отъезд участников

Организационный, программный и технический комитеты конференции

Председатель оргкомитета:

Журавлев Юрий Иванович, академик РАН

Заместитель председателя оргкомитета:

Матросов Виктор Леонидович, член-корреспондент РАН

Ученый секретарь оргкомитета:

Воронцов Константин Вячеславович, к.ф.-м.н.

Члены оргкомитета:

- Донской Владимир Иосифович, д.ф.-м.н.
- Дедус Флоренц Федорович, д.т.н.
- Немирко Анатолий Павлович, д.ф.-м.н.
- Устинин Михаил Николаевич, д.ф.-м.н.
- Инякин Андрей Сергеевич, к.ф.-м.н.
- Песков Николай Владимирович, к.ф.-м.н.
- Романов Михаил Юрьевич, к.ф.-м.н.

Председатель программного комитета:

Рудаков Константин Владимирович, член-корреспондент РАН

Заместитель председателя программного комитета:

Дюкова Елена Всеволодовна, д.ф.-м.н.

Ученый секретарь программного комитета:

Чехович Юрий Викторович, к.ф.-м.н.

Члены программного комитета:

- Микаэлян Андрей Леонович, академик РАН
- Жижченко Алексей Борисович, член-корреспондент РАН
- Сойфер Виктор Александрович, член-корреспондент РАН
- Местецкий Леонид Моисеевич, д.т.н.
- Моттль Вадим Вячеславович, д.ф.-м.н.
- Пытьев Юрий Петрович, д.ф.-м.н.
- Рязанов Владимир Васильевич, д.ф.-м.н.
- Рейер Иван Александрович, к.т.н.

Председатель технического оргкомитета:

Громов Андрей Николаевич

Члены технического оргкомитета:

- Быкова Елена Анатольевна
- Гуз Иван Сергеевич
- Ефимов Александр Николаевич
- Ивахненко Андрей Александрович
- Никитов Глеб Владимирович
- Каневский Даниил Юрьевич
- Лисица Андрей Валерьевич

Самую подробную и свежую информацию о проведении конференции ММРО-14 можно получить:

- по телефону конференции +7 (916) 745-09-98
- на сайте конференции: www.mmro.ru.
- по электронной почте: mmro@ccas.ru

Контактные лица:

Чехович Юрий Викторович
Громов Андрей Николаевич
Инякин Андрей Сергеевич

Председатель Оргкомитета конференции
ММРО-14, академик РАН

Ю.И. Журавлев