

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
при поддержке
РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
КОМПАНИИ FORECSYS**

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

ММРО-12

Программа 12-й Всероссийской конференции

Москва
2005

Оргкомитет

Председатель: Журавлев Юрий Иванович, *академик РАН*

Зам. председателя: Дюкова Елена Всеволодовна, *д.ф.-м.н.*

Ученый секретарь Воронцов Константин Вячеславович, *к.ф.-м.н.*

Члены: Донской Владимир Иосифович, *д.ф.-м.н.*

Дедус Флоренц Федорович, *д.т.н.*

Местецкий Леонид Моисеевич, *д.т.н.*

Немирко Анатолий Павлович, *д.ф.-м.н.*

Устинин Михаил Николаевич, *д.ф.-м.н.*

Песков Николай Владимирович, *к.ф.-м.н.*

Рейер Иван Александрович, *к.т.н.*

Программный оргкомитет

Председатель: Рудаков Константин Владимирович, *член-корр. РАН*

Зам. председателя: Матросов Виктор Леонидович, *член-корр. РАН*

Ученый секретарь Чехович Юрий Викторович, *к.ф.-м.н.*

Члены: Микаэлян Андрей Леонович, *академик РАН*

Сергиенко Иван Васильевич, *академик НАН Украины*

Жижченко Алексей Борисович, *член-корр. РАН*

Сойфер Виктор Александрович, *член-корр. РАН*

Моттль Вадим Вячеславович, *д.ф.-м.н.*

Пытьев Юрий Петрович, *д.ф.-м.н.*

Рязанов Владимир Васильевич, *д.ф.-м.н.*

Сенько Олег Валентинович, *к.ф.-м.н.*

Технический оргкомитет

Председатель: Громов Андрей Николаевич

Члены: Вальков Антон Сергеевич, *к.ф.-м.н.*

Ефимов Александр Николаевич

Ивахненко Андрей Александрович

Инякин Андрей Сергеевич

Кирсанов Антон Андреевич

Кочедыков Денис Алексеевич

Никитов Глеб Владимирович

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Понедельник 21 ноября

Председатель: член-корр. РАН Рудаков Константин Владимирович

11⁰⁰	академик РАН Журавлев Юрий Иванович <i>Открытие конференции</i>
11¹⁵	профессор Пытьев Юрий Петрович <i>«Вероятность и возможность. Эмпирическая интерпретация и оценивание»</i>
11⁴⁵	профессор Донской Владимир Иосифович <i>«Оценивание VCD семейств алгоритмов на основе колмогоровской сложности»</i>
12¹⁵	д.ф.-м.н. Хачай Михаил Юрьевич <i>«О вычислительной сложности задачи о минимальном аффинном разделяющем комитете»</i>
12⁴⁵	д.ф.-м.н. Кельманов Александр Васильевич <i>«Апостериорный подход к решению типовых задач анализа и распознавания числовых квазипериодических последовательностей: обзор результатов»</i>
13¹⁵	профессор Федотов Николай Гаврилович <i>«Теория распознавания образов и предварительной обработки изображений на основе стохастической геометрии»</i>
13⁴⁵	<i>Обеденный перерыв</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Председатель: профессор Немирко Анатолий Павлович

15⁰⁰	д.ф.-м.н. Кузнецов Сергей Олегович <i>«Машинное обучение на данных, представленных помеченными графами»</i>
15³⁰	Фаломкина Олеся Владимировна <i>«О критериях оптимальности в неопределенных нечетких моделях; Неопределенная стохастическая модель»</i>
15⁴⁵	Мондрус Ольга Владимировна <i>«О теоретико-вероятностных и теоретико-возможностных алгоритмах редукции многомерных данных: сравнительный анализ»</i>
16⁰⁰	Зубюк Андрей Владимирович <i>«Эмпирическое восстановление возможности»</i>
16¹⁵	Максаков Алексей Владимирович <i>«Масштабируемые алгоритмы классификации текстов»</i>
16³⁰	<i>Кофе-брейк</i>
16⁴⁰	Луговая Татьяна Сергеевна <i>«Биометрическая идентификация личности по электрокардиограмме»</i>
16⁵⁵	к.ф.-м.н. Моисеев Александр Владимирович <i>«Признаки распознавания, основанные на стохастической геометрии, при сканировании со случайными параметрами»</i>
17¹⁰	к.т.н. Никифорова Татьяна Владимировна <i>«Техническая дефектоскопия на основе методов на основе стохастической геометрии»</i>
17²⁵	к.т.н. Кувшинов Борис Михайлович <i>«Адаптивная модель распознавания образов для задач оценивания и прогнозирования в условиях неопределенности»</i>
17⁴⁰	к.ф.-м.н. Морозов Алексей Александрович <i>«Разработка логико-вероятностного метода описания и поиска закономерностей в пространственно-временных сигналах на основе логики первого порядка и медианного анализа»</i>
17⁵⁵	к.ф.-м.н. Михайлов Дмитрий Владимирович <i>«Применение семантических полей словаря РОСС в задаче построения Модели Управления предикатного слова»</i>
18¹⁰	профессор Хачумов Вячеслав Михайлович <i>«Обобщенное расстояние Евклида-Махаланобиса и его применение в задачах распознавания образов»</i>
18³⁰	<i>Ужин</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Вторник 22 ноября

Председатель: профессор Донской Владимир Иосифович

10 ⁰⁰	профессор Местецкий Леонид Моисеевич <i>«Распознавание смежности объектов при анализе изображений»</i>
10 ²⁵	Семенов Андрей Борисович <i>«Метод биометрической идентификации личности по форме ладони»</i>
10 ⁴⁰	Жукова Ксения Владимировна <i>«Биометрическая идентификация лица человека по линии профиля»</i>
10 ⁵⁰	Голов Николай Игоревич <i>«Отдельные алгоритмы, применяемые в реализации морфологического метода сравнения радужных оболочек глаз»</i>
11 ⁰⁰	Нефедов Алексей Геннадьевич <i>«Параметризация рукописных слов и траектории движения пера при анализе сканированных рукописных документов»</i>
11 ¹⁰	Масалович Антон Андреевич <i>«Кластеризация изображений графем на основе непрерывного гранично-скелетного представления»</i>
11 ²⁰	профессор Чуличков Алексей Иванович <i>«Морфологический анализ изображений. Итоги и перспективы»</i>
11 ⁴⁵	Фаломкин Игорь Игоревич <i>«Адаптивный морфологический алгоритм локализации объектов на изображении»</i>
12 ⁰⁰	<i>Кофе-брейк</i>
12 ¹⁰	Фурман Яков Абрамович <i>«Формирование меры схожести кватернионных сигналов при распознавании 3D изображений»</i>
12 ³⁵	Роженцов Алексей Аркадьевич <i>«Потенциальная эффективность идентификации заданного фрагмента береговой линии»</i>
12 ⁵⁰	к.ф.-м.н. Тимухин Андрей Александрович <i>«Восстановление поверхности лиц по их цветным изображениям»</i>
13 ⁰⁵	д.ф.-м.н. Шурыгин Александр Михайлович <i>«Межточечные расстояния в распознавании образов»</i>
13 ²⁰	к.ф.-м.н. Анциперов Вячеслав Евгеньевич <i>«Метод коротких корреляционных функций в задачах структурирования сигналов сложной природы»</i>
13 ³⁵	Труфанов Максим Игоревич <i>«Способы автоматического повышения точности формирования изображения бинокулярной системы технического зрения»</i>
13 ⁴⁵	Бугаенко Елена Ивановна <i>«Способ коррекции сферической аберрации», «Бинокулярный оптико-электронный диагностический комплекс»</i>
13 ⁵⁵	<i>Обеденный перерыв</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Председатель: профессор Лбов Геннадий Сергеевич

15 ⁰⁰	профессор Янковская Анна Ефимовна <i>«Ускоренный алгоритм удаления поглощающих строк в булевой матрице и его применение в задачах распознавания образов»</i>
15 ²⁵	к.т.н. Муратова Елена Анатольевна <i>«Применение технологии Data Mining для прогнозирования исхода родов»</i>
15 ⁴⁰	д.ф.-м.н. Кумсков Михаил Иванович <i>«Распознавание изображений сцен с активным сенсором (РОАС)»</i>
16 ¹⁰	к.ф.-м.н. Владимирова Юлия Сергеевна <i>«Троичная компьютеризация логики»</i>
16 ²⁵	к.ф.-м.н. Лебедев Леонид Иванович <i>«Распознавание линейных объектов с периодической формой представления»</i>
16 ⁵⁰	<i>Кофе-брейк</i>
17 ⁰⁰	к.т.н. Чичева Марина Александровна <i>«Гиперкомплексное ДПФ произвольной размерности: параллельный подход»</i>
17 ¹⁵	Баврина Алина Юрьевна <i>«Метод иерархической компрессии индексных изображений с разбиением на цветовые плоскости»</i>
17 ³⁰	Шабельникова Светлана Леонидовна <i>«Математические аспекты проблемы идентификации центров рассеяния на базе обработки спектров EXAFS : выбор материнского вэйвлета»</i>
17 ⁴⁵	к.ф.-м.н. Семенихин Константин Владимирович <i>«Проблемы минимаксного оценивания в линейных неопределенно-стохастических системах»</i>
18 ⁰⁰	Бабушкина Елена Вадимовна <i>«Интервальное оценивание риска процедуры групповой классификации с использованием несмещенных оценок»</i>
18 ¹⁵	Андреев Степан Александрович <i>«Определение тональности музыкальных произведений»</i>
18 ³⁰	Курганский Дмитрий Андреевич <i>«Анализ ритма и определение темпа музыкальных произведений»</i>
18 ⁴⁵	к.ф.-м.н. Доленко Сергей Анатольевич <i>«Разработка нейросетевых алгоритмов анализа многомерных временных рядов и их применение при исследовании солнечно-земных связей»</i>
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Среда 23 ноября

15⁰⁰-18⁰⁰

Симпозиум

«Инновационный потенциал интеллектуального анализа данных»

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Четверг 24 ноября

Председатель: профессор Местецкий Леонид Моисеевич

10⁰⁰	Ефимов Александр Николаевич <i>«Размерностный подход к анализу метрических конфигураций»</i>
10¹⁰	Романов Лев Юрьевич <i>«О синтезе нелинейных разделителей с использованием спрямляющих пространств»</i>
10²⁰	Никитов Глеб Владимирович <i>«Система распознавания интеллектуальных заимствований «Антиплагиат»</i>
10³⁰	Таханов Рустем Серикович <i>«Предикатное описание универсальных ограничений в алгебраическом подходе и задаче распознавания»</i>
10⁴⁰	к.ф.-м.н. Воронцов Константин Вячеславович <i>«Измерения локальной эффективной функции роста в задачах поиска логических закономерностей»</i>
11⁰⁰	Ивахненко Андрей Александрович <i>«Логические алгоритмы классификации: реализация и исследование обобщающей способности»</i>
11¹⁰	Кочедыков Денис Алексеевич <i>«Система кредитного скоринга на основе логических алгоритмов классификации»</i>
11²⁰	Каневский Даниил Юрьевич <i>«Эволюционные алгоритмы синтеза локальных базисов в алгебраическом подходе к проблеме распознавания»</i>
11³⁰	Лексин Василий Алексеевич <i>«Выявление и вифизуализация метрических структур на множестве пользователей и ресурсов Интернет»</i>
11⁴⁰	к.ф.-м.н. Дьяконов Александр Геннадьевич <i>«Об одном подходе к решению задач из области BCI»</i>
12⁰⁰	<i>Кофе-брейк</i>
12¹⁰	к.ф.-м.н. Стрижов Вадим Викторович <i>«Поиск модели оптимальной сложности в задачах нелинейной регрессии»</i>
12²⁵	Докукин Александр Александрович <i>«О сложности поиска оптимального в некотором смысле АВО»</i>
12³⁵	Ветров Дмитрий Петрович <i>«О связи Байесовской регуляризации с устойчивостью алгоритмов распознавания»</i>
12⁵⁰	Пташко Никита Олегович <i>«Использование принципа наибольшего основания для автоматического выбора ядровой функции»</i>
13⁰⁵	Васильев Олег Михайлович <i>«Корректные алгоритмы в алгебраическом расширении одной П-модели алгоритмов классификации»</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

13 ¹⁵	Кропотов Дмитрий Александрович <i>«Об использовании методов Boosting в задачах генерации знаний»</i>
13 ²⁵	Инякин Андрей Сергеевич <i>«О сложности нахождения элементарных классификаторов в логических процедурах распознавания и классификации»</i>
13 ³⁵	Демьянов Егор Александрович <i>«Библиотека дискретных (логических) алгоритмов распознавания и классификации для параллельных компьютеров»</i>
13 ⁴⁵	к.ф.-м.н. Неделько Виктор Михайлович <i>«Емкостная характеристика выбора подпространства признаков»</i>
14 ⁰⁰	Обеденный перерыв

Председатель: д.ф.-м.н. Рязанов Владимир Васильевич

15 ⁰⁰	профессор Дедус Флоренс Федорович <i>«Достижения и перспективы развития обобщенного спектрально-аналитического метода в решении сложных информационных задач»</i>
15 ²⁵	к.ф.-м.н. Панкратов Антон Николаевич <i>«Об информационной технологии спектрального анализа высокого разрешения»</i>
15 ⁴⁰	Тетуев Руслан Курманбиевич <i>«Вычисление некоторых геометрических характеристик пространственных кривых на основе спектральных методов»</i>
15 ⁵⁰	Куликова Людмила Ивановна <i>«Спектральное разложение данных магнитной энцефалографии и вывод аналитических соотношений между коэффициентами разложения при типовых операциях с сигналами»</i>
16 ⁰⁵	Дергузов Аркадий Владимирович <i>«Резонансно – импедансный метод диагностики одномерных акустических систем»</i>
16 ¹⁵	Джунгурова Ольга Евгеньевна <i>«Реализация некоторых операций над отрезками ортогональных рядов полиномов Кравчука»</i>
16 ²⁵	Шумаков Александр Александрович <i>«Вычисление сечения рождения нейтральных мезонов из сложного распределения массового спектра»</i>
16 ³⁵	Котик Сергей Витальевич <i>«Сжатие полутонных изображений рукописных документов на основе кодирования по изолиниям яркости»</i>
16 ⁴⁵	Петрова Людмила Григорьевна <i>«Восстановление полутонных изображений по изолиниям яркости»</i>
16 ⁵⁵	Кофе-брейк

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

17 ⁰⁵	профессор Моттль Вадим Вячеславович <i>«Линейный подход к восстановлению зависимостей в массивах данных произвольной природы»</i>
17 ³⁰	к.ф.-м.н. Середин Олег Сергеевич <i>«Комбинирование нескольких евклидовых метрик при обучении распознаванию образов и оценивании линейной регрессии в множествах объектов произвольной природы»</i>
17 ⁴⁵	Сулимова Валентина Вячеславовна <i>«Комбинирование потенциальных функций при верификации личности по динамике подписи»</i>
17 ⁵⁵	Татарчук Александр Игоревич <i>«Обучение распознаванию образов в анализе данных опросов населения»</i>
18 ⁰⁵	к.ф.-м.н. Красоткина Ольга Вячеславовна <i>«Критерии и алгоритмы оценивания нестационарной регрессии в анализе временных рядов»</i>
18 ²⁰	к.т.н. Копылов Андрей Валериевич <i>«Итерационные методы парно-сепарабельной оптимизации на основе древовидного динамического программирования в задачах анализа многомерных данных»</i>
18 ³⁵	д.ф.-м.н. Двоенко Сергей Данилович <i>«Обучение распознаванию с учетом априорной упорядоченности объектов»</i>
18 ⁵⁰	Ермаков Алексей Сергеевич <i>«Обучение распознаванию образов в массивах пространственных данных сейсмической разведки для поиска коллекторов нефти и газа в массивных породах»</i>
19 ⁰⁰	<i>Ужин</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Пятница 25 ноября

Председатель: профессор Янковская Анна Ефимовна

10⁰⁰	профессор Обухов Юрий Владимирович <i>«Методы и аппаратура пассивной термографии»</i>
10²⁵	профессор Лбов Геннадий Сергеевич <i>«Прогнозирование экстремальных событий в классе логических решающих функций»</i>
10⁵⁰	к.т.н. Бериков Владимир Борисович <i>«О прогнозирующей способности логических решающих функций»</i>
11¹⁵	профессор Файзуллин Рашит Тагирович <i>«Организация защищенных видеоконференций»</i>
11³⁰	к.т.н. Амиргалиев Едилхан Несипханович <i>«Объектно-ориентированный анализ и проектирование многоуровневой системы классификации»</i>
11⁴⁵	Захарченко Алексей Александрович <i>«Морфологические методы анализа многофокусных изображений»</i>
12⁰⁰	<i>Кофе-брейк</i>
12¹⁰	к.ф.-м.н. Пестунов Игорь Алексеевич <i>«Быстрый непараметрический алгоритм кластеризации многоспектральных изображений»</i>
12²⁵	Бирюков Андрей Сергеевич <i>«О построении коллективных решений при решении реальных задач кластерного анализа»</i>
12⁴⁰	Де Ванса Викрамаратне Виктор Клементович <i>«Метод анализа изображений для обнаружения объектов на статическом фоне»</i>
12⁵⁵	Аппанов Александр Юрьевич <i>«Итерационный способ последовательного перехода от метода Монте-Карло к диффузионному приближению в оптическом изображении биологических сред»</i>
13¹⁰	Толстов Игорь Владимирович <i>«Применение принципа минимальной длины описания для обрезания бинарных решающих деревьев»</i>
13²⁵	к.т.н. Ильясов Джаилиль Фатович <i>«Опыт разработки информационных технологий стохастической обработки и аудита электронных таблиц»</i>
13⁴⁰	<i>Обеденный перерыв</i>

Математические методы распознавания образов 12

Программа конференции

Председатель: профессор Моттль Вадим Вячеславович

15⁰⁰	Майсурадзе Арчил Ивериевич <i>«О специальных представлениях метрических конфигураций»</i>
15²⁰	профессор Любецкий Василий Александрович <i>«Математические модели эволюции и регуляции экспрессии генов»</i>
15⁴⁰	к.т.н. Ланге Михаил Михайлович <i>«Многоуровневая структура данных и быстрый поиск на основе последовательных приближений»</i>
16⁰⁰	к.т.н. Бабкин Владимир Федорович <i>«Квантование в схеме измерительной технологии»</i>
16¹⁵	Максаков Алексей Владимирович <i>«Масштабируемые алгоритмы классификации текстов»</i>
16³⁰	Сергунин Семен Юрьевич <i>«Свойства модели объекта в системе распознавания с активным сенсором»</i>
16⁴⁵	профессор Столяров Лев Николаевич <i>«Шаманство в распознавании образов»</i>
17¹⁵	<i>Заккрытие конференции</i>

Научное издание

ПРОГРАММА XII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ
ОБРАЗОВ**

Подписано в печать 7.10.2005 г. Формат 60х90/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл.печ.л. 1. Тираж 300 экз. Заказ 6382. Изд. № 94

г. Москва, ул. Складочная, 1, стр. 17

ООО "Регион-Холдинг"