

Программа всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов» ММО-15

Фундаментальные основы распознавания и прогнозирования

- Шоломов Л. А.* Характеристики сжатия недоопределенных данных
- Гуров С. И.* О параметрах некоторых частично упорядоченных множеств
- Воронцов К. В.* Комбинаторная теория переобучения: результаты, приложения и открытые проблемы
- Каневский Д. Ю.* Переобучение и комбинаторная радемахеровская сложность в задачах восстановления регрессии
- Фрей А. И.* Метод порождающих и запрещающих множеств для рандомизированного метода минимизации эмпирического риска
- Ботов П. В.* Комбинаторная теория обобщающей способности на примере оценки величины переобучения реальных задач
- Ивахненко А. А.* Критерии информативности пороговых логических правил, учитывающие переобучение порогов
- Сенько О. В., Кузнецова А. В.* Системы достоверных эмпирических закономерностей в моделях оптимальных разбиений и методы их анализа
- Сенько О. В., Докукин А. А.* Метод многомерной регрессии, основанный на нерасширяемых и несократимых выпуклых комбинациях предикторов
- Романенко А. А.* Агрегирование адаптивных алгоритмов прогнозирования
- Финкельштейн Е. А., Горнов А. Ю.* Методика аппроксимации временного ряда разностью двух выпуклых функций одной переменной
- Неймарк Ю. И., Теклина Л. Г.* Постановка обобщенной задачи синтеза динамического объекта как задачи распознавания образов с активным экспериментом
- Журавлев Ю. И., Лаптин Ю. П., Виноградов А. П.* Задачи построения линейных и нелинейных классификаторов в случае многих классов
- Дьяконов А. Г.* Прогнозирование связности графа
- Двоенко С. Д.* Задача диагонализации матрицы связей и задача кластер-анализа
- Дорофеев Ю. А., Дорофеев А. А.* Структурная идентификация сложных объектов управления
- Пытьев Ю. П.* Математическое моделирование неполноты знания модели объекта исследования
- Пытьев Ю. П., Фаломкина О. В., Макеев И. В., Артемов А. В.* Вероятностные и возможностные измерительно-вычислительные преобразователи как средства измерений: сравнительный анализ качества
- Папилин С. С., Пытьев Ю. П.* Теоретико-возможностные модели матричных игр двух субъектов
- Копит Т. А., Чуличков А. И.* Методы интерпретации экспериментальных данных нечеткой модели измерений, восстановленной по тестам
- Визильтер Ю. В., Горбачевич В. С.* Морфологический подход к синтезу метрических классификаторов и его реализация методом отыскания минимального разреза графа соседства для обучающей выборки
- Неделько В. М.* Эмпирические доверительные интервалы для условного риска в задаче классификации
- Середин О. С.* Регуляризация обучения распознаванию образов по частично классифицированной обучающей совокупности
- Ветров Д. П., Осокин А. А., Шаповалов Р. В.* Использование субмодулярного разложения в релаксационном подходе к обучению структурного метода опорных векторов
- Осокин А. А., Ветров Д. П.* Решение задач оптимизации на марковских полях с помощью разложения, сохраняющего структуру графа

Методы и модели распознавания и прогнозирования

- Борисова И. А.* Использование FRiS-функции при решении задачи распознавания состояний объектов в функционально-топической диагностике
- Муравьева О. В.* Коррекция информационной матрицы обучающей выборки и ее применение к построению линейного решающего правила
- Коваленко Д. С., Щербинин В. В., Костенко В. А.* Алгоритм и автоматизированный метод построения алгоритмов распознавания участков фазовых траекторий
- Шибзухов З.М.* Корректные расширения корректных $\Sigma \Pi$ -алгоритмов
- Миркин Б. Г., Насименто С. А.* Аддитивный спектральный подход к выявлению нечетких кластеров по матрице связи
- Бериков В. Б.* Кластеризация разнотипных данных, содержащих пропуски, с применением ансамблевого подхода
- Лексин В. А.* Методы улучшения сходимости EM-алгоритма в вероятностном латентном семантическом анализе
- Полежаева Е. А.* Порядковые данные в инкрементных методах коллаборативной фильтрации
- Романов М. Ю.* Эффективное построение ДНФ функций с малым числом нулей
- Турков П. А., Красоткина О. В.* Построение алгоритма обучения распознаванию образов в режиме реального времени на основе вероятностного подхода к методу опорных векторов
- Янковская А. Е.* Оптимизация распараллеливания алгоритма построения диагностических тестов
- Дорофеюк Ю. А.* Метод структурного прогнозирования на базе адаптивного алгоритма кластер-анализа
- Дорофеюк А. А., Бауман Е. В., Дорофеюк Ю. А.* Методы интеллектуальной обработки информации на базе алгоритмов стохастической аппроксимации
- Чернявский А. Л., Дорофеюк А. А., Дорофеюк Ю. А., Лайкам К. Э.* Структурно-классификационный алгоритм коррекции квазистационарных временных рядов в задачах статистического и социально-экономического мониторинга
- Дорофеюк А. А., Бауман Е. В., Дорофеюк Ю. А.* Оптимальные алгоритмы размытой кусочно-линейной аппроксимации сложных зависимостей
- Цой Ю. Р.* Повышение качества комбинированного обучения нейронных сетей
- Волченко Е.В.* Построение взвешенных обучающих выборок w -объектов на основе сеточного подхода
- Кобылкин К. С.* Об одном методе редукции выборки для задачи обучения в классе комитетных решающих правил
- Козловский В. А., Максимова А. Ю.* Построение нечетких характеристик классов образов по выборке прецедентов в задачах распознавания образов
- Дюкова Е. В., Сизов А. В., Сотнезов Р. М.* О корректном понижении значности данных в задачах распознавания
- Генрихов И. Е., Дюкова Е. В.* Полные решающие деревья в задачах классификации по прецедентам
- Генрихов И. Е., Дюкова Е. В.* Исследование комбинаторных свойств и сложности построения полных решающих деревьев
- Панов М. Е., Бурнаев Е. В., Зайцев А. А.* О способах введения байесовской регуляризации в регрессии на основе гауссовских процессов
- Павлов К. В., Стрижов В. В.* Выбор многоуровневых моделей в задачах банковского кредитного скоринга
- Кузнецов М. П., Стрижов В. В.* Уточнение ранговых экспертных оценок с использованием монотонной интерполяции
- Беляев М. Г., Бурнаев Е. В., Любин А. Д.* Методика формирования функционального словаря в задаче аппроксимации многомерной зависимости
- Беляев М. Г., Бурнаев Е. В., Ерофеев П. Д., Приходько П. В.* Методы инициализации параметров нелинейной регрессионной модели
- Андреев А. В., Пытьев Ю. П.* Результаты исследования методов прогнозирования и моделей данных

Проблемы эффективности вычислений и оптимизации

- Катериночкина Н. Н.* Приближенный метод решения одной оптимизационной задачи в теории распознавания
- Кельманов А. В.* NP-полнота некоторых задач кластеризации
- Кельманов А. В., Романченко С. М.* Алгоритмы с оценками для некоторых задач поиска подмножества векторов и кластерного анализа
- Кельманов А. В., Михайлова Л. В., Хамидуллин С. А.* Об одной задаче поиска и идентификация векторных наборов в последовательности
- Кельманов А. В., Романченко С. М., Хамидуллин С. А.* 2-приближенный алгоритм для одной задачи поиска в векторной последовательности совокупности похожих элементов
- Шенмайер В. В.* Аппроксимационная схема для одной задачи поиска подмножества векторов
- Дюкова Е. В., Колесниченко А. С.* Построение и исследование полиномиальных алгоритмов для задач логического анализа данных в распознавании
- Инякин А. С.* О построении сокращенных множеств неприводимых покрытий булевой матрицы
- Хачай М. Ю.* Сходимость эмпирических случайных процессов, порождаемых процедурами обучения
- Поберий М. И.* Вопросы комитетной полиэдральной отделимости конечных множеств
- Зухба А. В.* Сложность задачи отбора эталонов в методе ближайшего соседа
- Аксенова Е. А., Соколов А. В.* Оптимальный метод перераспределения общей памяти для двух последовательных циклических FIFO-очередей
- Лукьянова Е. А., Дереза А. В.* Имитационная модель единого ресурса алгоритмических схем
- Соколов А. В., Драц А. В.* Управление двумя FIFO-очередями в случае их движения друг за другом по кругу.

Обработка сигналов и анализ изображений

- Фурман Я. А., Егошина И. Л., Ерусланов Р. В.* Согласование изображений пространственно расположенных групповых точечных объектов по угловым координатам
- Фурман Я. А., Ерусланов Р. В.* Обнаружение точек на контурах теней объекта, сопряженных с точками на его поверхности
- Хафизов Д. Г.* Метод оценки параметров вращения пространственного группового точечного объекта
- Харинов М. В.* Интерпретация сегментации по Мамфорду-Шаху
- Лепский А. Е.* Об условиях устойчивости нахождения осей симметрии зашумленного изображения
- Корнилов Ф. А., Костоусов В. Б., Перевалов Д. С.* Сравнение двух классов функций преобразования яркости в задаче поиска структурных изменений
- Федотов Н. Г., Романов С. В., Мокшанина Д. А.* Применение триплетных признаков распознавания к цветным изображениям
- Пластинин А. И.* Ядра на основе интегральных вероятностных метрик для анализа текстурных изображений
- Каркищенко А. Н., Мнухин В. Б.* Преобразование симметрии периодических структур в частотной области
- Баев А. А., Роженцов А. А.* Применение ПЛИС в решении задачи распознавания изображений пространственных объектов с неупорядоченными отсчетами
- Васин Ю. Г., Лебедев Л. И.* Задача нахождения согласованных описаний в корреляционно-экстремальных контурных методах распознавания.
- Лебедев Л. И.* Теоретические основы корреляционно-экстремальных контурных методов распознавания.
- Кий К. И.* Метод геометризованных гистограмм, дуальное описание сцен и его применение
- Чуличков А. И., Цыбульская Н. Д.* Эмпирическое упорядочение яркости пикселей изображения, задающее его форму
- Жарких А. А., Бычкова С. М.* Распознавание направления переноса точки на плоскости на фоне случайных гауссовских отклонений

Григорьева А. М., Пытьев Ю. П. Динамическая модель повышения геометрической разрешающей способности системы регистрации изображений

Ларин А. О., Середин О. С. Параметризация цветового представления изображения пламени с использованием одноклассового классификатора

Зубюк А. В. Случайная морфология: алгоритмы обучения и классификации

Фаломкина О. В., Пытьев Ю. П., Пятков Ю. В., Каманин Д. В., Хербст Б. М., Трзаска В. Х. Методы морфологического анализа изображений в задаче интерпретации данных ядерно-физического эксперимента.

Янгель Б. К., Ветров Д. П. Сегментация с моделью формы на основе циркулярного графа

Новиков Н. А., Ланге М. М. Вероятностная модель классификатора на основе древовидно-структурированных гауссовых смесей

Ланге М. М., Ганебных С. Н. Иерархический классификатор на основе древовидно-структурированных покрытий

Степанов Д. Ю., Ланге М. М. Распознавание лиц по многослойным древовидным представлениям цветных изображений

Матвеев И. А. Выделение радужки методом оптимизации кругового пути

Харитонов А. В., Потехин Е. Н., Леухин А. Н. Биометрическая система идентификации личности по радужной оболочке глаза

Визильтер Ю. В., Горбацевич В. С. Локальная нормировка меры сходства и ее влияние на характеристики биометрического распознавания лиц

Ушмаев О. С., Гудков В. Ю., Кузнецов В. В. Алгоритм извлечения бинарного вектора из изображений отпечатков пальцев

Дробков А. В., Семенов А. Б. Обзор и анализ распознавателей рукопечатных символов

Сорокин С. В., Грицай А. А., Пономарёв С. А. Использование образцов некорректных символов при обучении классификатора

Местецкий Л. М., Хромов Д. В. Криволинейные скелеты трёхмерных форм

Жукова К. В., Рейер И. А. Параметрический дескриптор формы на основе гранично-скелетной модели

Макарова Е. Ю. Классификация лекарственных растений по форме листа на основе скелетного представления

Визильтер Ю. В., Сидякин С. В., Рубис А. Ю. Вычисление морфологических спектров плоских фигур с использованием непрерывных скелетных представлений

Рогов А. А., Быстров М. Ю. Структурное распознавание бинарных изображений с использованием скелетов

Бакина И. Г. Идентификация модели ладони по серии ее снимков в разных положениях

Куракин А. В. Распознавание жестов ладони с помощью непрерывного скелета

Емельянов Г. М., Титов И. О. Формирование инвариантных признаков движущегося воздушного объекта

Василенко С. И., Прокофьев А. В. Алгоритм супериерархического подавления шума в видеоряде

Хашин С. И. Аффинная версия алгоритма Лукаса-Канады

Вишняков Б. В., Визильтер Ю. В., Выголов О. В. Построение кратнорегрессионных псевдоспектров для выделения и прослеживания объектов в системах видеонаблюдения

Мурашов Д. М., Березин А. В., Иванова Е. Ю. Комбинированный подход к локализации записей на изображениях произведений живописи

Чичагов А. В. Оценка адекватности вычислительных моделей дискретного преобразования Гильберта

Демин Д. С., Чуличков А. И., Чуличков С. Н. Нечеткое оценивание параметров формы сигналов с учетом априорной информации в задаче инфразвукового мониторинга атмосферы

Колесникова С. И., Мертвецов А. Н. Модель распознавания и оценивания состояний сложного объекта

Гультияева Т. А., Попов А. А. Классификация последовательностей, порожденных скрытыми марковскими моделями, при наличии шума

Чучупал В. Я. Моделирование произношения в речевой технологии

- Кальян В. П.* Разработка алгоритмов распознавания эмоционального состояния человека по паралингвистическим особенностям речи
- Алябушев А. А., Карпушин М. А., Кузьмин А. В., Куликов А. И., Левин С. Г.* Анализ голосовых данных человека при гипергравитационном воздействии
- Леухин А. Н., Парсаев Н. В.* Новые трехфазные и пятифазные последовательности с одноуровневой периодической автокорреляционной функцией
- Жарких А. А.* Теория вейвлет-подобных преобразований типа Хаара над конечными полями

Прикладные задачи и системы интеллектуального анализа данных

- Марьяскин Е. Л., Ивановский С. А., Немирко А. П.* Анализ эхокардиографических данных на основе вычисления оптического потока
- Немирко А. П., Манило Л. А., Калиниченко А. Н., Волкова С. С.* Оценка эффективности распознавания стадий анестезии по энтропийным характеристикам ЭЭГ
- Лыжко Е. В., Махортых С. А.* Анализ пространственно-временных характеристик данных магнитной энцефалографии
- Устинин М. Н., Панкратова Н. М.* Нахождение опорных точек в данных магнитной энцефалографии
- Наумов А. С., Роженцов А. А., Смирнов А. С.* Применение комплекснозначных нейронных сетей в задачах распознавания заболеваний органа зрения
- Вишневский В. В., Ветров Д. П.* Вероятностный подход к поиску поведенческих паттернов
- Елшин Д. А., Кропотов Д. А.* Использование эпитомного подхода в задаче автоматической сегментации гистологических изображений срезов мозга мыши
- Суханов А. Я., Креков Г. М.* Распознавание спектров флуоресценции бактерий и полиароматических углеводородов
- Чалей М. Б., Кутыркин В. А.* Распознавание скрытой периодичности в кодирующих последовательностях ДНК
- Горчаков М. А., Панкратов А. Н.* О методе оценки качества поиска повторов в генетических последовательностях
- Панкратов А. Н., Пятков М. И.* О спектральном алгоритме распознавания протяженных тандемных повторов в геномах
- Дедус Ф. Ф., Тетуев Р. К., Назипова Н. Н., Ольшевец М. М., Панкратов А. Н., Пятков М. И.* Преимущество оценок подобия фрагментов ДНК с помощью спектрально-аналитического метода
- Торшин И. Ю.* Критерии локальной разрешимости и регулярности как инструмент исследования морфологии аминокислотных последовательностей
- Агаян С. М., Богоутдинов Ш. Р., Добровольский М. Н.* Об одном алгоритме поиска плотных областей и его геофизических приложениях
- Котельников И. В., Неймарк Ю. И.* Исследование математической модели экологической системы на основе синдромальных представлений распознавания образов
- Кондранин Т. В., Козодеров В. В., Дмитриев Е. В.* Распознавание природно-техногенных объектов по данным гиперспектральных систем аэрокосмического зондирования
- Мандрикова О. В., Соловьев И. С.* Вейвлет-метод выделения геомагнитных возмущений и анализа магнитных данных
- Макшанов А. В., Гальяно Ф. Р.* Система иерархического распознавания акустических изображений подводных объектов на основе техники SVD
- Дядьков П. Г., Михеева А. В.* Методы выявления пространственного группирования землетрясений в сейсмо-геодинамическом исследовании районов Центральной Азии
- Потехин Е. Н., Харитонов А. В., Рахманов Х. Э., Леухин А. Н.* Разработка и реализация алгоритмов анализа подстилающей поверхности по мультиспектральным спутниковым снимкам среднего разрешения
- Арутюнян Р. В., Огарь К. В., Урмаев О. С.* Подход к измерению активности выброса радиоактивных веществ по данным мониторинга радиационной обстановки

- Шлей М. Д., Rogov A. A., Борисов А. Ю.* Методы и алгоритмы распознавания объектов сельских поселений на цифровой карте
- Ипатов Ю. А.* Автоматизированная классификация сцен наземной лесной таксации с использованием статистического анализа текстур
- Михайлов В. В., Харин Я. В.* Анализ методов распознавания и подсчета животных на аэрофотоснимках
- Емельянов Г. М., Михайлов Д. В.* Анализ формальных понятий и сжатие текстовой информации в задаче автоматизированного контроля знаний
- Прокофьев П. А.* Дискретный подход при извлечении информации из текста с автоматическим построением правил (текстовых запросов)
- Игнатов Д. И., Кузнецов С. О., Пульманс Й.* Разработка данных систем совместного пользования ресурсами: от трипонятий к трикластерам
- Кудинов П. Ю., Полежаев В. А.* Инкрементное обучение деревьев решений в задаче распознавания структуры статистических таблиц
- Костенко К. И.* Распознавание семантических и топологических свойств конфигураций пространств знаний
- Цветков О. В., Зайцева А. А.* О потенциальной информационной достаточности выявления семантики контента