

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.....	8
1.1. Интеллектуальные системы.....	8
1.2. Понятие и классификация знаний.....	10
1.3. Модели представления знаний.....	13
1.4. Формальный подход к выводу на знаниях.....	17
2. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МАШИННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ	20
2.1. Онтология теории распознавания образов.....	20
2.2. Базовые задачи теории распознавания образов.....	22
2.3. Основные методологические аспекты распознавания образов	23
2.4. Формальная постановка задачи обучения распознаванию образов	26
2.5. Проблема выбора метода распознавания	28
2.6. Распознавание как интеллектуальная задача.....	32
3. ФОРМАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ РАСПОЗНАВАНИЯ	34
3.1. Математическая модель задачи распознавания	34
3.2. Методы построения решающих функций, минимизирующих эмпирический риск.....	37
3.2.1. Байесовский классификатор для случая нормального распределения классов	39
3.2.2. Метод аппроксимации плотности распределения функциями	42
3.2.3. Метод корректирующих приращений	44
3.2.4. Метод k ближайших соседей	46
3.2.5. Метод эталонов	46
3.2.6. Метод потенциальных функций.....	47
3.2.7. Метод вычисления оценок	50
3.2.8. Метод секущих плоскостей	52
3.3. Модели повышения качества классификации на базе использования существующих методов распознавания.....	55
3.3.1. Модели коллективного распознавания.....	56
3.3.2. Модель последовательной модификации решающего правила при распознавании группы объектов.....	63
3.3.3. Оценка качества решающего правила. Модель процедуры скользящего контроля	68
4. ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА	70
4.1. Функции и особенности систем распознавания	70
4.2. Основные задачи разработки систем распознавания.....	71
4.3. Классификация систем распознавания.....	73

4.4. Человеческий фактор при разработке систем интеллектуального анализа данных	75
4.5. Технические и технологические решения WEB-ориентированных систем интеллектуального анализа данных	80
5. СТРУКТУРА ИНТЕРФЕЙСА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПРОТОТИПА.....	88
5.1. Авторизация	88
5.2. Управление файлами	90
5.3. Организация классификации на основе методов прецедентов.....	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	99
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	100

только для ознакомления