

СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор	3
Упражнение 1. Метрични методи за синтез на класификатор. Алгоритъм К-най-близки съседи	5
Упражнение 2. Методи за формиране и селекция на признаци	13
Упражнение 3. Анализ и оценка на грешките при класификация с разпознаващи системи	22
Упражнение 4. Синтез и изследване на Бейсов класификатор	33
Упражнение 5. Съставяне, обучение и тестване на изкуствена невронна мрежа	40
Упражнение 6. Обучение и класификация с метод на опорните вектори – SVM	52
Упражнение 7. Реализация и изследване на генетични алгоритми	60
Упражнение 8. Използване на уейвлитни преобразувания за обработка и анализ на сигнали	69
Упражнение 9. Основни понятия и средства на логическото моделиране	79
Упражнение 10. Размити можества и алгоритми. Размито управление	87
Упражнение 11. Изследване на невронен класификатор	96
Упражнение 12. Редуциране размерността на признаците при класификация. Метод на главните компоненти – PCA	101
Упражнение 13. Ансамблови методи за обучение. Синтез на класификатор с Adaboost	108
Упражнение 14. Обработка на данни по метода на независимите компоненти	118
Приложение	124
Литература	142