

АННОТАЦИЯ

к бакалаврской дипломной работы Драгана Дмитрия Дмитриевича на тему:
«Исследование методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия
решений»

Дипломная работа содержит 99 страниц, 17 рисунков, 2 таблицы, 2 приложения, 40 источников.

Дипломная работа посвящена исследованию современных методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия решений. Представлено основные методы кластеризации. Исследуемые методы были рассмотрены теоретически, с описанием позитивных и негативных сторон их использования, оценкой эффективности в разных условиях. Особенное внимание уделяется исследованию алгоритма самоорганизующиеся карты Кохонена для решения задач кластеризации, классификации и визуализации данных. Целью исследования является построение модели классификатора, подробная демонстрация недостатков и преимуществ методов классификации. Объектом классификации являются многомерные выборки данных. Проведена оценка эффективности работы классификатора в задаче распознавания образов. Классификатор основываются на построении модели на основе Самоорганизующихся карт Кохонена и Active Appearance Models.

Ключевые слова: SOM, AAM, классификатор, контекстно–связанные задачи, распознавание образов.