

# Оглавление

Предисловие .....	3
Введение .....	5
<b>1. Описание исходных данных .....</b>	<b>9</b>
<b>2. Нейронные сети .....</b>	<b>17</b>
2.1. Классификация НС .....	17
2.2. Построение модели регрессии НС .....	58
2.3. Кластеризация НС Кохонена .....	72
2.4. Построение регрессионных моделей временных рядов НС .....	88
2.5. Классификация временных рядов НС .....	113
<b>3. Процедуры обучения .....</b>	<b>118</b>
3.1. Классификация методом опорных векторов .....	118
3.2. Построение регрессионных моделей МОВ .....	133
3.3. Классификация байесовским классификатором .....	141
3.4. Классификация методом k-ближайших соседей .....	155
3.5. Построение моделей регрессии методом КВС .....	163
<b>4. Деревья решений .....</b>	<b>168</b>
4.1. Классификация общими деревьями .....	170
4.2. Построение моделей регрессии методом C&RT .....	191
4.3. Классификация методом CHAID модели .....	200
4.4. Построение моделей регрессии CHAID-моделями ...	210
4.5. Интерактивные деревья (C&RT, CHAID) .....	217
4.6. Классификация растущими деревьями .....	226
4.7. Построение моделей регрессии Boosted Trees .....	239
4.8. Классификация случайным лесом .....	243
4.9. Построение моделей регрессии Random Forest .....	253
<b>5. Традиционные методы анализа данных .....</b>	<b>259</b>
5.1. Регрессионный анализ общими линейными моделями	259
5.2. Классификация методом «Общие модели дискри- нантного анализа» .....	270

<b>6. Кластерный анализ</b> .....	289
<b>7. Построение модели регрессии мастером проектов Data Miner</b> .....	323
Заключение.....	346
Литература.....	348