

Индивидуальные задачи

1 Wine[1]

Эти данные являются результатом химического анализа вин, выращенных в одном и том же регионе в Италии, но полученных из трех разных сортов. Анализ определил количество 13 составляющих, найденных в каждом из трех типов вин.

Таблица 1: Описание выборки Wine

Алкоголь	Малиновая кислота	Зола	Алкалиния золы
Магний	Всего фенолов	Флаваноиды	Нефлаваноидные фенолы
Проантоцианы	Интенсивность цвета	Оттенок	OD280 / OD315 разведенных вин
Пролин	Тип винограда		

2 Iris[2]

Это, пожалуй, самая известная база данных, которая может быть найдена в литературе по распознаванию образов. Статья Фишера является классикой в этой области и часто упоминается по сей день. (Например, Duda & Hart). Набор данных содержит 3 класса по 50 экземпляров каждый, где каждый класс относится к типу ириса.

Таблица 2: Описание выборки Iris

Длина чашелистника	Ширина чашелистник	Длина лепестка	Ширина лепестка
Тип ириса			

3 Self-Noise[3]

Набор данных НАСА, полученный из серии аэродинамических и акустических испытаний двух и трехмерных участков лезвия аэродинамического профиля, выполненных в безэховой аэродинамической трубе. Набор данных NASA содержит аэродинамические профили NASA 0012 различного размера на различных скоростях и углах атаки в аэродинамической трубе. Пролет аэродинамического профиля и положение наблюдателя были одинаковыми во всех экспериментах.

4 Yacht Hydrodynamics[4]

Прогнозирование остаточного сопротивления парусных яхт на начальном этапе проектирования имеет большое значение для оценки эффективности судна и оценки требуемой пропуль-

Таблица 3: Описание выборки Self-Noise

Частота	Угол атаки	Длина волны	Скорость потока
Толщина смещения	Уровень звукового давления		

сивной мощности. Основные входы включают основные размеры корпуса и скорость лодки. Набор данных Delft содержит 308 полномасштабных экспериментов, которые были выполнены в Лаборатории гидромеханики Делфта для этой цели.

- Продольное положение центра плавучести
- Призматический коэффициент
- Отношение длины и смещения
- Соотношение лучей
- Отношение длины к лучу
- Число Фруда
- Сопротивление резистивности

Список литературы

- [1] *Wine dataset*. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine>
- [2] *Iris dataset*. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Iris>
- [3] *Self-Noise*. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Airfoil+Self-Noise>
- [4] *Yacht Hydrodynamics*. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Yacht+Hydrodynamics>