

Лабораторная работа Кластеризация данных

Цель занятия — научиться выполнять кластеризацию данных в R с помощью методов K-Means, иерархического, смеси гауссовских распределений.

Общие указания: В качестве отчета о выполнении лабораторной работы студент представляет преподавателю программный код (lr9.R).

Задание

—> AD_Clusterization.R

—> protein.csv

—> wine.RData

—> mtcars

—> img_R (folder with images)

Откройте скрипт AD_Clusterization.R. Ознакомьтесь с кодом. Следуя указаниям в комментариях к скрипту, выполните его пошагово. Внимательно изучите наборы данных, параметры моделей. Проанализируйте выполняемые команды, сравните результаты, полученные с помощью разных методов кластеризации и с разными параметрами моделей. Для защиты лабораторной работы будьте готовы пояснить фрагменты кода.