

Komputerowa analiza danych

Zadanie 1

Cel

Stworzenie opisu położenia i zróżnicowania rozkładu empirycznego w postaci tabeli na przykładzie klasycznego zbioru danych irysów.

Wyniki

Poniższe wyniki zostały uzyskane przy użyciu programu napisanego w języku Python przez autora tego sprawozdania.

Tabela 1. Liczności gatunków irysów

Gatunek	Liczebność (%)
setosa	50 (33,3%)
versicolor	50 (33,3%)
virginica	50 (33,3%)
Razem	150 (100,0%)

Tabela 2. Charakterystyka cech irysów

Cecha	Minimum	Śr. arytm. (\pm odch. stand.)	Mediana (Q1 – Q3)	Maksimum
Długość działki kielicha (cm)	4,30	5,84 ($\pm 0,83$)	5,80 (5,10 – 6,40)	7,90
Szerokość działki kielicha (cm)	2,00	3,06 ($\pm 0,44$)	3,00 (2,80 – 3,30)	4,40
Długość płatk (cm)	1,00	3,76 ($\pm 1,77$)	4,35 (1,60 – 5,10)	6,90
Szerokość płatk (cm)	0,10	1,20 ($\pm 0,76$)	1,30 (0,30 – 1,80)	2,50