

Komputerowa Analiza danych

Zadanie 1

1. Cel.

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

2. Wyniki.

Wyniki zostały uzyskane na podstawie obliczeń dokonanych na danych zawartych w pliku data.csv znajdującym się na platformie WIKAMP. Opis w jaki sposób interpretować dane zawarte w tym pliku znajduje się w pliku README.txt znajdującym się w tym samym miejscu co plik z danymi. Wspomniane wcześniej obliczenia zostały wykonane za pomocą programu napisanego w języku C++ bez użycia bibliotek matematycznych. Plik z kodem programu został dołączony do archiwum zadania. W poniższych tabelach zaprezentowano wyniki otrzymane w programie zgodnie z wytycznymi zadania.

Gatunek	Liczebność (%)
Setosa	50 (33,3%)
Versicolor	50 (33,3%)
Virginica	50 (33,3%)
Razem	150 (100,0%)

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 płatka (cm)	1,00	3,76(\pm 1,77)	4,40(1,60-5,10)	6,90
Szerokość płatka (cm)	0,10	1,20(\pm 0,76)	1,30(0,30-1,80)	2,50