Laboratorium nr 12

Statystyka matematyczna rok ak. 2023/24

ZADANIE 12.1. Na podstawie danych ze zbioru *iris* zweryfikuj hipotezę o niezależności szerokości działki kielicha od gatunku. Posłuż się testem niezależności chi-kwadrat Pearsona. Aby można było przeprowadzić ten test musisz zamienić zmienną ilościową *Sepal. Width* na zmienną jakościową. W tym celu wyróżnij dwa typy płatków kielicha:

duży - większy od mediany,

mały - mniejszy od mediany.

Przed przeprowadzeniem testu narysuj wykres słupkowy i mozaikowy.

ZADANIE 12.1. Na podstawie danych

	brązowe	niebieskie	zielone
czarne	83	20	5
brązowe	173	84	29
rude	40	17	14
blond	17	94	16

Zweryfikuj hipotezę o niezależności koloru oczu od koloru włosów. W tym celu naszkicuj wykres słupkowy i mozaikowy oraz przeprowadź odpowiedni test statystyczny. Ponadto wyznacz poznane na wykładzie współczynniki służące do miary siły związku między rozważanymi cechami.