

## Sprawozdanie z zadania 1

Kunka Paweł 216819

Mazurek Filip 216835

Zajęcia: Piątek 10:15

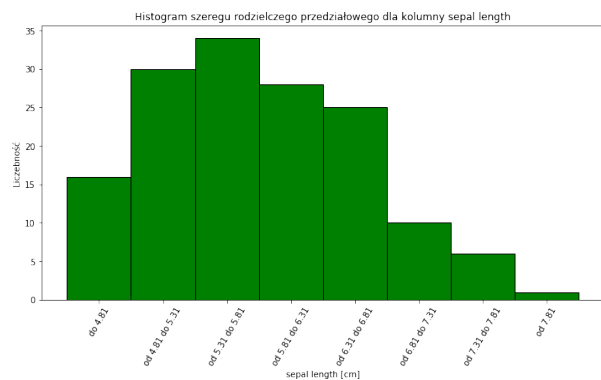
Grupa dziekańska: 4

WFTIMS Informatyka stacjonarne

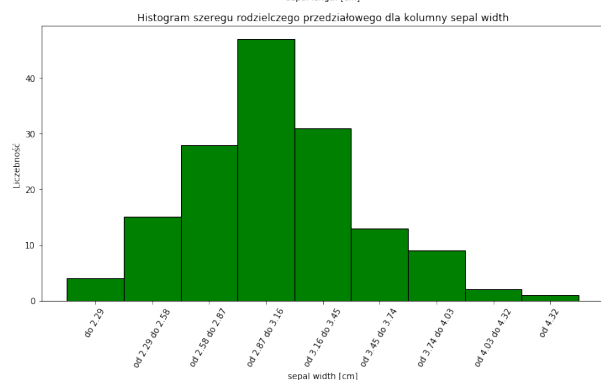
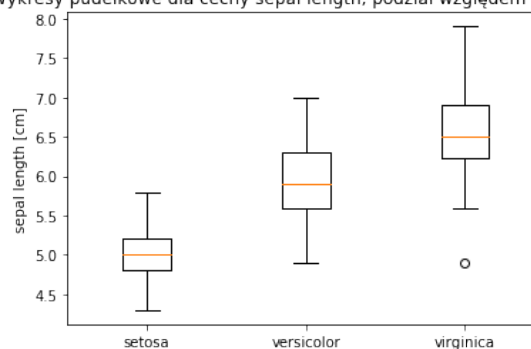
**Temat:** Wykorzystanie podstawowych narzędzi do analizy danych na podstawie pomiarów dotyczących cech trzech gatunków irysów.

Liczebność prób o danym gatunku		
Gatunek	Liczebność	Częstość (%)
setosa	50	33,33
versicolor	50	33,33
virginica	50	33,33
RAZEM	150	100

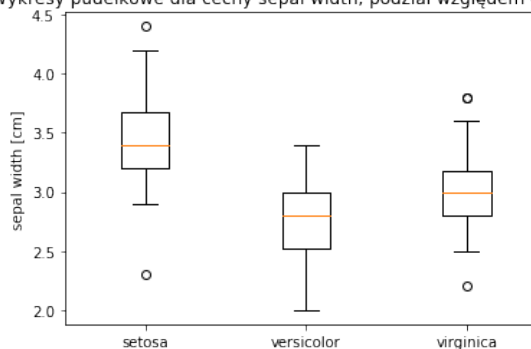
Wartości pozycyjne dla całej populacji badanych irysów				
Atrybut	Minimum	Średnia arytmetyczna (+/- odchylenie standardowe)	Mediana (Q1 - Q3)	Maksimum
sepal length	4,3	5,843 (+/- 0,825)	5,8 (5,1 – 6,4)	7,9
sepal width	2,0	3,057 (+/- 0,434)	3,0 (2,8 - 3,375)	4,4
petal length	1,0	3,758 (+/- 1,759)	4,4 (1,6 – 5,1)	6,9
petal width	0,1	1,199 (+/- 0,760)	1,3 (0,3 – 1,8)	2,5

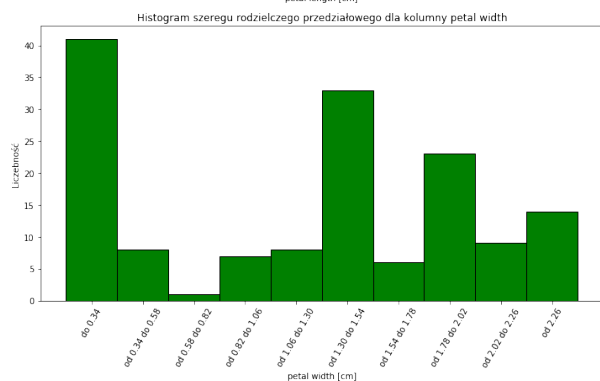
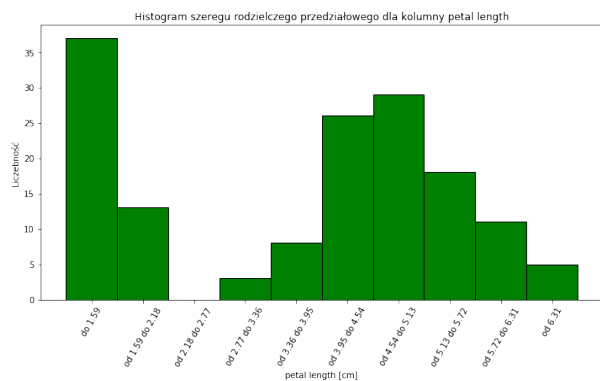


Wykresy pudełkowe dla cechy sepal length, podział względem gatunków.

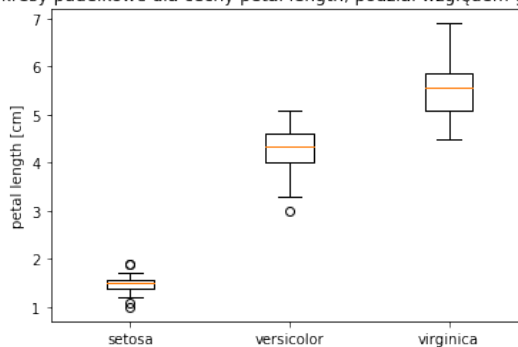


Wykresy pudełkowe dla cechy sepal width, podział względem gatunków.

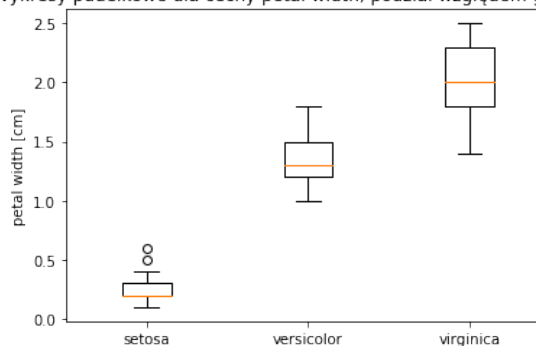




Wykresy pudełkowe dla cechy petal length, podział względem gatunków.



Wykresy pudełkowe dla cechy petal width, podział względem gatunków.



Wykresy zależności par cech irysów

