## Komputerowa Analiza Danych Zadanie 2

## Cel:

Zaprezentowanie współzależności pomiędzy danymi w postaci liczbowej i w postaci wykresów na przykładzie klasycznego zbioru danych irysów.

## Wynik:

Do wykonania tego zadania został użyty język programowania python. W celu wykonania zadania skorzystano z 3 bibliotek. Jedna z nich służy do formatowania i schludnego zaprezentowania danych, kiedy kolejne służą do wczytania danych z pliku csv oraz prostych obliczeń matematycznych w tym przypadku użyta tylko jeden raz do pierwiastkowania.

Wszystkie obliczenia zostały wykonane osobiście.

Histogramy zostały stworzone przy pomocy biblioteki matplotlib gdzie użyto subplots by móc umieścić wiele histogramów w jednym oknie aplikacji. Niestety wystąpił problem z czytelnością kiedy znajdowały się wszystkie w jednym oknie dlatego tworzone są 2 okna by dane były wyświetlane w sposób czytelny.

Poniżej znajdują się wykresy punktowe wraz z współczynnikiem korelacji Pearsona przedstawiona literą r oraz równanie regresji liniowej y która została przestawiona na wykresach czerwoną linią.

