

Laboratorium 2

Arkusze kalkulacyjne – OpenOffice.org Calc

Celem laboratorium jest opracowanie pewnego zestawu danych pod względem statystycznym i wykonanie odpowiednich rysunków.

Wszystkie wyniki należy zaprezentować w postaci elegancko wyglądającego arkusza danych w obrębie tego samego dokumentu (innego niż arkusz z danymi). Na arkuszu tym mają znaleźć się opisane wyniki i wykresy (opisane).

1. W zbiorze danych testowych znajduje się 9 zestawów liczb ułożonych w kolejnych kolumnach.
2. Należy wykonać wykres liniowy dla zestawów po 3 kolumny na jednym wykresie.
3. Należy wykonać wykres liniowy dla wybranej kolumny wpisując w ten wykres linię obrazującą wartość średnią zestawu danych
4. Należy zanalizować te zestawy pod względem statystycznym tzn. Obliczyć następujące parametry: wartość średnią, wariancję, odchylenie standardowe, oraz wartość korelacji pomiędzy wszystkimi zestawami danych.
5. Należy wykonać wykres typu “giełdowego” wykorzystując 1 i 7 kolumnę zbioru danych.
6. Traktując kolumny 6 i 7 jako wartości X i Y dla pewnego zbioru punktów wyliczyć nachylenie prostej najlepiej odwzorowującej ten zbiór (regresja liniowa) i narysować na wykresie ten zbiór
7. Dla każdego zestawu danych należy policzyć:
 - sumę wszystkich liczb większych od 0,5
 - wartość najczęściej występującą
 - minimum i maksimum