

# SPRAWOZDANIE

Wprowadzenie do środowiska R i podstawy statystyki opisowej

*Krzyszczuk Michał*

*29 listopada 2017*

Wczytanie danych poprzez wybór ścieżki do pliku.

```
dane_do_kursu <- read.csv(file.choose(), header=FALSE)
attach(dane_do_kursu)
vec1 <- V1
vec2 <- V48
```

Obliczenia dla pierwszego wektora(vec1):

Średnia:

```
mean(vec1)
```

```
## [1] 0.2256834
```

Mediana:

```
median(vec1)
```

```
## [1] 0.1039262
```

Wariancja:

```
var(vec1)
```

```
## [1] 0.1196045
```

Odchylenie standardowe:

```
sd(vec1)
```

```
## [1] 0.3458388
```

Kwartyle:

```
quantile(vec1,seq(0.25,0.75,0.25))
```

```
##      25%      50%      75%
## 0.0577130 0.1039262 0.1926720
```

Wartość minimalna:

```
min(vec1)
```

```
## [1] 0.02044258
```

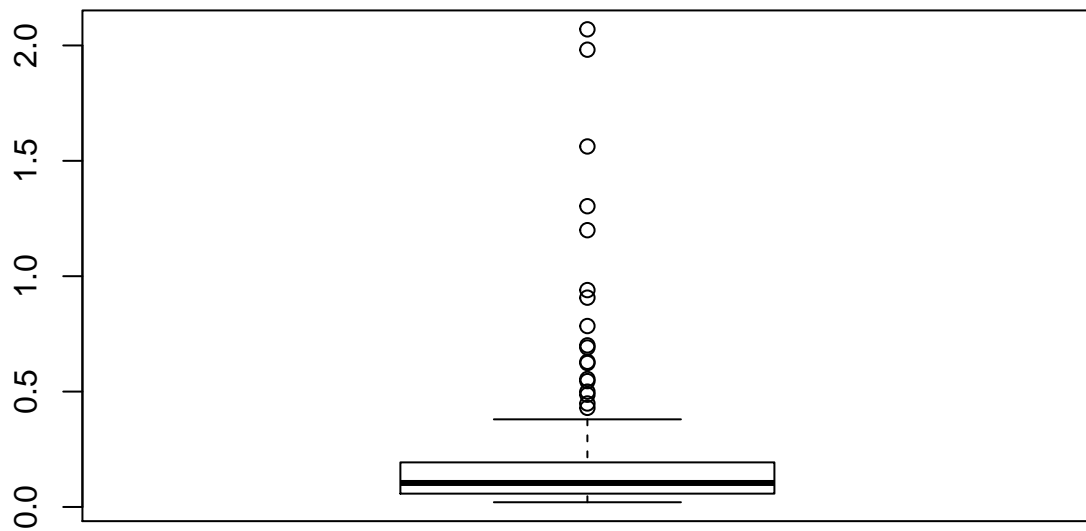
Wartość maksymalna:

```
max(vec1)
```

```
## [1] 2.069748
```

Wykres pudełkowy:

```
boxplot(vec1)
```



Dla drugiego wektora(vec2):

```
mean(vec2)
```

```
## [1] -0.04868818
```

```
median(vec2)
```

```
## [1] -0.0381364
```

```
var(vec2)
```

```
## [1] 0.001191669
```

```
sd(vec2)
```

```
## [1] 0.03452056
```

```
quantile(vec2,seq(0.25,0.75,0.25))
```

```
##          25%          50%          75%
## -0.05910713 -0.03813640 -0.02305307
```

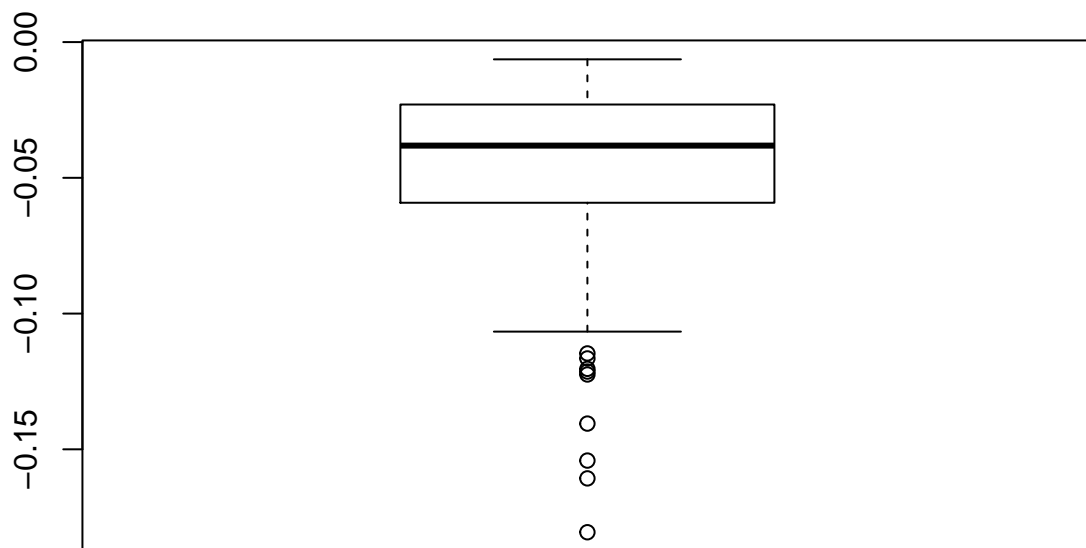
```
min(vec2)
```

```
## [1] -0.1805387
```

```
max(vec2)
```

```
## [1] -0.006362575
```

```
boxplot(vec2)
```



Współczynnik korelacji:

```
cor(vec1,vec2)
```

```
## [1] -0.05572899
```

```
plot(vec1,vec2, main="Scatterplot vec1,vec2")
```

