

## R3 – korelacja i regresja – pomoc

### Podstawowe operacje dotyczące korelacji

**cor(x, y)** – oblicza współczynnik korelacji Pearsona dla cechy x i cechy y,

**cor(x, y, method='pearson')** – oblicza współczynnik korelacji Pearsona dla cechy x i cechy y,

**cor(x, y, method='spearman')** – oblicza współczynnik korelacji rangowej Spearmana dla cechy x i cechy y,

**cor.test(x, y)** – oblicza i testuje współczynnik korelacji Pearsona dla cechy x i cechy y,

**cor.test(x, y, method='pearson')** – oblicza i testuje współczynnik korelacji Pearsona dla cechy x i cechy y,

**cor.test(x, y, method='spearman')** – oblicza i testuje współczynnik korelacji rangowej Spearmana dla cechy x i cechy y.

### Podstawowe operacje dotyczące tablic kontyngencji

**chisq.test()** – analizuje tablicę kontyngencji,

**fisher.test()** – analizuje tablicę kontyngencji; należy stosować w przypadku, gdy co najmniej jedna liczebność wynosi nie więcej niż 5.

### Podstawowe operacje dotyczące regresji

**lm(y~x)** – wyznacza równanie regresji liniowej oraz testuje istotność wyrazu wolnego i współczynnika regresji,

**lm(y~x, dane)** – wyznacza równanie regresji liniowej oraz testuje istotność wyrazu wolnego i współczynnika regresji,

**lm(y~x1+x2+x3+...+xn)** – wyznacza równanie regresji wielokrotnej liniowej oraz testuje istotności wyrazu wolnego i współczynników regresji,

**lm(y~x1+x2+x3+...+xn, data=dane)** – wyznacza równanie regresji wielokrotnej liniowej oraz testuje istotności wyrazu wolnego i współczynników regresji.