

Korelacija ranga

Koeficijent linearne korelacije izražava jakost i smjer korelacije pojava na temelju kvantitativnih varijabli. Stupanj i smjer povezanosti pojava predloženih oblicima dviju *rang-varijabli* mjeri se *koeficijentom korelacije ranga*. U ispitivanju korelacije ranga polazi se od podataka danih u obliku parova rang-varijabli $r(x_i), r(y_i), i = 1, 2, \dots, N$. Više je koeficijenata korelacije ranga. Često se rabi **Spearmanov koeficijent korelacije ranga**.

SPEARMANOV KOEFICIJENT KORELACIJE RANGA

Spearmanov koeficijent korelacije ranga jednak je Pearsonovu koeficijentu linearne korelacije, pri čemu su vrijednosti varijabli X i Y oblici rang-varijabli izraženi s pomoću prvih N prirodnih brojeva. Koeficijent je:

$$(4.12) \quad r_s = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^N d_i^2}{N^3 - N}, \quad d_i = r(x_i) - r(y_i); \quad -1 \leq r_s \leq 1.$$