



WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

POLITECHNIKA GDAŃSKA

KORELACJA RANGOWA

CZĘŚĆ I

DR KAROLINA TURA- GAWRON

ZAKŁAD STATYSTYKI

KATEDRA NAUK EKONOMICZNYCH

KORELACJA RANGOWA

Ocena współzmienności dwóch cech, których pomiaru dokonano poprzez przyporządkowanie rang

$\langle -1; 1 \rangle$

1 – dwa uporządkowania są w pełni zgodne

-1 - dwa uporządkowania są w pełni przeciwne

ok. 0 - zbieżność uporządkowań jest losowa

KORELACJA RANGOWA

Współczynniki korelacji rangowej:

1. Współczynnik korelacji rang Spearmana
2. Współczynnik korelacji rang Tau Kendalla
3. Współczynnik korelacji rang Gamma

WSPÓŁCZYNNIK KORELACJI RANG SPEARMANA

$$R_{xy} = R_{yx} = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^N d_i^2}{n^3 - n}$$

$$d_i = x_{R_i} - y_{R_i}$$



WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Dziękuję za uwagę!