

SKUPINA A

16.11.2007

1. Skupino 7 udeležencev tenis turnirjev so prosili, naj se razvrstijo glede na doseženo uvrstitev na dveh tenis turnirjih. Pri uvrstitvi na prvem turnirju so se razvrstili takole: $E < B = C = D < G < F = A$. Glede na uvrstitev na drugem turnirju pa so razvrščeni takole: $A < E < G < F = D = C < B$.

a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Tabela prikazuje oceno ponudbe kobilarne in oceno gostinske ponudbe v Lipici, ki ju je podalo pet prebivalcev nekega okoliškega kraja.

Kobilarna	Gostinska ponudba
6	6
4	1
8	4
2	8
10	6

Pri tem upoštevajte, da je povprečna ocena ponudbe kobilarne 6 ur (s standardnim odklonom 3,16), povprečna ocena gostinske ponudbe pa 5 ur (s standardnim odklonom 2,65).

- a) Izračunajte Pearsonov koeficient korelacije in interpretirajte povezanost.
b) Za iste podatke izračunajte tudi koeficient korelacije s pomočjo standardiziranih vrednosti z.

3. Za udeležence **prvega** tenis turnirja iz naloge 1. ugotovite, ali njihova starost vpliva na njihovo uvrstitev na tem turnirju, če so stari, kot prikazuje tabela:

Udeleženec	Starost
A	25
B	20
C	21
D	32
E	30
F	18
G	24

a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

SKUPINA B

16.11.2007

1. Ugotoviti smo želeli povezanost rezultatov dveh zaporednih golf turnirjev za skupino sedmih, slučajno izbranih udeležencev turnirjev. Na prvem turnirju so se glede na uvrstitev razvrstili tako: $G = D < C < B < F < A = E$. Glede na uvrstitev na drugem turnirju pa takole: $A < B < F = E = G < D < C$.

a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Pet obiskovalcev nekega tekmovanja smo povprašali, koliko ur mesečno namenijo športnim prireditvam, ki potekajo v nekem kraju in koliko je oddaljeno njihovo prebivališče (v km):

Oddaljenost	Šport
5	16
32	10
48	12
25	11
75	11

Pri tem upoštevajte, da so v povprečju oddaljeni 37 km (s standardnim odklonom 26,26) in povprečno namenijo športnim prireditvam 12 ur (s standardnim odklonom 2,35).

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.
b) Za iste podatke izračunajte tudi koeficient korelacije s pomočjo standardiziranih vrednosti z.

3. Za udeležence **prvega** turnirja iz naloge 1. interpretirajte povezanost njihovega rezultata na turnirju in njihove starosti, če je ta naslednja:

Udeleženec	Starost
A	23
B	66
C	40
D	56
E	58
F	64
G	20

- a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.