

SKUPINA A

12.11.2007

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: $G < F = A < E < B = C = D$. 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
5	1
8	4
4	8
10	6

Pri tem upoštevajte, da je povprečna ocena ponudbe kobilarne 6,6 ur (s standardnim odklonom 2,41), 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	18
B	20
C	32
D	25
E	30
F	21
G	24

a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

SKUPINA B

12.11.2007

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: $F < A = E < G = D < C < B$. 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
34	9
48	12
25	11
75	3

Pri tem upoštevajte, da so v povprečju oddaljeni 37,4 km (s standardnim odklonom 26,18) in povprečno namenijo športnim prireditvam 10,2 ur (s standardnim odklonom 4,76).

- 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	40
B	66
C	20
D	56
E	23
F	64
G	58

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