

SKUPINA A

18.12.2007

1. Ugotoviti smo želeli povezanost med povprečno študijsko oceno za skupino sedmih, slučajno izbranih študentov Turistice in njihovim zanimanjem za aktivno udeležbo pri organiziranju božično-novoletne prireditve. Po zanimanju za sodelovanje so se razvrstili tako: $G < D < C < B = F < A = E$. Povprečna ocena posameznega študenta pa je podana v spodnji tabeli.

Študent	Ocena
A	6,8
B	9,2
C	8,2
D	6,5
E	7,7
F	9,3
G	8,3

- a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Sedem smučarjev smo povprašali, koliko so plačali za svojo smučarsko opremo in koliko dni so lansko leto namenili smuki:

Smučarska oprema	Smuka
1000	14
1300	8
2000	30
1200	10
1000	7
1500	18
1500	23

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.
b) Zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo $Y' = a + bx$ za ta primer.
c) Interpretirajte regresijsko konstanto b .
d) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko dni nameni smuki smučar, ki je za svojo opremo plačal 1800 evrov.

SKUPINA B

18.12.2007

1. Ugotoviti smo želeli povezanost med povprečno študijsko oceno za skupino sedmih, slučajno izbranih študentov Turistice in njihovim zanimanjem za prakso na križarki. Po zanimanju za prakso na križarki so se razvrstili tako: $A = B = F < E < G < D < C$. Povprečna ocena posameznega študenta pa je podana v spodnji tabeli.

Študent	Ocena
A	6,6
B	7,7
C	8,2
D	6,5
E	8,2
F	8,6
G	9,2

- a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Sedem smučarjev smo povprašali, koliko so plačali za tedenski paket zimskih počitnic in kako daleč se odpeljejo za ta teden smuke:

Oddaljenost	Cena tedenskega paketa
140	700
450	1000
230	600
380	400
600	300
260	500
340	500

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.
b) Zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo $Y' = a + bx$ za ta primer.
c) Interpretirajte regresijsko konstanto b .
d) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko plača za teden smuke smučar, ki odhaja v 400 kilometrov oddaljeno smučarsko središče.