

A – Preverjanje III.

26.11.2008

1. Ugotoviti smo želeli povezanost med mesečnim številom obiskov nekega vodnega parka za skupino sedmih, slučajno izbranih oseb in njihovim zanimanjem za udeležbo pri promocijski nagradni igri tega parka. Po zanimanju za sodelovanje v nagradni igri so se razvrstili tako: $C < B < F = A = E < G < D$. Mesečno število obiskov posamezne osebe pa je podana v spodnji tabeli.

Oseba	Št. obiskov
A	6
B	12
C	8
D	13
E	7
F	9
G	4

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

2. V sedmih lokalih, ki so locirani v sklopu večjih nakupovalnih centrov, smo ugotavljali, ali dnevno število v centru izstavljenih računov vpliva na število toplih napitkov, ki jih vsak lokal proda v enem dnevu:

Št. računov	Št. napitkov
1400	200
1500	250
1400	180
2000	220
1500	150
2100	310
1100	190

- 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 toplih napitkov proda lokal, ki se nahaja v nakupovalnem centru, ki dnevno izstavi 1800 računov.

B – Preverjanje III.

26.11.2008

1. Ugotoviti smo želeli povezanost med številom pohodov, katerih se letno udeleži sedem, slučajno izbranih hribolazcev, in njihovim zanimanjem za udeležbo na trekking po Tibetu. Po zanimanju za trekking so se razvrstili tako: $F < E < G < D < A = B < C$. Število letnih pohodov za posameznika pa je podana v spodnji tabeli.

Hribolazec	Št. pohodov
A	30
B	45
C	25
D	4
E	16
F	38
G	28

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

2. Sedem potrošnikov v nekem nakupovalnem središču smo povprašali, koliko časa porabijo vsakič za obisk in nakup v nakupovalnem središču ter kako je oddaljeno njihovo bivališče:

Oddaljenost v km	Čas za obisk v minutah
140	240
45	210
23	120
38	180
65	210
60	90
100	120

- 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 časa porabi za obisk in nakup v nakupovalnem središču potrošnik, ki živi 80 km od nakupovalnega središča.