

Preverjanje III.

10.12.2008

1. Ugotoviti želimo, kako število turistov iz sedmih naključno izbranih držav vpliva na število nočitev, ki so jih ti turisti ustvarili v Sloveniji leta 2006 – podatki so v tisočih, kar upoštevajte pri interpretacijah! (Vir: SURS, Statistični letopis 2007, Poglavje 25. Turizem).

Država izvora	Št. prihodov	Št. nočitev
Irska	9,7	33,5
Romunija	10,0	22,4
Slovaška	11,1	27,9
Bolgarija	11,9	20,9
Danska	13,3	36,3
Švedska	15,8	41,9
Avstralija	16,4	33,1

- 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 nočitev bi po zakonitosti funkcije iz točke b) ustvarili turisti iz Rusije, ki so leta 2006 ustvarili 17.300 prihodov.

2. Ugotoviti smo želeli povezanost med mesečnim številom obiskov nekega vodnega parka za šest izbranih mesecev in vremenom po mesecih. Glede na slabo vreme smo izbrane mesece razvrstili od tistega z najmanj dnevi s slabim vremenom do tistega z največ dnevi s slabim vremenom:

Marec < Julij = Maj < Junij < April < Februar.

Mesečno število obiskov vodnega parka po mesecih je podana v tabeli:

Mesec	Št. obiskov
Februar	3000
Marec	2100
April	2400
Maj	2500
Junij	2100
Julij	1900

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

