

**ŠC Velenje**  
**Višja strokovna šola**

**Poslovna informatika s statistiko, vaje**

**Vaja 10**

A) Naslednja tabela prikazuje hitrost vožnje v km/h za različne izbrane hitrosti istega avtomobila in pripadajočo porabo goriva v litrih. Ugotovite soodvisnost spremenljivk z izračunom koeficienta korelacije.

Hitrost (km/h)	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Gorivo (l)	5,3	5,9	6,5	6,7	7,0	7,1	7,6	8,2	9,0

B) Ugotovite stopnjo povezanosti med številom ženskih in moških gostov v izbranem hotelu za naslednje podatke v 10-dnevnem opazovanem obdobju:

Število žensk	61	58	26	36	38	46	53	59	44	26
Število moških	50	45	14	29	37	41	48	51	46	38

C) Na osnovi statističnih podatkov o letnem številu z letali prepeljanih potnikov v naši državi v obdobju zadnjih devetih let izračunajte parametre linearnega trenda. Napovejte predvideno število potnikov čez eno, dve in tri leta, rezultate grafično predstavite ter ugotovljeni rezultat primerjajte z vrednostjo, dobljeno pri izračunu s povprečnimi koeficienti rasti v vaji 8.