

## A - preverjanje IV.

18.02.2010

1. Tabela prikazuje povprečne dnevne izdatke v EUR na turista na zasebnih turističnih potovanjih domačega prebivalstva. (Vir: Statistični letopis 2009, Poglavje 25. Turizem)

Leto	Dnevni izdatki (EUR)
2002	26,95
2003	31,05
2004	32,99
2005	33,65
2006	33,49
2007	43,20
2008	43,88

- a) Izračunajte verižne indekse in jih interpretirajte.  
b) Napovedajte višino povprečnih dnevni izdatkov na zasebnih potovanjih za leto 2011, če bi imel indeks s stalno osnovo v letu 2004 za leto 2011 ( $I_{2011/2004}$ ) vrednost 105.  
c) Zapišite izraz za linearno funkcijo  $Y_t = a_0 + a_1x$ .  
d) S pomočjo linearnega trenda napovedajte višino povprečnih dnevni izdatkov na zasebnih potovanjih za leto 2010.

2. Predavatelj neke turistične fakultete je skušal ugotoviti, ali so študenti zadovoljni z njegovimi predavanji oz. izvedbo predmeta. Želel je ugotoviti, ali obstajajo razlike med prvič vpisanimi, ponavljalci (ki naj bi njegova predavanja spremljali že drugič) in takimi, ki se predavanj nikoli niso udeležili. Odgovore vprašanih je razvrstil v kontingenčno tabelo.

	Prvič vpisani	Ponavljalci	Brez udeležbe
Zadovoljni	60	12	8
Nezadovoljni	30	8	2

- a) Ali lahko na prvi pogled trdite, da so razlike med skupinami vprašanih? Komentirajte odgovore posamezne skupine.  
b) Z izračunom dokažite, ali obstajajo statistično značilne razlike med zadovoljstvom treh skupin vprašanih? Nivo tveganja je 5% (0,05).

## B - preverjanje IV.

18.02.2010

1. Tabela prikazuje število prenočitev na poslovnih potovanjih domačega prebivalstva v Sloveniji. (Vir: Statistični letopis 2009, Poglavje 25. Turizem)

Leto	Št. prenočitev
2004	391
2005	369
2006	390
2007	292
2008	265

- a) Izračunajte indekse s stalno osnovo v letu 2003, če veste, da je bilo število prenočitev v tem letu 380. Indekse interpretirajte.
- b) Napovejte število prenočitev na poslovnih potovanjih v Sloveniji za leto 2010, če bi imel verižni indeks  $I_{2010}$  za to leto vrednost 105, verižni indeks  $I_{2009}$  za prejšnje leto pa vrednost 100.
- c) Zapišite izraz za linearno funkcijo  $Y_t = a_0 + a_1x$ .
- d) S pomočjo linearnega trenda napovejte število prenočitev na poslovnih potovanjih za leto 2011.

2. Na neki turistični fakulteti so razmišljali o prenovi študijskih programov. Zato so želeli ugotoviti, kako ocenjujejo njihove programe zaposlovalci, diplomanti in izvajalci teh programov. Splošna mnenja o ustreznosti programov so razvrstili v kontingenčno tabelo.

	Ustrezni	Neustrezni
Zaposlovalci	10	5
Diplomanti	30	45
Izvajalci	10	10

- a) Ali lahko na prvi pogled ocenite, če so razlike med ocenami zaposlovalcev, diplomantov in izvajalcev? Komentirajte ocene posamezne skupine.
- b) Z izračunom dokažite, ali obstajajo statistično značilne razlike med ocenami posameznih skupin vprašanih? Nivo tveganja je 5% (0,05).