

A

16.4.2008

1. Tabela prikazuje letne prihode domačih turistov za Slovenijo (podano v tisočih – kar upoštevajte pri interpretacijah!) od leta 2001 do 2006 (Vir: Statistični letopis 2007, SURS).

Leto	Prihodi domačih turistov
2001	867
2002	860
2003	873
2004	842
2005	840
2006	868

- a) Izračunajte verižne indekse in jih interpretirajte.
b) Napovejte število domačih turistov za leto 2009, če ima indeks s stalno osnovo v letu 2003 $I_{2007/2003}$ za leto 2009 vrednost 103.
c) Zapišite izraz za linearno funkcijo $Y_t = a_0 + a_1x$.
d) S pomočjo linearnega trenda napovejte število domačih turistov za leto 2008.

2. V kontingenčni tabeli so dani podatki o pogostosti obiska blejskega jezera po spolu za naključne mimoidoče, ki smo jih anketirali v nekem gorskem kraju.

	Moški	Ženske
Nikoli	20	10
Enkrat	15	20
Večkrat	30	35

- a) Izračunajte f_i , χ^2 in določite stopnje prostosti.
b) Ali obstajajo statistično značilne razlike med pogostostjo obiska moških in pogostostjo obiska žensk? Nivo tveganja je 5% (0,05).

B

16.4.2008

1. Tabela prikazuje letne prihode tujih turistov za Slovenijo (podano v tisočih – kar upoštevajte pri interpretacijah!) od leta 2000 do 2006 (Vir: Statistični letopis 2007, SURS).

Leto	Prihodi tujih turistov
2000	1090
2001	1219
2002	1302
2003	1373
2004	1499
2005	1554
2006	1617

- Izračunajte indekse s stalno osnovo v letu 2002 in jih interpretirajte.
- Napovejte število tujih turistov za leto 2008, če ima verižni indeks I_{2008} za to leto vrednost 108.
- Zapišite izraz za linearno funkcijo $Y_t = a_0 + a_1x$.
- S pomočjo linearnega trenda napovejte število tujih turistov v letu 2009.

2. V kontingenčni tabeli so dani podatki o pogostosti obiska kobilarne v Lipici glede na starost za naključne mimoidoče, ki smo jih anketirali v nekem obmorskem kraju.

	Mlajši	Starejši
Nikoli	35	15
Enkrat	30	30
Večkrat	40	20

- Izračunajte f_i , χ^2 in določite stopnje prostosti.
- Ali obstajajo statistično značilne razlike med pogostostjo obiska pri starejših in pogostostjo obiska pri mlajših? Nivo tveganja je 5% (0,05).