

1) Za določeno obdobje je bilo plačevanje dohodnine po davčnih razredih naslednje:

i	davčni razred	Realizirana dohodnina (mio SIT)	Rxi	Ryi	Ryi-Rxi	(Ryi-Rxi) <sup>2</sup>
1	I	30754				
2	II	58979				
3	III	27439				
4	IV	15151				
5	V	17497				
6	VI	20584				
	Skupaj	170404				

- Grafično prikažite obravnavan pojav
- Z dvema koeficientoma ocenite stopnjo povezanosti obravnavanih spremenljivk

2) V tabeli je prikazan vpis odraslih v srednje šole za šolsko leto 1995/96. Podatki so prikazani po področjih – poklicih za skupno število vpisanih (spremenljivka x) in za vpisane ženske (spremenljivka y)

Vir: rezultati raziskovanj št 674, Stat. urad R Slovenije, Ljubljana 1996, str. 162

Področje	Vsi x	Ženske y	Rxi	Ryi	Ryi-Rxi	(Ryi-Rxi) <sup>2</sup>
AGROŽIVILSKO	254	129				
USNJARSKO	24	18				
TEKSTILNO	27	25				
KEM. FARM. GUMAR. IN NEKOV.	97	63				
LESARSKO	102	2				
GRADBENO	40	1				
GOST. TURISTIČNO	197	107				
PODROČJE TISKA IN PAPIRJA	172	70				
PROMETA IN ZVEZ	156	68				
ZDRAVSTVENO PODROČJE	674	602				
Skupaj	1743	1085				

- Grafično prikažite obravnavan pojav
- Z dvema koeficientoma ocenite stopnjo povezanosti obravnavanih spremenljivk

3) Leta 1971 je bilo v Sloveniji 1727 tisoč prebivalcev, leta 1981 pa 1892 tisoč prebivalcev. Določimo:

- letno stopnjo naravne rasti za prebivalstvo v Sloveniji v obdobju 1971-1981
- oceno števila prebivalstva za leto 1990

4) Število prodajaln na drobno v letu 1993 v občinah Slovenije (SL RS 1994, str.575)

Število prodajaln							
od	do pod	$y_j$	$f_j$				
1	51	26	5				
51	101	76	28				
101	151	126	11				
151	201	176	3				
201	251	226	2				
251	301	276	1				
		906	50				

Iz podatkov za vzorec:

- določite točkovno oceno za aritmetično sredino (števila prodajaln v občini)
- določite spodnjo mejo (enostranska ocena) za aritmetično sredino pri tveganju 0,05
- preizkusite hipotezo, da je bilo pri stopnji tveganja 0,05 v letu 1993 v občinah povprečno nad 200 prodajaln na občino.

5) Podjetje se pripravlja na investicijsko vlaganje v nove proizvodne zmogljivosti. Začetek vlaganja bi po terminskem planu bilo lahko v letu 2000. Finančni tok vlaganj in donosov prikazuje naslednja tabela:

Leto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Vlaganja (000 DE)	120	70					
Donosi (000 DE)			40	40	50	50	40

Za navedene podatke o finančnem toku obravnavane investicije nas zanima:

- NSV investicijskega projekta pri 6% letni obrestni meri
- ISD – interno stopnjo donosnosti investicije

6) V tabeli so podatki o številu sistemiziranih delovnih mest v nekaj UE v Sloveniji za leto 1996 (Vir: Upravna statistika 1996)

Št. sistemiziranih delovnih mest v UE		Število UE					
od	do pod	$f_j$					
25	30	1					
30	35	8					
35	40	9					
40	45	5					
45	50	6					
50	55	1					
		30					

Iz podatkov za vzorec:  $d = 5$

- določite točkovno oceno za povprečno število sistemiziranih delovnih mest za UE (aritmetično sredino)
- določite intervalno (dvostransko) oceno za aritmetično sredino pri tveganju 0,05
- ali lahko zavrnemo hipotezo, da je bilo v povprečju 45 sistemiziranih delovnih mest na UE pri stopnji tveganja 0,05