

2. Število nočitev na turista v izbranih državah leta 2001  
(Vir: SL-02- točka 37.44)

	Koefficient	Št. turistov	
		v 1000	Št. Nočitev v 1000
Mehika	1,5	19810	29665
Kanada	6,4	19679	125022
Havaji	9,2	6304	57760
Jamajka	9,5	1277	12109
Domin. Rep.	11,5	2882	33015
Martinik	12,1	460	5556
		50412	

Izračunaj:

- Povprečni koefficient števila nočitev na turista za proučevane dežele.
- Variacijski, kvartilni in decilni razmik.
- Povprečni absolutni odklon od aritmetične sredine in mediane.
- Standardni odklon.
- Koefficient asimetrije in sploščenosti.

	K <sub>j</sub>	Št. turistov		R	y <sub>i</sub> - $\bar{Y}$	y <sub>i</sub> - $\bar{Y}$	y <sub>i</sub> - Me	y <sub>i</sub> - Me	(y <sub>i</sub> - $\bar{Y}$ ) <sup>2</sup>
		K <sub>j</sub>	X <sub>i</sub>						
Mehika	1,5	19810	29665	1	-3,7	3,7	-8,0	8,0	13,9
Kanada	6,4	19679	125022	2	1,1	1,1	-3,1	3,1	1,3
Havaji	9,2	6304	57760	3	3,9	3,9	-0,3	0,3	15,5
Jamajka	9,5	1277	12109	4	4,3	4,3	0,0	0,0	18,2
Domin. Rep.	11,5	2882	33015	5	6,2	6,2	2,0	2,0	38,9
Martinik	12,1	460	5556	6	6,9	6,9	2,6	2,6	47,0
		50412	263127			26,2		16,0	134,8
N= 6									

a.)

$$\bar{K} = 5,22 \text{ nočitev/turista}$$

Povprečni koefficient števila nočitev na turista je v proučevanih državah znašal 5,22 nočitev na turista.

$$K_j = \frac{Y_j}{X_j}$$

$$\bar{K} = \frac{\sum_{j=1}^k X_j \times K_j}{\sum_{j=1}^k X_j}$$

b.)

$$VR = 10,6 \text{ nočitev/turista}$$

$$VR = y_{\max} - y_{\min}$$

Koefficienti nočitev so varirali za 10,6 nočitev/turista, in sicer od 1,5 do 12,1 nočitev/turista.

P	R <sub>p</sub>	R <sub>-1</sub>	R <sub>0</sub>	y <sub>-1</sub>	y <sub>0</sub>	y <sub>p</sub>	
0,1	1,10						1,5 noč./tur.
0,9	5,90						12,1 noč./tur.
0,25	2,00	1,00		3	1,5	9,2	9,2 noč./tur.
0,75	5,00	5,00		6	11,5	12,1	11,5 noč./tur.
0,5	4						9,5 noč./tur.
	DR = 10,6 noč./tur.						DR = D <sub>9</sub> - D <sub>1</sub>
	QR = 2,3 noč./tur.						QR = Q <sub>3</sub> - Q <sub>1</sub>

1. posamezne vrednosti razvrstimo v ranžirno vrsto

- $R = N \times P + 0,5$
- $R_{-1} < R_p \leq R_0$
- $y_p = y_{-1} + (y_0 - y_{-1}) \times (R_p - R_{-1})$

Koefficient nočitev 80% držav variral za 10,6 nočitev/turista, to je od 1,5 do 12,1 nočitev/turista.

Koefficient nočitev polovice držav je variral za 2,3 nočitev/turista, in sicer od 9,2 do 11,5 nočitev/turista.

c.)

$$AD_{\bar{Y}} = 4,36 \text{ noč./tur.}$$

$$AD_{Me} = 2,67 \text{ noč./tur.}$$

$$AD_{\bar{Y}} = \frac{\sum |y_i - \bar{Y}|}{N}$$

$$AD_{Me} = \frac{\sum |y_i - Me|}{N}$$

Odklanjanje koefficienta nočitev je bilo za 4,36 noč./tur navzgor in navzdol od aritmetične sredine.

Odklanjanje koefficienta nočitev je bilo za 2,67 noč./tur navzgor in navzdol od mediane.

d.)

$$\sigma_y^2 = 22,5$$

$$\sigma_y = 4,7 \text{ noč./tur}$$

$$\sigma_y^2 = \frac{\sum (y_i - \bar{Y})^2}{N}$$

$$\sigma_y = \sqrt{\sigma_y^2}$$

Standardni odklon za koefficient števila nočitev znaša 4,7 nočite na turista.

e.)

$$KA_{Me} = -2,70$$

$$KA_{Me} = \frac{3 * (\bar{Y} - Me)}{\sigma_y}$$

$$KS = 0,41$$

$$KS = 1,9 * \frac{Q_3 - Q_1}{D_9 - D_1}$$

Glede na vrednosti Koefficienta asimetrije in sploščenosti, lahko sklepamo, da je porazdelitev koefficientov nočitev asimetrična v levo in koničasta.