

Cvičení 11/podzim 2012

Časové řady, bazické a řetězové indexy, klouzavý průměr, Z - diagram

Úkoly :

1. Pro časovou řadu vybrané klimatické charakteristiky (indiv. zadání, cv.3) vypočítejte
 - a. **bazické indexy**
 - b. **řetězové indexy**
2. Pro zadanou met. stanici vyberte úhrn srážek pro dva po sobě následující roky. Vypočítejte pro “mladší” rok
 - a. **kumulovanou četnost**
 - b. **klouzavé průměry**
3. Připravte **tabulku** pro konstrukci Z – diagramu

Měsíc	1	12
Úhrn srážek (mm)				
Úhrn srážek, kumulovaný(mm)				
Klouzavý průměr (mm)				

4. Zkonstruuje **Z diagram**. Popište jeho větve v legendě
5. Dbejte na všechny náležitosti grafů a tabulek.
6. Zpracujte protokol s obvyklými náležitostmi.

Poznámky:

Praktická zkouška – výpočty řetězových a bazických indexů, Z - diagram

- *Konstrukce Z diagramu , skripta BRÁZDIL, R. Statistické metody, cca str. 150.,*
- *využit Excel, graf spojnicový, využít nástroje suma pro součty – s klávesou CTRL vybírat jednotlivé sčítance*
- *Ukázky výpočtu klouzavého průměru*
 - *pro hodnotu březen2003:*

Klouzavý průměr pro březen 2003 se rovná součtu hodnot za leden 2003, únor2003, březen2003 a duben až prosinec 2002, tj. vždy předchozích 12 měsíců včetně hodnoceného.

- *listopad 2003 je součtem hodnot listopadaž leden 2003 +prosinec 2002*
- *prosinec 2003 je součtem všech hodnot za měsíce roku 2003, tedy kumulovaná četnost 2003 – proto se graf v této hodnotě spojí s kumulovanou čarou pro rok 2003.*

—

Microsoft Excel - z diagram, klouz.uhrn.xls

	A	B	C	D	E
1					
2			měsíc	1	2
3			prům úhrn srážek:2002; mm	8,1	21,3
4			prům úhrn srážek:2003; mm	26,6	4,3
5					
6					
7			průměrných úhrnů srážek Brno, 2003		
8					
9			měsíc	1	2
10			MĚSÍČNÍ PRŮMĚRY	26,6	4,3
11			KUMULOVANÝ SOUČET	26,6	30,9
12			KLOUZAVÝ PRŮMĚR	482,6	454,9
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

Zdrojová data

Oblast dat: Řada

Řady: MĚSÍČNÍ PRŮMĚRY, KUMULOVANÝ SOUČET, KLOUZAVÝ PRŮMĚR

Název:

Hodnoty: =List1!\$D\$12:\$O\$12

Popisky osy X (kategorie):

Storno < Zpět Další > Dokončit

Microsoft Excel - z diagram, klouz.uhrn.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1																			
2			měsíc																
3			prům úhrn srážek:2002; mm																
4			prům úhrn srážek:2003; mm																
5																			
6																			
7			průměrných úhrnů srážek Brno, 2003																
8																			
9			měsíc																
10			MĚSÍČNÍ PRŮMĚRY																
11			KUMULOVANÝ SOUČET																
12			KLOUZAVÝ PRŮMĚR																
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			

Z - diagram průměrných úhrnů srážek (mm), Brno, 2003

úhrn srážek (mm)

měsíc

MĚSÍČNÍ PRŮMĚRY
KUMULOVANÝ SOUČET
KLOUZAVÝ PRŮMĚR

Oblast grafu