

Cvičení 12

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

Úkoly :

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

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

- Zkonstruuje **Z diagram**. Popište jeho větve v legendě
- Dbejte na všechny náležitosti grafů a tabulek.
- Zpracujte protokol s obvyklými náležitostmi, odevzdejte na IS, odevzdávárna – cvičení 12.

Poznámky:

- Konstrukce Z diagramu – podle přednášky + skripta BRÁZDIL, R. Statistické metody, cca str. 150.,*
- využít Excel, graf spojnicový, využít nástroje suma pro součty – s klávesou CTRL vybírat jednotlivé sčítance*
- Ukázka 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.
Analogicky např. listopad je součtem hodnot leden až listopad 2003 +prosinec 2002, hodnota za prosinec 2003 je součtem všech hodnot za měsíce roku 2003, tedy kumulovaná četnost 2003 – proto se graf v této hodnotě spojí s kumulovanou čarou.*

—

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
- Průměr

Název:

Hodnoty:

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

Legenda:

- MĚSÍČNÍ PRŮMĚRY
- KUMULOVANÝ SOUČET
- KLOUZAVÝ PRŮMĚR

Oblast grafu