

## Cvičení ze statistických metod č. 1

### Úvod do programu STATISTICA

#### Zadání úkol 1:

Vytvořte nový datový soubor o 5 proměnných a 7 případech, následně do něj vyplňte data a tabulku exportujte.

**Tabulka 1 – Popisné statistiky teplot ve stanicích a jejich průměry**

	stanice	index	t1	t2	t_prumer
1	Dukovany	extra chladný	10,5	11,3	10,9
2	Brno	vlempi teplý	16,5	17,9	17,2
3	Znojmo	normální	13,9	14,3	14,1
4	Bítov	mírně teplý	14,4	15,2	14,8
5	Jemnice	veľmi chladný	11,3	12,6	11,95
6	Zlín	mírně chladný	12,1	11,6	11,85
7	Holešov	extra teplý	18,9	20,9	19,9

#### Zadání úkol 3:

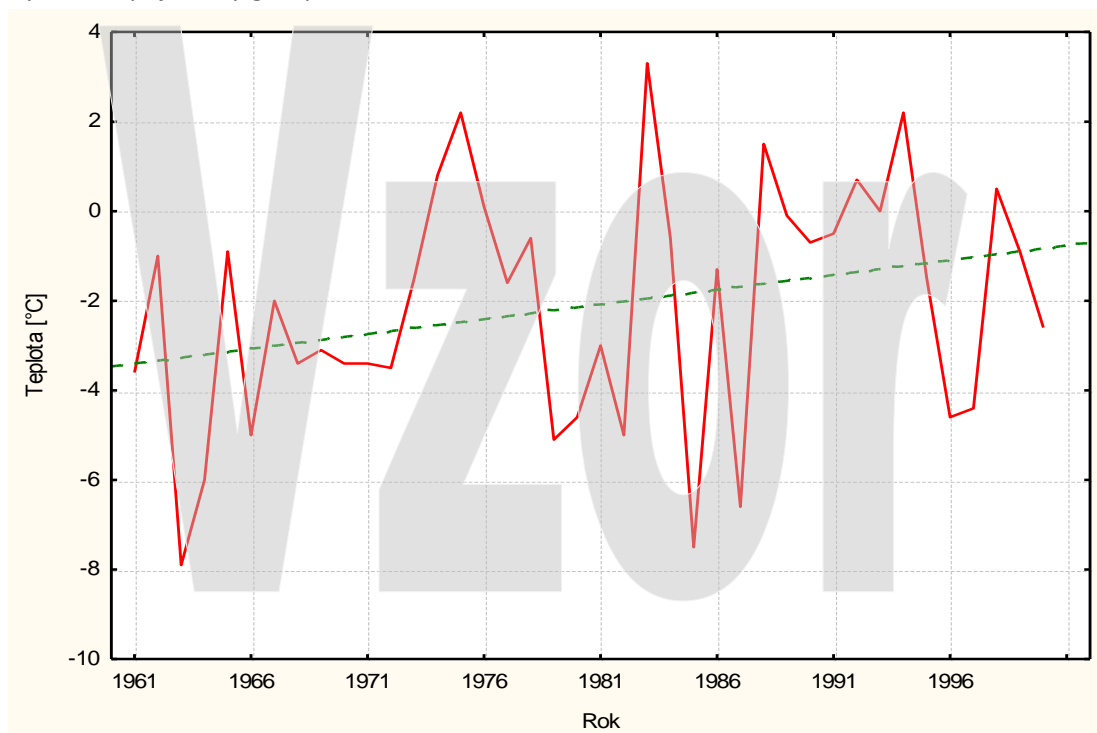
Vypočtete pro všechny měsíce průměr, směrodatnou odchylku, minimum a maximum. Výslednou tabulku z pracovního sešitu překopírujte do WORDU.

**Tabulka 2 – Popisné statistiky teplot v měsících za období 1961 - 2000**

Proměnná	Popisné statistiky (teplota)				
	n platných	Průměr	Minimum	Maximum	Sm.odch.
I	40	-2,1	-7,9	3,3	2,70
II	40	-0,3	-6,7	5,0	2,85
III	40	3,7	-1,4	7,5	2,35
IV	40	8,8	5,9	12,7	1,48
V	40	13,6	9,8	16,1	1,44
VI	40	16,8	14,5	18,9	1,15
VII	40	18,7	16,3	22,7	1,58
VIII	40	18,4	15,8	23,2	1,44
IX	40	14,3	10,7	17,3	1,47
X	40	9,0	5,6	12,6	1,41
XI	40	3,2	0,0	7,0	1,75
XII	40	-0,7	-5,6	3,5	2,08

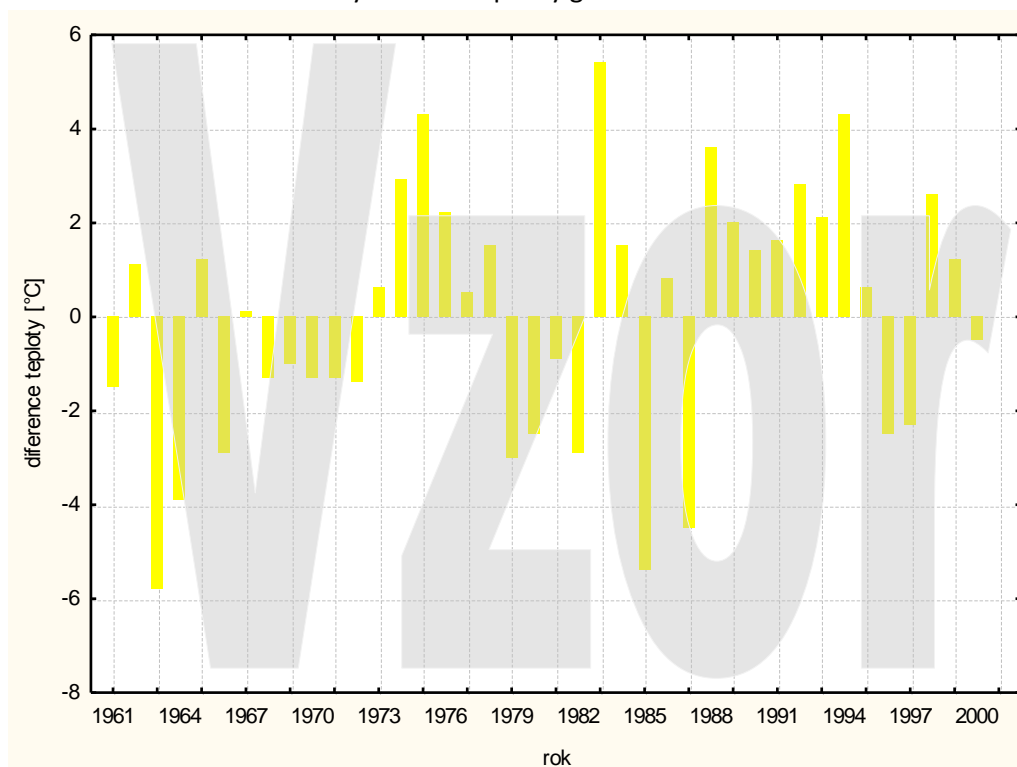
#### Zadání úkol 4:

1. Vytvořte spojnicový graf pro měsíc leden za období 1961-2000.



Obr 1 – Vývoj teploty v měsíci lednu v období 1961 – 2000

2. Pro diference měsíce ledna vytvořte sloupcový graf.



Obr 2 – Diferenciace teploty od průměrné teploty v měsíci lednu v období 1961 - 2000