

## Cvičení ze statistických metod č. 2

### Četnostní zpracování datového souboru a jeho grafická prezentace

#### Zadání:

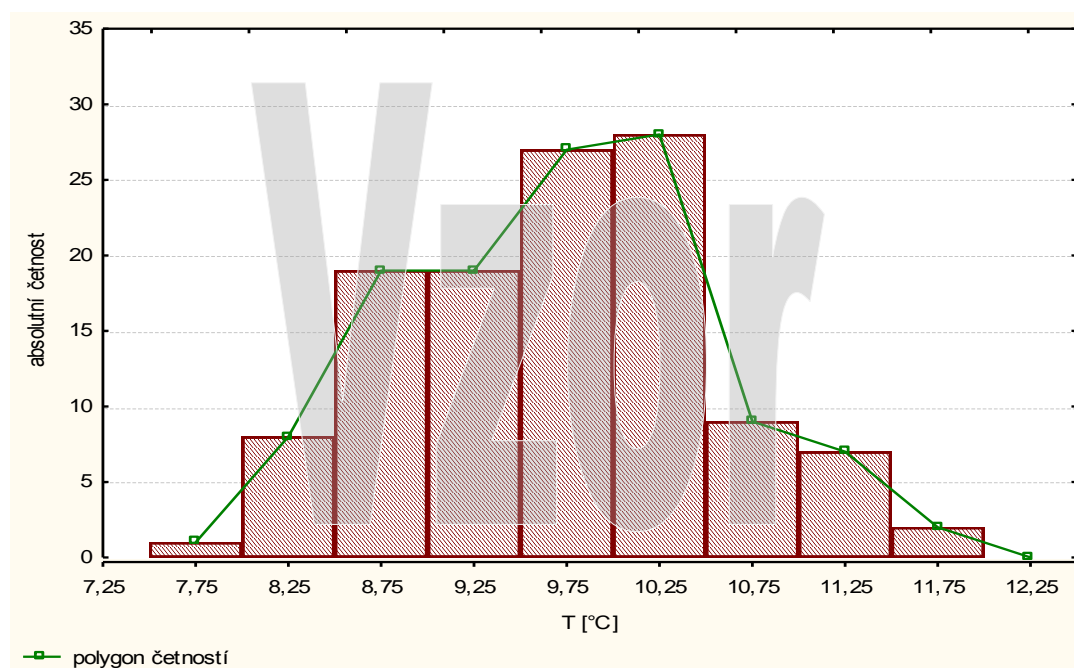
Proveďte základní četnostní zpracování průměrných ročních teplot vzduchu na stanici Praha Klementinum za období 120 let od 1983 do 2002. Výsledky zpracování shrňte do tabulky a prezentujte graficky formou histogramu, polygonu četností a součtové čáry. Slovně charakterizujte tvar histogramu.

**Tabulka 1. Průměrné roční teploty v Praze, Klementinu v období 1983 - 2002**

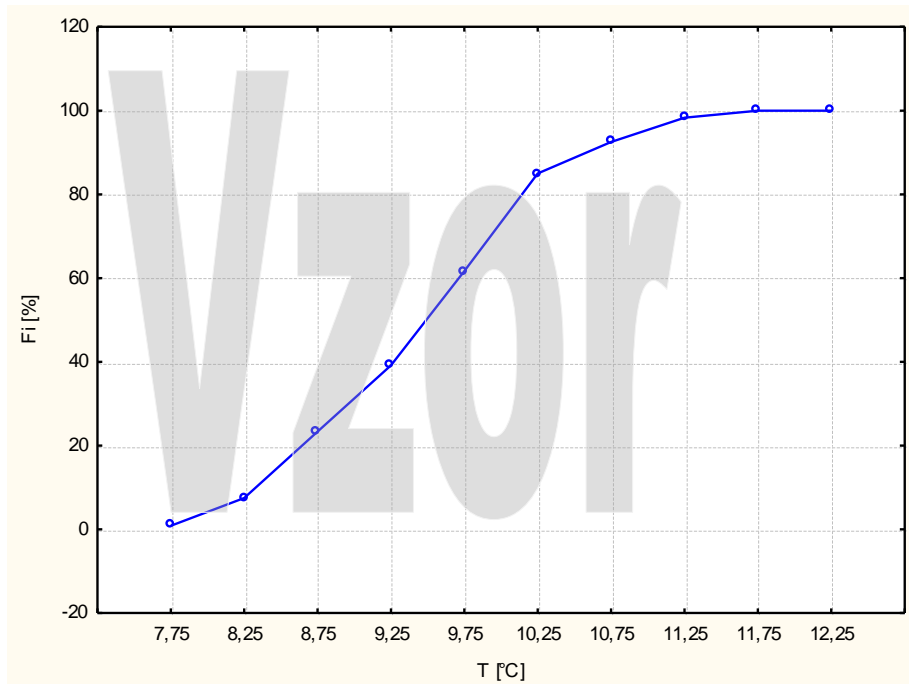
		Tabulka četností: I-XII (Klementinum_cv2)				
OD	DO	střed intervalu	Četnost	Kumulativní četnost	Rel. četnost	Kumulativní rel. četnost
7,500000	<=x<8,00000	7,75	1	1	0,8333%	0,8333%
8,000000	<=x<8,50000	8,25	8	9	6,6667%	7,5000%
8,500000	<=x<9,00000	8,75	19	28	15,8333%	23,3333%
9,000000	<=x<9,50000	9,25	19	47	15,8333%	39,1667%
9,500000	<=x<10,00000	9,75	27	74	22,5000%	61,6667%
10,000000	<=x<10,50000	10,25	28	102	23,3333%	85,0000%
10,500000	<=x<11,00000	10,75	9	111	7,5000%	92,5000%
11,000000	<=x<11,50000	11,25	7	118	5,8333%	98,3333%
11,500000	<=x<12,00000	11,75	2	120	1,6667%	100,0000%
12,000000	<=x<12,50000	12,25	0	120	0,0000%	100,0000%

Poznámka: s touto tabulkou si samozřejmě daleko více vyhrajujete a odevzdáte ji v podobě, jako je v zadání cvičení 2.

**Obr. 1 - Histogram četností teploty vzduchu [°C] na stanici Praha Klementinum za období 1883 – 2002**



**Obr. 2 Čára relativní kumulativních četností teploty [°C] na stanici Praha Klementinum za období 1883 – 2002**



**Závěr:**

Zde na 5 – 10 řádků zhodnoťte tabulku a grafy podle zadání