

## Cvičení č. 2

### GRAFY - ZÁKLADNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

#### Zadání:

Cílem cvičení je zpracovat 3 grafy dle zadaných údajů a ukázkového vzoru (viz Cvičení 3\_vzor) v prostředí programu Microsoft Excel. Grafy i tabulky musí obsahovat všechny povinné náležitosti. Každý graf je třeba objektivně zhodnotit a okomentovat. Správně citovat informační zdroje.

#### a) Průměrný roční chod atmosférických srážek a teploty vzduchu

Pro vybranou stanici vytvořte tabulku průměrných měsíčních teplot vzduchu a průměrných měsíčních úhrnů atmosférických srážek. Z tabulky vytvořte sloupcový a spojnicový graf podle dodaného vzoru. Slovně charakterizujte srážky a naměřenou teplotu na zpracovávané stanici, popište rozdíly mezi jednotlivými měsíci a odůvodněte.

(<http://www.worldclimate.com/>).

#### b) Větrná růžice

Pro zadanou stanici (viz Brázdil a kol., str.25, uvedeno ve studijních materiálech) vypište údaje o průměrné četnosti směrů větru v období červen až srpen a v období prosinec až únor. V programu EXCEL vytvořte tabulku a větrné růžice podle dodaného vzoru. Slovně charakterizujte četnosti směrů větru na stanici, popište rozdíly mezi letním a zimním obdobím a odůvodněte.

#### c) Věková struktura obyvatel ČR

Zpracujte v programu MS Excell graf „Věkové složení obyvatelstva“ – tzv. pyramidu života. Popište slovně (odrážkami) věkové složení obyvatelstva podle věkových skupin, pohlaví, všimněte si výrazných změn... Demografická data získáte ze stránek Českého statistického úřadu ([www.czso.cz](http://www.czso.cz)) - obyvatelstvo podle pohlaví a jednotek věku.