

Cvičení č. 3/podzim 2013

Název cvičení: **Grafy a sítě - základní prvky a konstrukce ručně a v MS excel**

Na co si dát pozor a na co nezapomenout	<input checked="" type="checkbox"/> Splnil/a jsem	<input checked="" type="checkbox"/> Vyučující
1. Struktura protokolu – cíl, zadání, postup, zdroje literatury (citace!)		
2. Tabulka – jednotky, popisek nad		
3. Graf – ručně i v excelu, název (co, kde, kdy), popisek pod jako obr. (kurzíva), jednotky, světové strany, zdroj dat		
4. Slovně charakterizovat četnosti směru větru na zadané stanici		
5. Popsat rozdíl mezi létem a zimou		

Úkol:

1. Sloupcový graf

1a) Ručně sestrojte sloupcový graf z klimatických hodnot naměřených na zadané meteorologické stanici v určitém roce.

1b) sloupcový graf v SW Excel

Poznámka k řešení:

Každý student ručně zpracuje vlastní graf dle individuálně přidělených údajů (viz soubor na IS, první list jmenný seznam studentů s čísly, na dalších listech vždy číslo a přidělená meteorologická data

2. Větrná růžice

2a) Pro Vámi vybranou stanici nejbližší stanici z úkolu 1 (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. Vytvořte tabulku. Narýsujte větrnou růžici. Slovně charakterizujte četnosti směrů větru na stanici, popište rozdíly mezi letním a zimním obdobím.

2b) kruhový (typ větrné růžice) v MS excel z klimatických hodnot naměřených na meteorologické stanici.....v kraji.

Pozn.

Do zadání doplňte již konkrétní údaje pro Vaše řešení – kraj, stanice, meteorologický prvek a rok, který budete zpracovávat.

Grafy musí obsahovat všechny náležitosti (název – co, kde, kdy, vlastní graf, popis stupnice, legenda, zdroj)

Praktická zkouška: sestrojení grafů

Příloha:

Meteorologická data:

sešit Excel – cvičení_3_2013_data, uloženo ve studijních materiálech na IS