

## Metody v geografii – jaro 2008

### Cvičení č. 6

#### **Název cvičení:** Statistická mapa

„Emise základních znečišťujících látek do ovzduší podle okresů Jihomoravského kraje v roce 2004“

#### **Úkoly:** **Ručně zpracujte statistickou mapu ze zadaných dat**

#### **Poz.:**

Definice statistické mapy, kartogramu a kartodiagramu a další teorie byla podrobně rozebrána na přednášce.

Pouze připomínám:

**Tabulka** - přepracujte podle pravidel, tabulka musí odpovídat názvu „Emise základních znečišťujících látek do ovzduší podle okresů Jihomoravského kraje v roce 2004, vyberte si hodnoty uvedené pod Rezzo 1 – 3, tj. celkové emise, pozor – celkové emise, tj. nutno vynásobit rozlohou přísl. Okresu, pak možno použít kartodiagram

**Mapa bude mít všechny náležitosti** (měřítko bude grafické), vypsát je do řešení. Správně zvolit znázornění dat formou kartodiagramu, diagram – kruhový graf.

#### **Legenda**

- stanovení hranic intervalů ( týká se kartogramů),
- obdélníky podle pravítka,
- šrafování ( šířkou a směrem) musí odpovídat příslušnému šrafování v mapě,
- nad legendu se nepíše slovo „legenda“,

velikostní stupnice – musí být součástí legendy, obsahuje jednotky, velikost průměru kruhu musí odpovídat mapě ( ne příliš velké či malé kruhy)  
zvolit správnou barevnost, kruhový graf – poloměr odpovídá celkové hodnotě, jeho dělení podílů zastoupení zobrazovaných hodnot na celku.

**Název**, ( co, kde, kdy) , pečlivě, tisk. písmo, dostatečně velké

**Diagramy**, začít vynášet díly po směru hodinových ručiček od pozice 12,00 h,

**Písmo** (autor, zdroj dat) tiskací, podle pravítka

**Podklad** – geografické hranice okresů – pouze mírně zhladit průběh hranice, obrys je „pod“ diagramy, hranice neprotínají diagramy

#### **Protokol:**

- **Titulní list**,
- **zadání**,
- **řešení** (přepracovaná tabulka, výpočty a přepočty pro kruhový graf, poloměr – celkový objem emisí, jednotlivé díly kruhu odpovídající podílům typů emisí, tvorba stupnice pro velikost oblouku, vypsání základních náležitostí statistické mapy, zdůvodnění výběru barevnosti.)
- **Příloha – statistická mapa ( A3, příp. A4).**

#### **Data:**

2-24. Emise základních znečišťujících látek do ovzduší podle okresů v roce 2004

*Emissions of main pollutants in air: by district, 2004*

Kraj, okresy Region, districts	Emise tuhé Solids		Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> ) Sulphur dioxide		Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ) Nitrogen oxides		Oxid uhelnatý (CO) Carbon monoxide	
	REZZO 1	REZZO 1-3	REZZO 1	REZZO 1-3	REZZO 1	REZZO 1-3	REZZO 1	REZZO 1-3
	Celkem (t)				Total (Tonnes)			
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>471,1</b>	<b>2 247,5</b>	<b>2 841,1</b>	<b>4 122,9</b>	<b>3 376,6</b>	<b>4 811,5</b>	<b>2 081,7</b>	<b>5 842,3</b>
Blansko	44,0	367,9	149,9	381,9	154,1	341,0	93,9	766,3
Brno-město	110,7	161,8	102,6	178,5	765,4	1 081,7	105,2	331,2
Brno-venkov	97,5	442,4	41,4	288,0	934,1	1 169,7	638,1	1 398,1
Břeclav	22,2	224,2	4,2	158,3	373,4	556,5	120,4	665,2
Hodonín	166,8	374,1	2 154,2	2 317,7	715,9	902,1	275,7	611,2
Vyškov	16,6	268,2	205,7	315,3	94,5	223,1	56,2	365,7
Znojmo	13,3	408,9	183,1	483,2	339,2	537,4	792,2	1 704,6
	Měrné emise (t/km <sup>2</sup> )				Specific emissions (Tonnes/km <sup>2</sup> )			

Zdroj: [http://www.czso.cz/xb/edicniplan.nsf/t/3E00499E67/\\$File/0224.xls](http://www.czso.cz/xb/edicniplan.nsf/t/3E00499E67/$File/0224.xls)

### Vysvělivky:

REZZO - Ukazatel vyjadřuje množství znečišťujících látek (např. v kg) vystupujících ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO 1-3)

REZZO 1 - zahrnuje technologické objekty obsahující stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu vyšším než 5 MW a zařízení zvláště závažných technologických procesů. Zařízení uvedené skupiny jsou označovány jako velké zdroje znečišťování.

REZZO 2 - zahrnuje technologické objekty obsahující stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu od 0,2 do 5 MW, zařízení závažných technologických procesů, jakož i uhelné lomy a obdobné plochy s možností hoření, zapaření nebo úletu znečišťujících látek. Uvedená skupina je označována jako střední zdroje znečišťování.

REZZO 3 - zahrnuje technologické objekty obsahující stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu nižším než 0,2 MW, zařízení technologických procesů nespádajících do kategorie velkých a středních zdrojů znečišťování, plochy, na kterých jsou prováděny práce, které mohou způsobovat znečišťování ovzduší, skládky paliv, surovin, produktů a odpadů a zachycených exhalátů a jiné stavby, zařízení a činnosti výrazně znečišťující ovzduší. Uvedená skupina je označována jako malé zdroje znečišťování.