

Z0262 GEOINFORMATIKA

ÚVOD, PODMÍNKY PRO ZÁPOČET, OPAKOVÁNÍ

Marie Novotná
Tomáš Hanousek

Organizačně

- PO 16:00 - 16:50 Mgr. Tomáš Hanousek, Mgr. Marie Novotná
- PO 19:00 - 19:50 Mgr. Tomáš Hanousek, Mgr. Marie Novotná
- ST 10:00 - 10:50 Mgr. Tomáš Hanousek, Mgr. Marie Novotná
- ST 11:00 - 11:50 Mgr. Tomáš Hanousek, Mgr. Marie Novotná

– **liché týdny** – související teorie, postup v ArcGIS Pro, **zadání cvičení**

- **2 týdny** na vypracování
- deadline pro odevzdání v 7:00
- cvičení odevzdávejte do odevzdáárny
- **účast povinná**

– **sudé týdny** – konzultační hodiny, případné problémy, rady, pomoc, čas na vypracování

- účast **nepovinná**

– **Komunikace:** MS Teams/FB (skupina?), mail pro omluvy z výukv

Podmínky k zápočtu

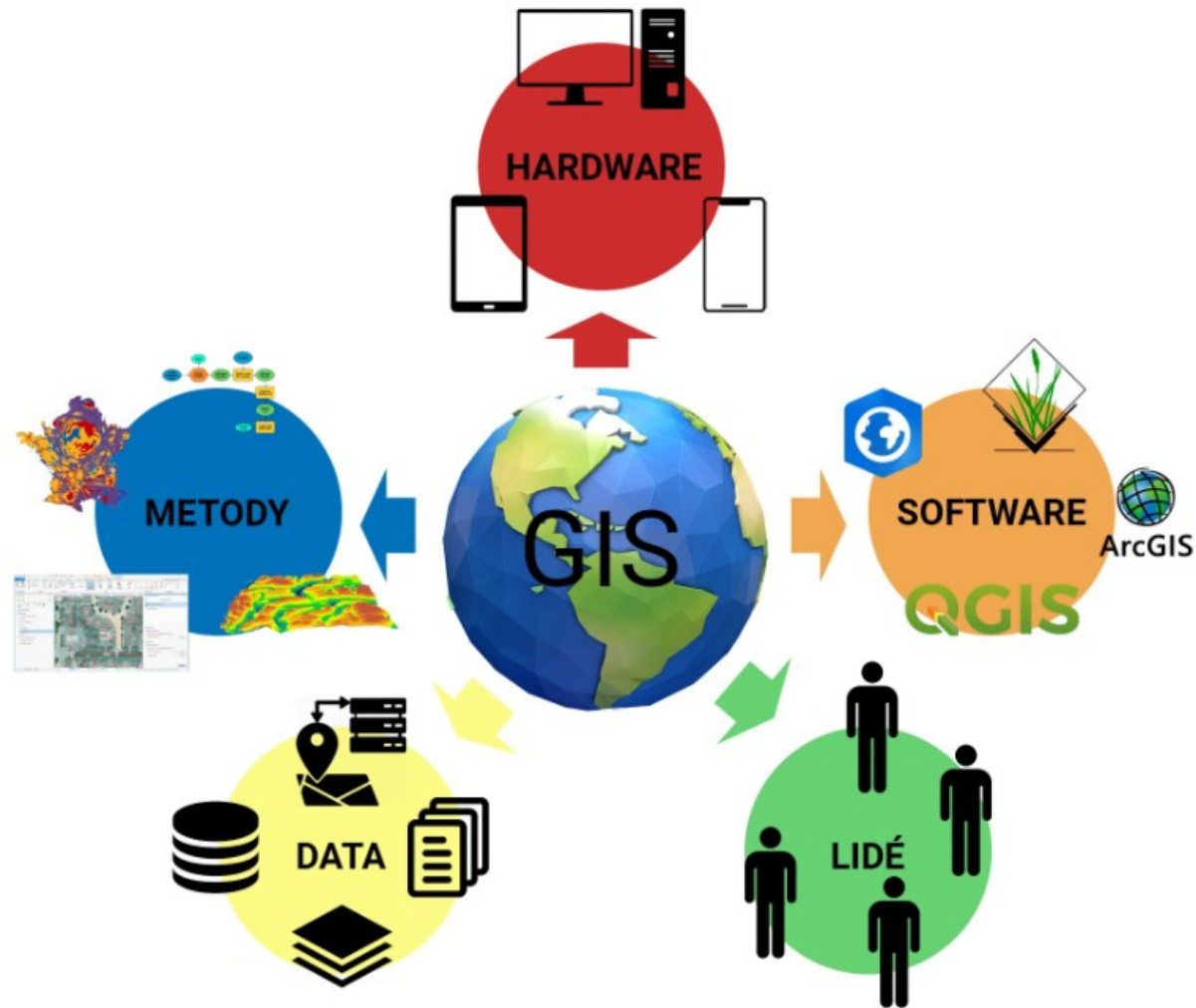
DOCHÁZKA:

- splněná docházka 100 %
- 2 omluvené absence v IS pouze přes studijní oddělení – **liché týdny**

CVIČENÍ:

- uznaná všechna cvičení (5)
- každé cvičení **max. 10 bodů** -> za semestr **max. 50 bodů**, pro zápočet nutné **min. 30 bodů**
- odevzdání v stanoveném termínu, za pozdní odevzdání bodová penalizace (každých **24h** -> **-2b** z hodnocení)
- dodržení podmínek zpracování a formátu požadovaných výsledků podle jednotlivých zadání
- na konci semestru možnost opravy 1 cvičení (pouze včas odevzdaného!)
- odevzdávárna v ISu, hodnocení v poznámkovém bloku

1. Jaké jsou základní GIS komponenty?



2. Co je SHAPEFILE a z čeho se skládá?

- Binární formát pro ukládání vektorových prostorových dat pro geografické informační systémy. Je vyvinutý a spravovaný firmou Esri. Nejedná se pouze o jeden samostatný soubor, nýbrž o **3 – cca 12 souborů, přičemž 3 jsou nezbytné a zbytek nepovinné** (záleží na povaze dat).

- **Nezbytné:**
 - – .shp (shape format) – geometrie prvků
 - – .shx (shape index format) – index geometrií prvků pro rychlé vyhledávání
 - – .dbf (attribute format) – sloupcové atributy pro každý prvek

- **Nepovinné:**
 - – .prj – definovaný souřadnicový systém
 - – .sbn/.sbx – prostorový index prvků
 - – .cpg – specifikace kódování .dbf souboru
 - – .atx – index atributů v .dbf
 - – a další: .ixs, .fbn, .shp.xml, .mxs, ...

3. Co označuje zkratka EPSG?

- Unikátní identifikátor souřadnicového systému v registru **EPSG** (**European Petroleum Survey Group**)
- **EPSG S-JTSK (Křovákovo zobrazení)?**
 - 5514
- **EPSG WGS84 pro oblast ČR?**
 - 32633

4. Co označuje zkratka WMS?

- **Web Map Service** = Webová mapová služba
- Jedná se o službu typu **klient-server**. Klient v podobě GIS na daném počítači komunikuje se serverem, kde jsou daná data uložena a server následně potřebná data **zasílá** na stranu klienta.
- Poskytovaná data jsou ve většině případů **georeferencované rastry ve formátech PNG, JPEG, TIFF,...**; v některých případech může jít i o **vektorový formát SVG**.
- Obecně se tedy jedná o další způsob přidání mapových podkladů.

5. Je tento název mapy správný?

Mapa výskytu kaprů v Jihočeském kraji

- **Ne**
- Proč?
- **Název**
 - věcné, časové a místní určení
 - kapitálkami
- **Správná alternativa**
 - VÝSKYT KAPRŮ V JIHOČESKÉM KRAJI V ROCE 2020

6. Co z následujících NENÍ základním kompozičním prvkem mapy?

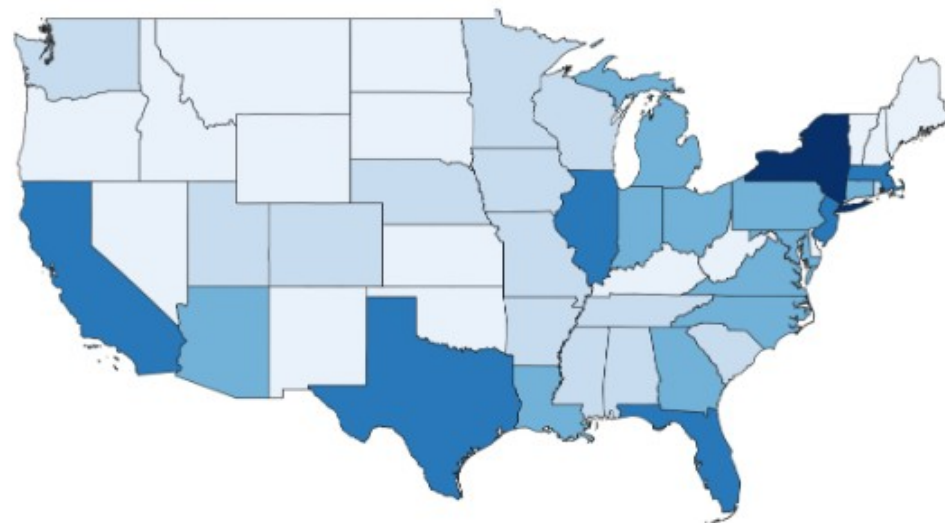
- Logo
- Směrovka
- Tiráž
- Měřítko
- Mapové pole
- Název
- Legenda

6. Co z následujících NENÍ základním kompozičním prvkem mapy?

- ~~Logo~~
- ~~Směrovka~~
- Tiráž
- Měřítko
- Mapové pole
- Název
- Legenda

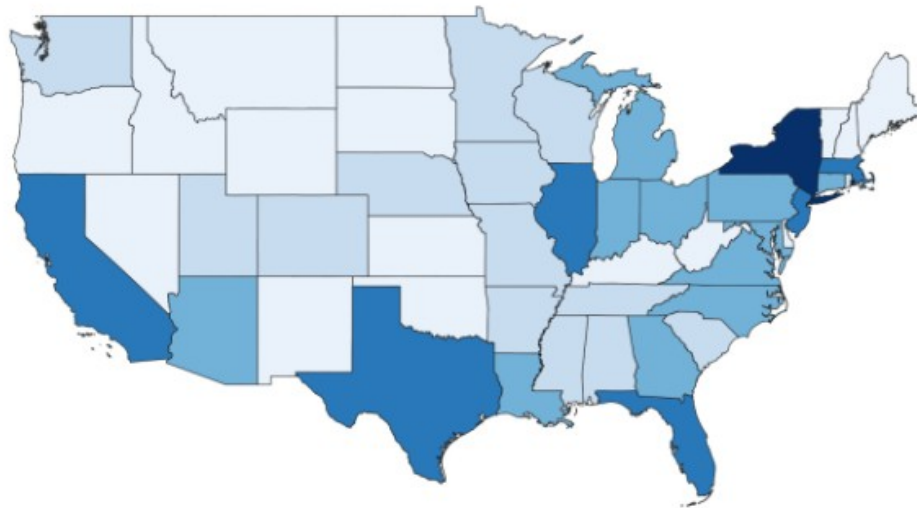
7. Je tento kartogram vytvořen správně?

- **Ne**
- Proč?
- Kartogram (pravý i nepravý) zobrazuje **RELATIVNÍ** data

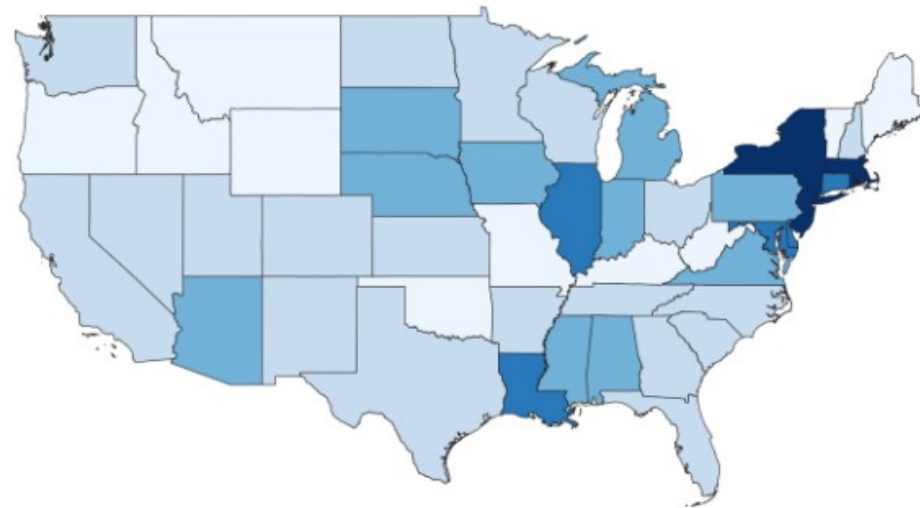


(a) Covid-19 Total Cases

7. Je tento kartogram vytvořen správně?



(a) Covid-19 Total Cases



(b) Covid-19 Cases Per Capita

Děkuji za pozornost