

GEOGRAFICKÁ KARTOGRAFIE

PODZIM 2018

Dajana SNOPKOVÁ, 423348
Vendula SVOBODOVÁ, 394544
Marian ŠVIK, 408496

Cíle cvičení

- základy kartografie a práce v GIS
- seznámení se základními mapovými díly + praktické ukázky (mapovna+počítačová učebna Z1)
- práce s mapou, měření na mapách, práce na počítači
- vypracování cvičení - formální úprava, korektní citace
- práce s informacemi - využívání zdrojů, samostatné řešení problémů
- spolupráce ve skupině - semestrální cviko; spolupracovat, ale pozor na vejce!

Zdroje ke cvičení

- přednášky
- materiály v IS MUNI
- <http://oldgeogr.muni.cz/ucebnice/kartografie/oprojektu.php>
- Google ;)
- diskusní platforma: **Geografická kartografie - cvičení podzim 2018**
 <https://www.facebook.com/groups/1917360208565708/>

Náplň cvičení - změna vyhrazena

24. 9. - 27. 9.	Úvodní info, atlasová díla <i>*mapovna</i>	CV1: Hodnocení atlasů
1. 10. - 4. 10.	Úvod do GIS1 - ArcGIS	
8. 10. - 11. 10.	Úvod do GIS2	1. část semestr. cvika
15. 10. - 18. 10.	Mapové portály	CV2: Hodnocení map. portálů
22. 10. - 25. 10.	Mapová kompozice	2. část semestr. cvika
29. 10. - 1. 11.	Editace + generalizace	
5. 11. - 8. 11.	Kartografická generalizace	CV3: Kartografická generalizace
12. 11. - 15. 11.	Souřadnicové systémy, transformace	
19. 11. - 22. 11.	Klady listů a státní mapové dílo <i>*mapovna</i>	CV4: Klady mapových listů
26. 11. - 29. 11.	Procvičování, test	
3. 12. - 6. 12.	Výpočty nad mapou (výškopis, sklon terénu)	
10. 12. - 13. 12.	Opravy cvičení, testu	

Zápočet

- splněná docházka (omluvenky v IS)
 - 2 omluvené absence v IS
- uznaná všechna cvičení
- 60 % bodů ze cvičení (možnost opravy 1 cvika)
- 60 % ze zápočtového testu (poslední týden v listopadu, možnost jedné opravy)

Protokoly

- zadáno 4 cvičení + 1 semestrální cv., datum odevzdání určeno v zadání cvičení (obvykle 14 dní na vypracování – může se lišit podle náročnosti cvičení)
- **pozdní odevzdání – nesplnění podmínek zápočtu**
- cvičení – korektně, odevzdávárna v ISu, hodnocení v Poznámkovém bloku v ISu, pozor na vejce!
- **Bodování:**
 - za každé cvičení X bodů
 - oprava cvičení možná pouze jedenkrát, na konci semestru

Náležitosti protokolu

- Jméno, obor, místo, rok
- Název a pořadí cvičení
- Zadání
- Teorie/metodika
- Vypracování
- Závěr
- Literatura – korektní citace

- Vzor cvičení ve studijních materiálech

Mapa

- **MAPA** je **zmenšený generalizovaný** konvenční **obraz** Země, nebeských těles, kosmu či jejich části, převedený **do roviny** pomocí matematicky definovaných vztahů (kartografickým zobrazením), ukazující podle zvolených hledisek **polohu, stav a vztahy** přírodních, socioekonomických a technických **objektů** a jevů. (ČSN 730402 /národní definice/)
- **MAPA** je **zmenšené zevšeobecněné** zobrazení povrchu Země, ostatních nebeských těles nebo nebeské sféry, sestavené podle matematického zákona **na rovině** a vyjadřující pomocí smluvených znaků **rozmístění a vlastností objektů** vázaných na jmenované povrchy. (International Cartographic Association /ICA/)

Druhy map

- **Podle obsahu** (topografické mapy, tematické mapy)
- **Podle zobrazeného území** (astronomické mapy, mapy hvězdné oblohy a jiných vesmírných těles, mapy Země, mapy kontinentů...)
- **Podle účelu** (mapy školní, mapy pro veřejnost, mapy vědecké, mapy vojenské,..)
- **Podle měřítka** (mapy velkého, středního a malého měřítka)
- **Podle počtu mapových listů** (samostatné mapy, mapová díla, soubory map, atlasy,...)
- **Podle formy** (kreslené mapy, ortofotomapy, anaglyfové mapy, digitální mapy)

Měřítko

- Číselné, grafické, slovní
- **Geodetické**
 - mapy velkého měřítka - 1 : 200 až 1 : 5 000
 - mapy středního měřítka – 1 : 5 000 až 1 : 200 000
 - mapy malého měřítka – měřítko menší než 1 : 200 000
- **Geografické**
 - mapy velkého měřítka – měřítka do 1 : 200 000
 - mapy středního měřítka – 1 : 200 000 až 1 : 1 000 000
 - mapy malého měřítka – měřítka od 1 : 1 000 000

Atlas

- **ATLAS** je systematicky **uspořádaný soubor map** zpracovaný jako celek podle **jednotného řídicího záměru**.
- **NÁRODNÍ ATLAS** - soubor map vyjadřující informace o **území 1 státu** nebo území obývané 1 národem. Zpracovává území státu ostrovními mapami, obsahuje **mapy ze všech oborů**.

Národní atlasy

- Atlas republiky Československé (1935)
 - <http://atlasrcs.geogr.muni.cz>
- Atlas Československé socialistické republiky (1966)
- Atlas krajiny České republiky (2009)
 - http://www.mzp.cz/cz/atlas_krajiny_cr
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky (1980)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky (2002)
 - <https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>

Cvičení č. 1

- Základní charakteristika 3 vybraných atlasů (národní, světový, tematický)
 - Charakteristika – základní údaje o atlasu:
 - Název
 - Zobrazené území
 - Měřítko
 - Marginálie a doplňkový obsah
 - Rok vydání
 - Členění atlasu....
 - vlastní hodnocení celkové úrovně
 - součástí Závěru bude i vzájemné porovnání atlasů
 - **maximální zisk 5 b., odevzdání do jednoho týdne (půlnoc)**

Marginálie

- prvek, obvykle na vnější straně rámu mapy
- dává uživateli další verbální, číselné nebo obrazové informace
- rozšiřují, vysvětlují a obohacují hlavní téma mapy

- Textové marginálie – doprovodné texty a tabulky
- Grafické marginálie – grafy, profily, fotografie, kresby,...

Citace

- samostudium:
 - https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps11/metodika/web/ebook_citace_2011.html#titulni
 - + studijní materiály

- důležité dodržovat:
 - jednotná koncepce
 - citace v textu