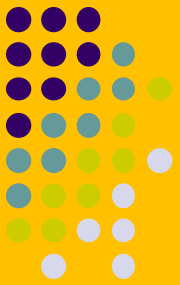
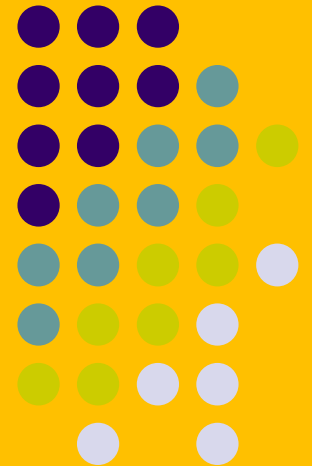


Struktura obyvatel



2. cvičení



Mgr. Radomír Talafa,
318919@mail.muni.cz

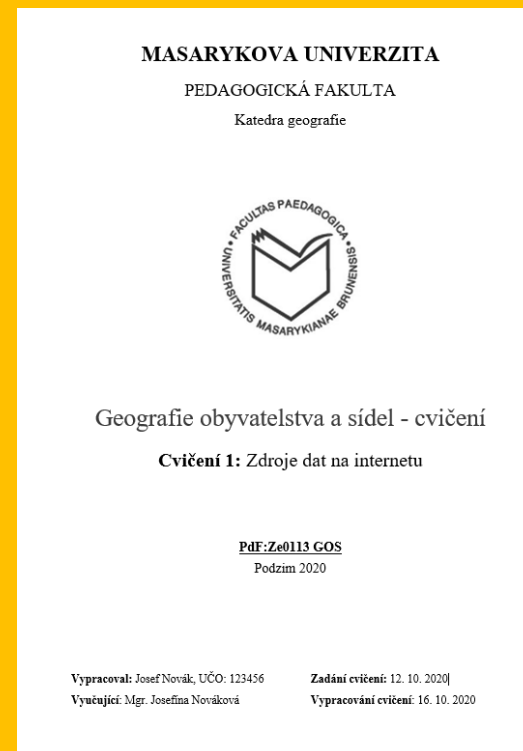
Konzultační hodiny: dle domluvy email, MS TEAMS

Feedback cvičení č. 1 – Zdroje dat na internetu



Co se povedlo?

- + vyhledání kvalitních statistických zdrojů
- + solidní grafické zpracování
- + popis a komentář
- + snaha geograficky přemýšlet
- + proaktivní přístup
- + fair play



Feedback cvičení č. 1 – Zdroje dat na internetu



Co zlepšit?

- popisovat tabulky, grafy a obrázky
- komentovat či zamyslet se (Co z toho vyplývá? např. Proč je ve Velké Británii úbytek obyvatelstva?) – geografické myšlení
- pod data doplnit zdroj v podobě linku, př. www.oecd.org
- citace umísťovat na konec (do použitých zdrojů): dle citační normy (abecedně)
<https://pedagogika.phil.muni.cz/studium/citacni-norma-apa>
- obrázek či screenshot „zatvarovat“
- zkontrolovat po sobě, pozor na gramatické chyby, stejné parametry písma



Poznámky:

- odevzdávárna (1 týden, 1 týden, aktivita)
- komunikace poznámkové bloky/email/MS Teams
- cvičení v PDF
- do závěru zakomponovat: **Co mi cvičení přineslo? K čemu to bylo dobré? Jaký to pro mě byl přínos? (na stupnici od 1 – 10) Kolik času mi vypracování cvičení zabralo? Co jsem si z toho odnesl? Mohu využít „učivo“ v praxi? Pokud ano, jak? Co byste změnili nebo udělali jinak?**

Cvičení 2:

Struktura obyvatel

Zadání:

Za svoji obec vyhledejte, tabelárně a graficky zpracuje a okomentujte data:

- 1) Počet obyvatel ze SLDB 1869 - 2011.
- 2) Vývoj počtu obyvatel od roku 1991 do současnosti (2018). Výpočet bazického indexu.
- 3) Za poslední dostupný rok:

Rozloha obce

Výpočet hustoty zalidnění

Výpočet indexu maskulinity/feminity

Průměrný věk

Index stáří – aktuální index stáří a index před 5 lety

(pozn. se vzorcem výpočtu, se zdrojem)

4) Data pro tvorbu demografické mapy okresy ČR :

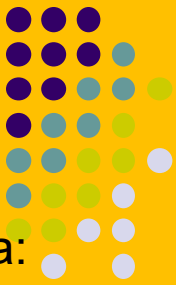
– kartogram (pseudokartogram) - např. mapa srovnání indexu změny obyvatel za roky 2008 a 2018)

- kartodiagram (např. počet obyvatel v roce 1.1. 2018)

Prakticky mapu vytvoříte ve cvičení Geoinformatika a dálkový průzkum Země (MAPA 2). Vložíte do portfolia také k tomuto předmětu.

Popsat, co z analýzy dat plyne pro budoucí rozvoj obce. (Co se dá očekávat?) Okomentovat a popsat.

Termín odevzdání: 2.11./5.11.2020



Za svoji obec vyhledejte, tabelárně a graficky zpracujte a okomentujte data:

1) Počet obyvatel ze SLDB 1869 a 2011.

- Historický lexikon obcí České republiky - 1869 - 2011
- <https://www.czso.cz/csu/czso/historicky-lexikon-obci-1869-az-2015>



Za svoji obec vyhledejte, tabelárně a graficky zpracuje a okomentujte data:

2) Vývoj počtu obyvatel od roku 1991 do současnosti (2019).
Výpočet bazického indexu.



index - bezrozměrné číslo, které popisuje časové, věcné nebo prostorové srovnání

ukazatelů

index = poměr hodnot ukazatele ve dvou situacích

absolutní rozdíl = rozdíl čitatele a jmenovatele indexu

časové indexy

* s pohyblivým základem = **řetězové indexy**
(koeficienty růstu)

$$I_{t/t-1} = \frac{y_t}{y_{t-1}}$$

*s pevným základem = **bazické indexy**

$$I_{t/0} = \frac{y_t}{y_0}$$

Databáze – registry, Databáze demografických údajů

- <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demograficky-udaju-za-obce-cr>

3) Za poslední dostupný rok:

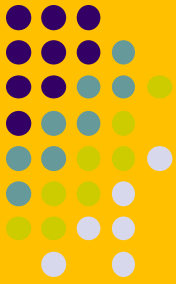
Rozloha obce.

Výpočet hustoty zalidnění.

Výpočet indexu maskulinity.

Průměrný věk

Index stáří – aktuální index stáří a index před 5 lety



www.czso.cz – Databáze, registry – Veřejná databáze – Vlastní výběr

Feminita

- Index feminity (I_f):
 - \check{Z} = počet žen
 - M = počet mužů

$$I_f = \frac{\check{Z}}{M} * 1000$$

Maskulinita.

- Index maskulinity (I_m):
 - M = počet mužů
 - \check{Z} = počet žen

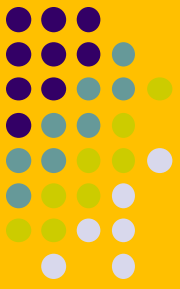
$$I_m = \frac{M}{\check{Z}} * 1000$$

Index stáří (I_s) – poměr postreprodukční a dětské složky obyvatelstva.

- I_s = index stáří
- P_p = posreprodukční obyvatelstvo
- P_{0-14} = předreprodukční obyvatelstvo

Dělení podle produktivity:

1. dětská složka populace (věk 0–14 let)
2. reprodukční složka populace (věk 15–49 let; 15–49 = fertilní věk)
3. postreprodukční složka populace (věk 50 a více let)



4) Libovolná demografická mapa (prakticky v GISu)

– územní jednotka: okresy

- mapa bude zobrazovat 2 jevy, které spolu tematicky souvisí

1) kartogram (nepravý kartogram, pseudokartogram) – relativní ukazatele!
(např. index, procentuální podíl, promile apod.)

- mapa srovnání indexu změny obyvatel za roky 2012 a 2017

2) kartodiagram – absolutní ukazatel

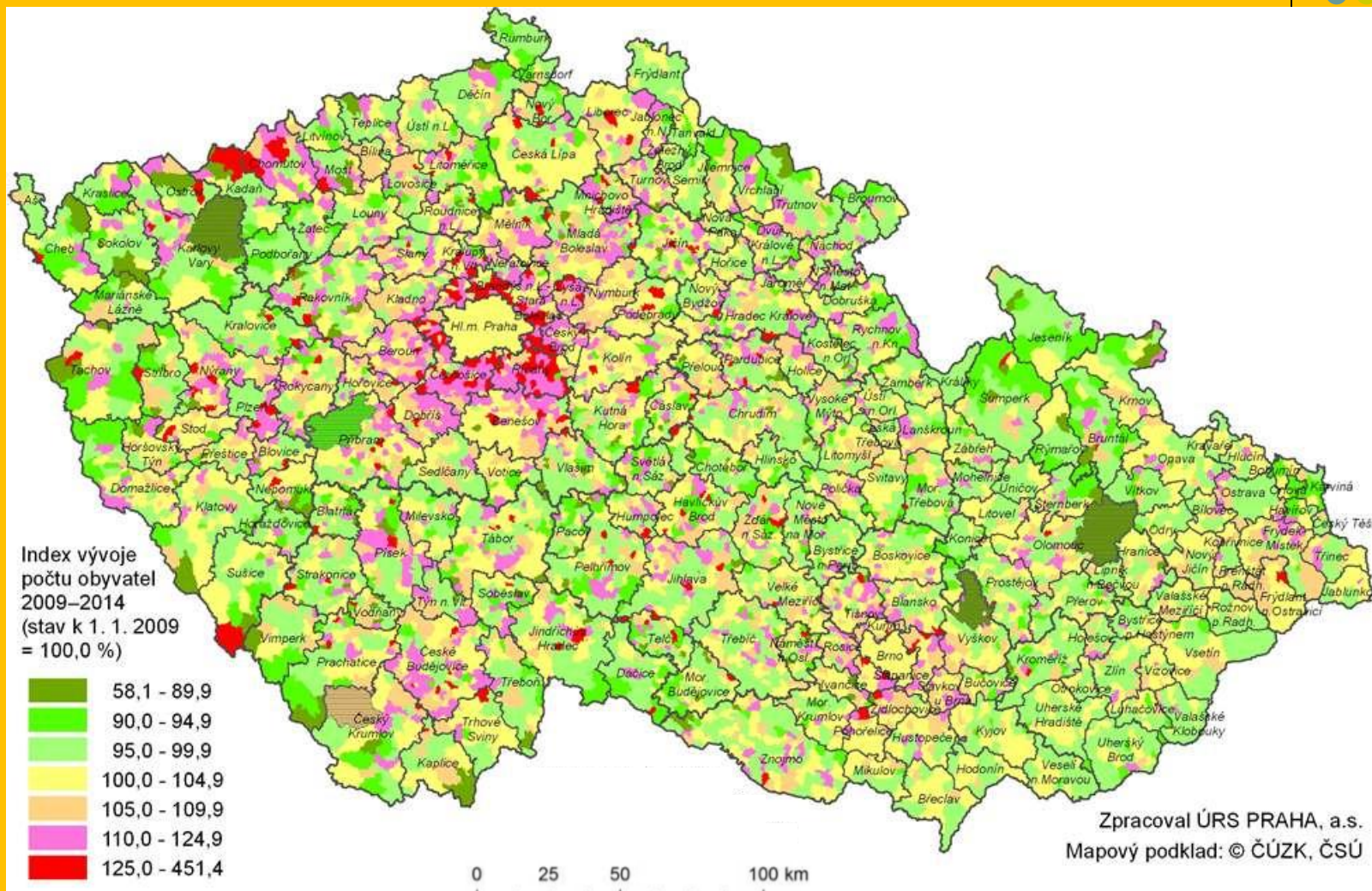
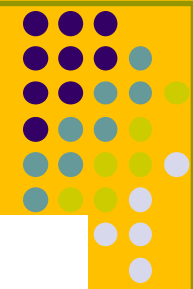
např. absolutní počet obyvatel

- nezapomeňte: Data se musí týkat struktury obyvatelstva! (např.míra nezaměstnanosti, ne např. volební účast apod.)

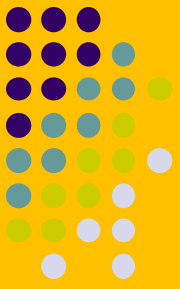
NE - hustota obyvatel

INDEX VÝVOJE POČTU OBYVATEL 2009 - 2014

v obcích ČR



Jednotná struktura cvičení:



Záhlaví: jméno, učo

Název cvičení

Zadání cvičení

Vypracování cvičení

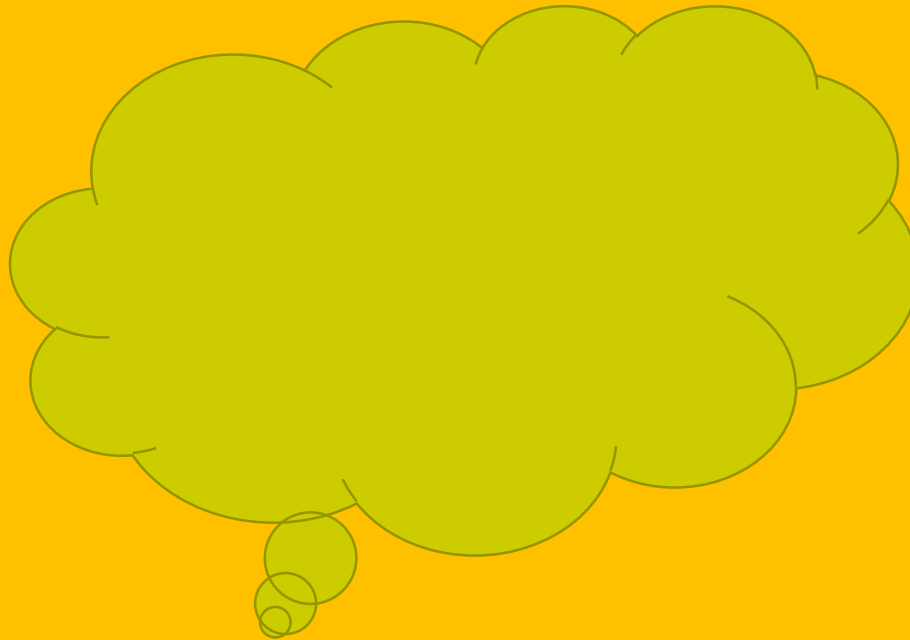
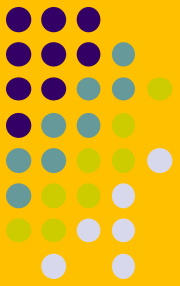
Závěr cvičení, vyhodnocení dat, vyhodnocení – analýza mapy

Použité zdroje (dle citační normy)

Pozor na popis tabulek, obrázků a grafů!

Termín odevzdání: 2.11./5.11.2020

Otázky, komentáře, diskuze





Děkuji Vám za pozornost!