

**Ze0107: Geoinformatika pro geografu I, jaro 2019**  
**CVIČENÍ 4, ArcGIS Online**

**Úkoly a cíle:**

**Pracovat s porozuměním s SW ArcGIS Online, používat jeho nástroje, přidávat a vizualizovat geografická data**

**Základní dovednosti:**

1. založit účet,
2. přidávat geografická data z různých zdrojů,
3. nahlížet na atributovou tabulku a pracovat s ní,
4. využívat nástroje pro jejich prezentaci dat ve formě map,
5. ukládat mapy a sdílet je.

Podrobněji viz níže.

**Cvičné mapy:**

- A) Tematická mapa krajů (přidat vlastní vrstvu kraje.zip – studijní materiály, otevřít atributovou tabulku, poznamenat si data vhodná pro zpracování mapy, mapu zpracovat)
- B) Libovolná mapa
- C) Mapa se záznamem trasy (další cvičení)

**Jeden společný protokol – ArcGIS Online - zpracování částí A), B), C).**

Zpracujte mapu, kde využijete následujících funkcí:

- Vytvoření nové mapy v ArcGIS Online
- Volba podkladové mapy
- Přidání vlastních dat do mapy a zobrazení atributové tabulky
- Úprava vyskakovacích oken
- Nastavení symbolů
- Editace prvků v mapě
- Přidání dalších vlastních vrstev
- Přidání dalších vrstev z externích zdrojů
- Uložení a sdílení mapy
- Vytvoření prezentace

Poznámka: pro další cvičení využijte např. [mapy.cz](http://mapy.cz) – stažená verze - zaznamenejte průběh pohybu např. cyklovýletu nebo pěšky apod. Zobrazíme v mapě C).

Úkoly pro cvičení 5 viz: *Stáhněte si jakoukoliv mapovou aplikaci s možností záznamu polohy. Zaznamenejte jakoukoliv trasu (pěšky, na kole, na motorce, autem, lodí atd.). Následně trasu vyexportujte a vložte do ArcGIS Online.*

- Stručně popište postup tvorby vaší mapy

- Vytvořenou mapu přiložte k protokolu a odevzdejte do odevzdávací skříně

**Protokol bude obsahovat následující části:**

- hlavička (jméno, příjmení, ročník, studium, místo a čas vytvoření)

- postup práce

- odkaz na výslednou mapu

- mapu ( název, legenda, mapka), alespoň jako printscreen doplnění o uvedené prvky a umožňující kontrolu použití kartografické metody pro vizualizaci prvků ( zvolený kartografický styl, barvy, škály, velikosti značek, použití kartogramu nebo kartodiagramu...)

**Termín odevzdání: čtvrtek 2. května v 10 hodin cvičení nebo uložení na vyhrazené místo na katedře do 9. května. Příp. 9. května osobně ve 12 - 13 hodin na katedře geografie.**