**Ze0107: Geoinformatika pro geografy 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:**

1. **Tematická mapa krajů (přidat vlastní vrstvu kraje.zip – studijní materiály, otevřít atributovou tabulku, poznamenat si data vhodná pro zpracování mapy, mapu zpracovat)**
2. **Libovolná mapa**
3. **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 – 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 odevzdávárny

**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.**