

cvičení ArcGIS online

osnova:

- 1) teoretický úvod
- 2) cvičení podle online návodu <https://learn.arcgis.com/en/projects/map-the-highest-mountains/>
- 3) cvičení s vlastními daty

výhody a nevýhody ArcGIS online:

- tvorba interaktivních map → možnost zoomování do různých měřítek (více detailů tam, kde nás to zajímá)
- volba různých způsobů vizualizace (mapa vám může po kliknutí zobrazit podrobné informace o daném bodu/území - pop-up menu)
- snadné a rychlé sdílení
- velmi nepraktické pro tvorbu výstupu, který nemá být interaktivní (obrázek)

DATA

- práce s daty z různých zdrojů – textové tabulky, rastrová data, geoprostorová data, připojení k online zdrojům dat
- živá data: aktuální data např. o počasí, dopravě, přírodních katastrofách
- demografická data: socioekonomie, demografie, složení a zájmy obyvatelstva,...
- environmentální data: biotopy, reliéf, klima, přírodní zdroje,...

PODKLADOVÉ MAPY

- široká nabídka podkladových map, snímky s vysokým rozlišením

VIZUALIZACE

- široké možnosti symbologie včetně automatických návrhů stylů (smartmapping)

ANALÝZY

- i v prostředí ArcGIS online můžeme používat různé nástroje analýzy, ke všem jsou podobně jako v ArcGIS pro dostupné přehledné nápovědy

- nástroje analýzy nám většinou spotřebovávají „kredity“, které máme od univerzity přidělené (spotřebu dané analýzy můžeme zjistit ještě před spuštěním nástroje)

CESTA K ARCGIS ONLINE

- geoportál MUNI a zde ArcGIS online (<https://geoportal.muni.cz/gis-platformy-a-knihovny/arcgis-online>)
- políčko „vstoupit do aplikace“ → dostaneme se na možnost přihlášení přes instituci, klikneme na „Masarykova univerzita“, potvrdíme/vyplníme přihlašovací údaje, přijmeme podmínky užívání
- dostaneme se tak do našeho profilu, kde nás budou zajímat hlavně tyto záložky:

vstup do zobrazení „**Map Viewer**“, kde bude probíhat práce s mapou

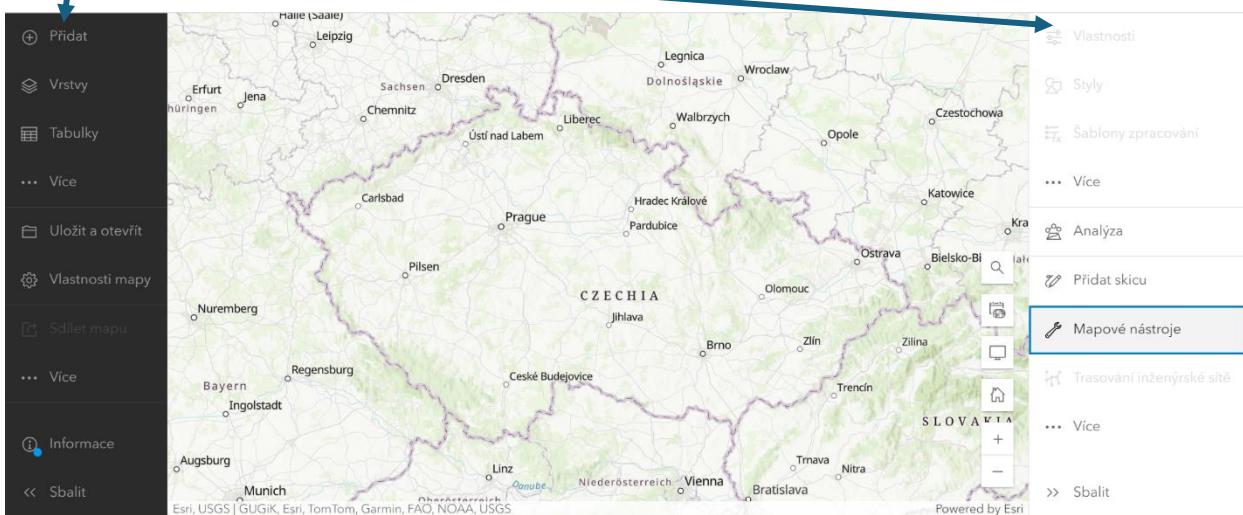


zde máme všechny mapové **soubory a položky** (vrstvy, obrázky, mapové aplikace,...), které do svého profilu nahrajeme a uložíme

- prohlížeč Map Viewer

tmavý panel nástrojů (vpravo): obsah (přidání vrstvy, základní mapa, ukládání,...)

světlý panel nástrojů (vlevo): nastavení (symbologie, vyskakovací okna,...)



SDÍLENÍ

- sami si určíte, kdo vaši mapu může vidět – jen vy, nějaká skupina lidí, vaše organizace nebo kdokoliv (Svět)
- mapu můžete sdílet kdekoliv – odkaz na ni může být např. ve vaší práci, v článku, nebo třeba v příspěvku na sociálních sítích
- různé další nástroje pro tvorbu poutavých interaktivních map
 - webové aplikace
 - Dashboard – snadno pochopitelný formát, možnost zobrazení všech prvků přehledně na jedné obrazovce, prvky jsou interaktivně spojené, ukázky a více informací zde: <https://www.arcdata.cz/cs-cz/produkty/arcgis/arcgis-dashboards/uvod>
 - StoryMaps – velmi poutavá forma, jak vytvořit např. nějaký článek – vznikne text s širokou paletou interaktivních prvků (obrázky, videa,...) včetně map, ukázky a více informací zde: <https://www.arcdata.cz/cs-cz/produkty/arcgis/arcgis-storymaps/prehled>