

Mapové aplikace ve výuce - Digigeo 2024

Mgr. Vojtěch Blažek, Ph.D. - katedra geografie PF JU

Seznam webových mapových aplikací, které byly představeny na konferenci Digigeo 2024 v Liberci. I na běžné mapové aplikace je nutno nahlížet optikou geografického vzdělávání a didaktické transformace. Aplikace je vhodné používat jako tzv. "bombičku na začátek" či v závěru. Není vhodné stavět celou vyučovací hodinu na technologii – je to velice náročné na přípravu a vždy je potřeba myslet na to, že se jedná o techniku, která může kdykoli selhat. Na základní škole je potřeba přemýšlet nad zapojováním těchto aplikací z dlouhodobého hlediska - 4 roky! To vyučujícímu umožňuje začít malými krůčky a rozvíjet u žáků digitální mapové dovednosti, které mohou gradovat komplexními geografickými tématy v 9. třídě. V případě potřeby či dotazů mě neváhejte kontaktovat: vblazek@jcu.cz

- 1) Mapy.cz – nejznámější česká webová mapová aplikace. Její potenciál pro výuku je téměř nevyčerpatelný. Ukázka měřítko, generalizace, z reálného světa na mapu.
 - a. Textová: <https://mapy.cz/textova>. Jak může taky vypadat mapa. Krásná ukázka pro vysvětlení pojmu generalizace dům->domy
 - b. Budoucnost: <https://mapy.cz/ceskoza100>. Inspirace – vytvořte mapu vašeho města za 100 let.
 - c. Atlas. <https://atlas.mapy.cz/>. Interaktivní verze klasického školního atlasu s velkým množstvím tematických vrstev
 - d. Windy <https://www.windy.com/> - velké množství tematických map. Kde jsou průmyslové oblasti? - zapnout vrstvu produkce CO.
 - e. Ventusky <https://www.ventusky.com> – historická meteorologická data - záznamy hurikánů apod.
- 2) Flightradar: <https://www.flightradar24.com/>. Letecký provoz online. Objevte vzorce – kde to nelítá? Proč? Co se tam děje?
- 3) MarineTraffic: <https://www.marinetraffic.com/>. V aplikaci lze zapínat jednotlivé typy lodí, či hustotu námořní dopravy. Kde jsou rybářské oblasti? Proč je zácpa v Panamě.
- 4) Arcgis.com: <https://www.arcgis.com/home/index.html>. Objevujte svět díky Living Atlas. Použijte vrstvu zemětřesení v Asii a převedte toto téma na regionální geografii Evropy či na geologické procesy - bombička na začátek
 - a. Zemětřesení v Česku: <https://www.ipe.muni.cz/lokzem>
- 5) My ocean: <https://data.marine.copernicus.eu/viewer>. Náročnější aplikace. Zobrazuje oceánská data ze satelitů Copernicus. Prozkoumejte světový oceán, salinita, rychlost ...
- 6) Global Forest Watch: <https://www.globalforestwatch.org/map/> analýza krajinného pokryvu
- 7) True size of <https://www.thetruesize.com/>, podobná varianta bez reklam <https://arnofiva.github.io/world-sizes/>
- 8) Google TimeLapse <https://earthengine.google.com/timelapse/>
- 9) Landsat explorer <https://livingatlas.arcgis.com/landsatexplorer>
- 10) Sentinel explorer <https://livingatlas.arcgis.com/landcoverexplorer>
- 11) SentinelHub <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=10&lat=41.9&lng=12.5&themeld=DEFAULT-THEME&toTime=2024-06-03T07%3A07%3A49.641Z>
- 12) Copernicus Browser: <https://browser.dataspace.copernicus.eu/>

- 13) Satelity: <https://geoxc-apps.bd.esri.com/space/satellite-explorer/>, co kolem naší planety létá? Jaké jsou mise těchto satelitů? <https://sky.rogue.space/> stejná data jiná vizualizace a logika filtrů satelitů - rodiny GPS, GLONAS, Galileo ..
- 14) Esri Labs: <https://geoxc-demos.maps.arcgis.com/apps/instant/filtergallery/index.html?appid=2833a9ccc8e648bc9bb8383c00694acf> experimentální aplikace a prototypy
- 15) Země teď! <https://climate.nasa.gov/earth-now/> aktuální satelitní (radarové) snímky planety s polohou družic, které je sbírají.
- 16) RumseyGlobe: <https://www.davidrumsey.com>. Největší online sbírka starých map. Možnost vyhledávání textů v mapách pomocí AI.
- 17) Archiv CUZK: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>
- 18) Vyskopis CUZK: <https://ags.cuzk.cz/av/>
- 19) Living Atlas – <https://livingatlas.arcgis.com/en/home/>
- 20) OpenAerialmap <https://openaerialmap.org/> - volně dostupné snímky z dronů a satelitů
- 21) ACLED: [ACLEDDashboard \(acleddata.com\)](https://acleddata.com) Ozbrojené konflikty ve světě. Denně aktualizovaná databáze.

Katedra

GEOGRAFIE

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích