

# Den otevřených dveří 2020

Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Každá věc, zvíře, lidská bytost nebo dokonce proces se nejen na Zemi nachází na určité poloze, v čase a má vlastní charakteristiku. Proč tedy nevyužít obrovský potenciál těchto informací efektivně ke zlepšení a zjednodušení života?

Geoinformatika, vědecký obor, který se již dnes nachází všude kolem nás, se zabývá tvorbou map, zpracováním družicových snímků, využitím 3D tisku, virtuální reality, eye-tracking nebo navigačních systémů. V přednášce si vysvětlíme, kde, proč a jak se zmíněné technologie využívají a díky praktickým ukázkám si budete moci geoinformatiku doslova osahat.

**Stručný vizuální úvod do geoinformatiky** naleznete ve videu: <https://youtu.be/FBfoxqppn-8>

**Samotná přednáška** jednoduše vysvětluje, co to geoinformatika je, kde ji najdete a jak se v reálném světě uplatňuje. Dostupná je na následujícím odkaze: <https://youtu.be/QD3dcbpZKIA>

Mapy, jako klasický výstup geoinformatiky, jsou základním a nezbytným vyjadřovacím prostředkem geografie. Číst, hledat a orientovat se v mapách patří k užitečným a v řadě oborů klíčovým dovednostem každého člověka. Proto je velmi důležité, aby výuka zeměpisu obsahovala co možná nejvíc praktické práce s mapami. Jejich začlenění do výuky obohatí každou vyučovací hodinu, pomůže vám, jako kantorům, zaujmou pozornost studentů, praktickými ukázkami a úkoly jednoduše vysvětlit častokrát složité teoretické principy geografie a v neposlední řadě vám ulehčí a zpestří výuku.

**Mapy.cz** - [mapy.cz](http://mapy.cz)

- školní atlas online na [atlas.mapy.cz](http://atlas.mapy.cz)

**The True Size** - [thetruesize.com](http://thetruesize.com)

- webová mapa pro srovnání velikosti území, kompenzuje vliv kartografického zobrazení
- vhodné pro výuku zkrácení map

**Archivní mapy** - [archivnimapy.cuzk.cz](http://archivnimapy.cuzk.cz)

- nejen staré topografické mapy Česka (stačí kliknout na požadované místo a zobrazí se seznam map)

**Umíme fakta** - [www.umimefakta.cz/slepe-mapy](http://www.umimefakta.cz/slepe-mapy)

- interaktivní mapy pro **výuku zeměpisných znalostí**
- třídění podle: témat, oblastí, úrovně vzdělání (tříd), obtížnosti

**Seterra** - [online.seterra.com](http://online.seterra.com)

- **vzdělávací hra** pro výuku zeměpisných znalostí, mnoho témat (města, státy, řeky, pohoří, řeky)
- různé režimy: učení se, hledání, spojování, vyplňování (přepíná se vlevo dole pod mapou)

Inspirativní weby s návrhy pro organizaci výuky zeměpisu, geo-hrami, nebo odkazy na zajímavé portály:

- <http://www.gislekce.upol.cz/>
- <https://lepsiageografia.sk/>
- <https://experience.arcgis.com/experience/003f05cc447b46dc8818640c38b69b83>
- <https://www.mapaceska.cz/>

Podobných zdrojů existuje mnohem více. Zde jsme vám uvedli jen několik vybraných, které by podle nás mohly být užitečné a rozhodně obohatí vaši výuku, ulehčí vám přípravu hodiny, a hlavně zajmou studenty.

Tento materiál vám může posloužit jako průvodce mezi nejaktuálnějšími a nejpoužívanějšími geoinformatickými a mapovými zdroji, které můžete okamžitě použít ve své výuce. Kdybyste potřebovali poradit, neváhejte nás kontaktovat.

- Web: <http://www.geoinformatics.upol.cz/>
- Facebook: <https://www.facebook.com/gis.upol/>
- Instagram: <https://www.instagram.com/geoinformatika.upol/>
- Twitter: [https://twitter.com/gis\\_upol](https://twitter.com/gis_upol)
- Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCIFjdPwidw5bTCsljCnzVxQ>

Doufáme, že teď už tušíte, co to geoinformatika je! Těšíme se na vaši návštěvu, hned jak to bude možné 😊