

**M U N I**  
**S C I**

# **Praktikum z geoinformatiky – podzim 2023**

ArcGIS online

# Cíle a výstupy

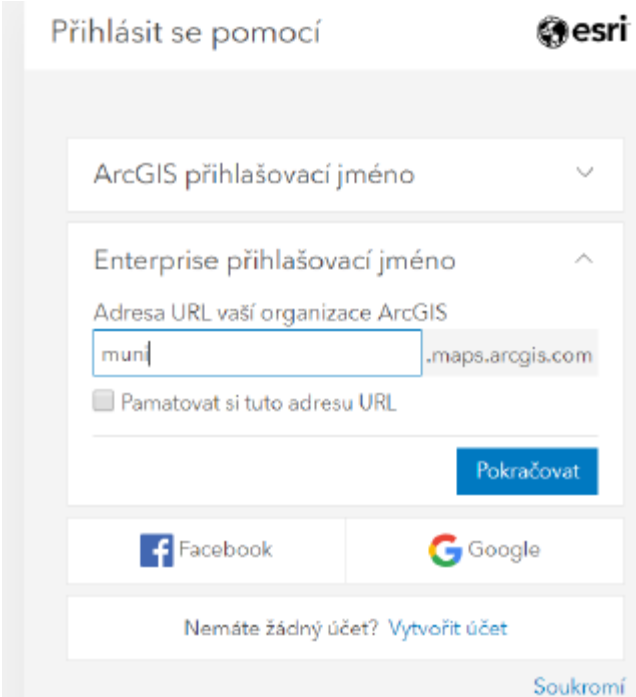
1. seznámit se s ArcGIS on line tj. prostudovat si prezentaci a pročíst materiály na odkazu MU viz interaktivní osnova
2. přihlásit se prostřednictvím Masarykovy univerzity
3. vyzkoušet základní funkce (např. vybrat si podkladovou mapu, upravit si legendu atd.)
4. uschovat si materiály a odkazy pro možné další využití ve výuce na škole (SW je za určitých okolností pro školy zdarma. ARCDATA Praha )


# ArcGIS on line

- geografický informační systém určený pro práci s prostorovými daty
- může data vytvářet a spravovat, ale především je dokáže analyzovat, najít v nich nové vztahy a vše přehledně vizualizovat.
- výsledky lze sdílet nejen ve formátu tradiční mapy, ale i jako interaktivní aplikace či přehledné reporty.
- obsahuje hotové nástroje a komponenty, které se dají propojovat s ostatními technologiemi
- desktopová verze, online verze, mobilní aplikace

# Licence a přístup k ArcGISOnline

- jako studenti MU máte přístup a využití zdarma
- <https://geoportal.muni.cz/licence-a-navody/arcgis-online>
- přihlášení: [www.arcgisonline.com](http://www.arcgisonline.com)



Přihlásit se pomocí 



ArcGIS přihlašovací jméno

Enterprise přihlašovací jméno

Adresa URL vaší organizace ArcGIS  
 .maps.arcgis.com

Pamatovat si tuto adresu URL

[Pokračovat](#)

 Facebook  Google

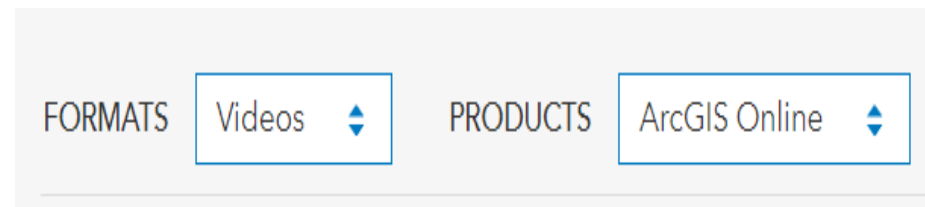
Nemáte žádný účet? [Vytvořit účet](#)

[Soukromí](#)

- všem základním a středním školám je poskytován software společnosti Esri zcela zdarma!

# Výukové materiály ArcGIS online

- **Výukové materiály firmy ArcDATA Praha** –  
<https://www.arcdata.cz/oborova-reseni/gis-v-oborech/vzdelavani-a-vyzkum/zakladni-a-stredni-skoly/vyukove-materialy>
- **On-line kurz ESRI** – lze si vyzkoušet online kurzy z nabídky firmy ESRI.
- Na <https://www.esri.com/training/catalog/search/> naleznete katalog kurzů. Zvolte např.



# ArcGIS online -webový GIS

- cloudové řešení pro mapování a analýzu
- CLOUD = prostředí, kde jsou data uložena na vzdáleném serveru
- vytváření map, analýza dat, sdílení a spolupráce
- své mapy můžete sdílet nebo si je nechat soukromé
- důraz je kladen na snadnou a intuitivní obsluhu, stejně jako na podporu efektivní spolupráce uživatelů
- součástí jsou další aplikace –např. mobilní aplikace, které umožňují sběr dat v terénu

# Mobilní aplikace

- •CollectorforArcGIS

- aplikace do terénu pro sběr dat



- Survey123 forArcGIS

- sběr dat pomocí předem vytvořených formulářů



- ArcGISQuickCapture

- velmi rychlý sběr dat v terénu pomocí pár tlačítek
- př. jedete s kolegou v autě a u každého výmolu to zaznačíte do aplikace + to snímá vaši trasu



# Další zdroje úkolů a info ke GIT

- Arcdata Praha: <https://www.arcdata.cz/oborova-reseni/gis-v-oborech/vzdelavani-a-vyzkum/zakladni-a-stredni-skoly/vyukove-materialy>
- [Zachraň zeměpis](https://zachranzemepis.cz/)
- <https://zachranzemepis.cz/>
- Zeměpisná olympiáda
- <https://databaze.zemepisnaolympiada.cz/>
- Další zajímavé zdroje, metodiky, kvízy viz odkazy na <https://gitdoskol.ped.muni.cz/dalsi-zdroje>



# ESRI



<https://www.esri.com/en-us/home>

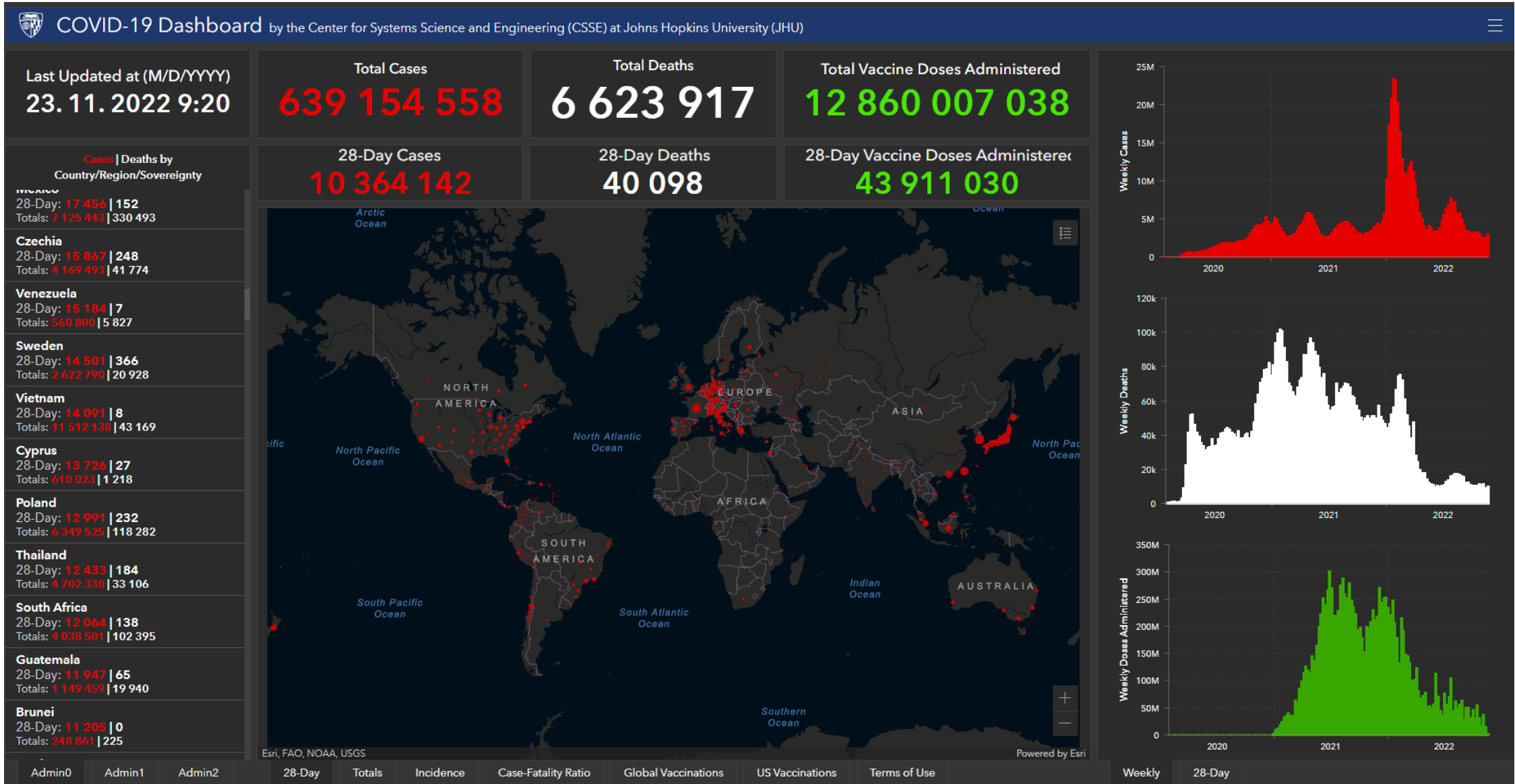
Environmental Systems Research Institute  
společnost, která vyvíjí software pro práci s GIS již od roku 1969  
software ArcGIS používá více než 350 000 organizací na celém světě

# ArcData Praha

- oficiální distributor ArcGIS v ČR
- nabízí školení a poradenský servis pro práci s nástroji ArcGIS
- stránky společnosti:
- [www.arcdata.cz](http://www.arcdata.cz)
  - Vítejte ve světě ArcGIS  
<https://www.arcdata.cz/sluzby-a-podpora-zakazniku/podpora/vitejte-ve-svete-arcgis>
  - Produkty -platforma a aplikace ArcGIS  
<https://www.arcdata.cz/produkty/arcgis>
  - Oborová řešení –GIS v oborech  
<https://www.arcdata.cz/oborova-reseni/gis-v-oborech>
  - A další

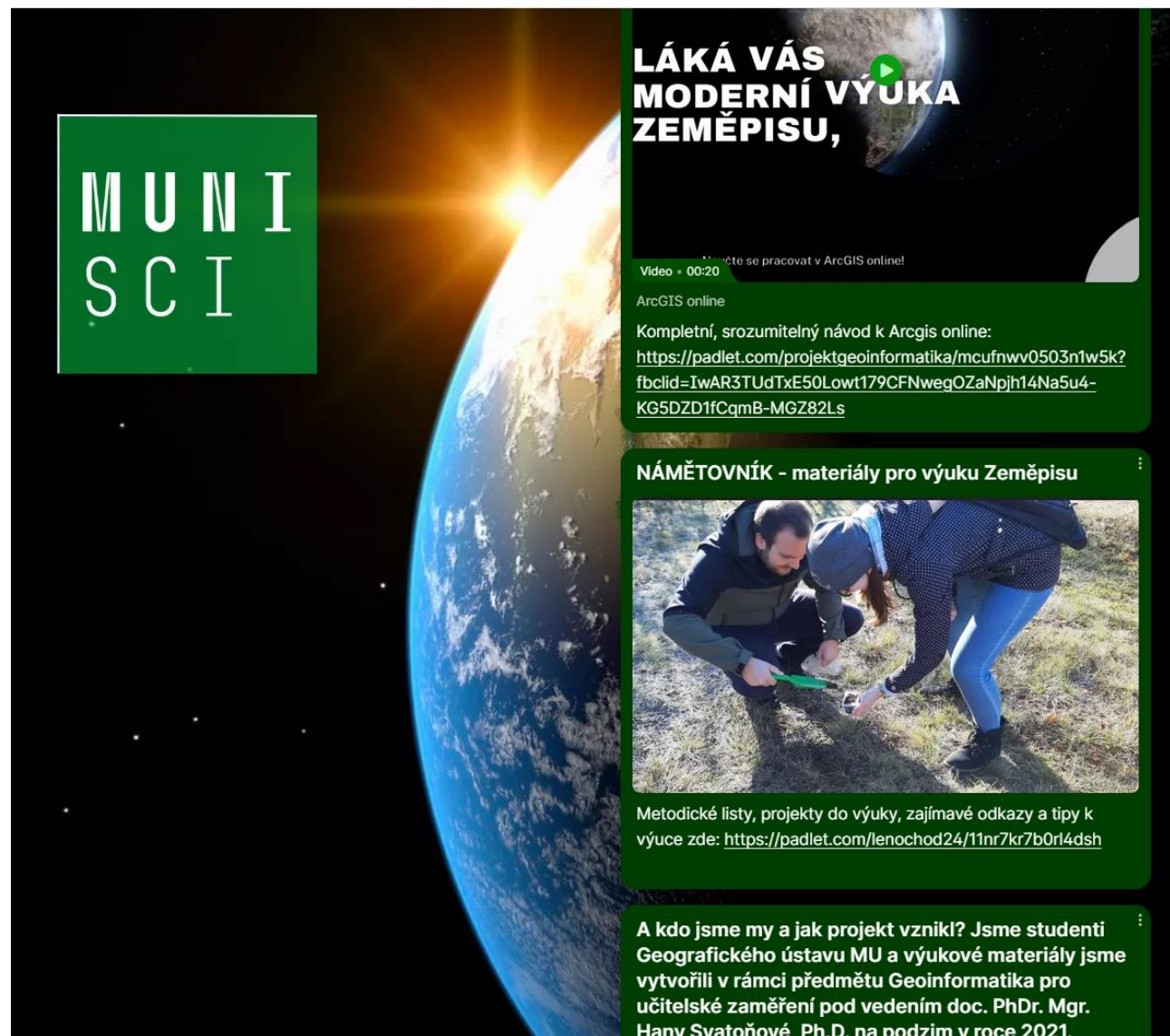
# ArcGIS on line – využití, ukázka řešení

- ArcGIS umožňuje např. přehledně mapovat situaci kolem pandemie koronaviru
- Díky nástrojům PortalforArcGIS/ArcGISOnline vznikají na lokálních, národních i celosvětových úrovních nejrůznější mapové aplikace, které jsou doplňovány grafy, statistickými údaji, instrukcemi pro občany apod.
- **Přehledný Dashboard (vč. interaktivní mapy) s celkovými počty nakažených za jednotlivé státy** publikuje Center for Systems Science and Engineering (CSSE) na Univerzitě JohnseHopkinse v Marylandu. Vytvořeno nástroji firmy ESRI.
- <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>



– <https://padlet.com/lenochod24/uj81pxsdged4p99v>

## Ukázka práce studentů z roku 2021




**MUNI  
SCI**

**LÁKÁ VÁS  
MODERNÍ VÝUKA  
ZEMĚPISU,**

Video • 00:20  
Připravte se pracovat v ArcGIS online!  
ArcGIS online  
Kompletní, srozumitelný návod k Arcgis online:  
<https://padlet.com/projektgeoinformatika/mcufnww0503n1w5k?fbclid=IwAR3TUdTxE50Lowt179CFNwegOZaNPjh14Na5u4-KG5DZD1fCqmb-MGZ82Ls>

**NÁMĚTOVNÍK - materiály pro výuku Zeměpisu**



Metodické listy, projekty do výuky, zajímavé odkazy a tipy k výuce zde: <https://padlet.com/lenochod24/11nr7kr7b0rl4dsh>

A kdo jsme my a jak projekt vznikl? Jsme studenti Geografického ústavu MU a výukové materiály jsme vytvořili v rámci předmětu Geoinformatika pro učitelské zaměření pod vedením doc. PhDr. Mgr. Hany Svatoňové, Ph.D. na podzim v roce 2021.