GIS v praxi, GIS ve výuce

Mgr. Jana Košábková
Statutární město Jihlava

Ing. Sylva Vorlová
ARCDATA PRAHA, s.r.o.

- Přidaná hodnota GIS?
- Kde všude pomáhá?

antropologie
bezpečnost
archeologie
biologie
centrální instituce
bankovnictví
botanika
geologie
demografie
cestovní ruch
doprava
energetika
geografie
hydrologie
inženýrské sítě
lázeňství
města a obce
kartografie
krizové řízení
management
neziskový sektor
pojišťovnictví
ochrana přírody
obchod
obrana
památková péče
pedologie
regionální rozvoj
společenské vědy
veřejná správa
statistika
školství
výzkum
územní plánování
telekomunikace
záchranné systémy
vodohospodářství
životní prostředí
zdravotnictví
zemědělství

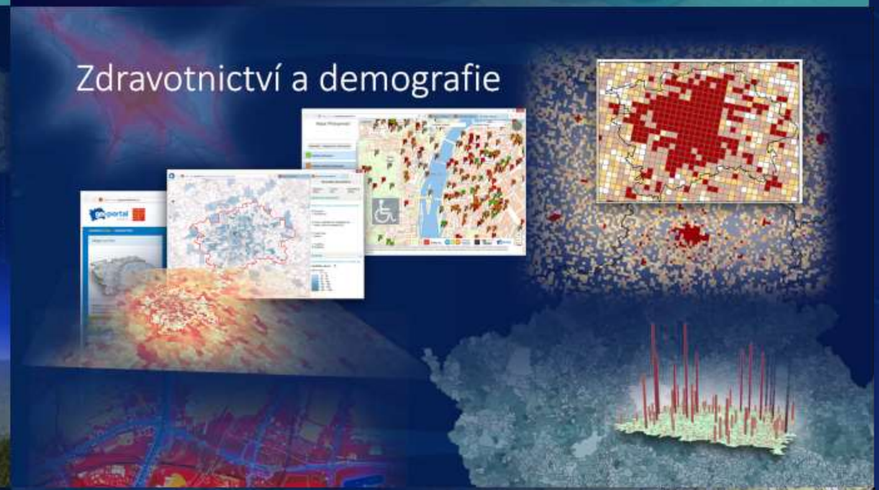
Ekologie a ochrana přírody
Správa Národního parku Šumava
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Středočeský kraj
Český hydrometeorologický ústav
Česká geologická služba
Agentura ochrany přírody a krajiny

Přírodní zdroje
Technická univerzita v Liberci
Mendelova univerzita v Brně
Jak využíváme prameny?
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
Česká geologická služba
Statutární město Jihlava
INTERSUCHO
Intersucho (CzechGlobe)

Územní plánování
Přelouč
Město Nový Bydžov
Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy
METROPOLIT

Inženýrské sítě a telekomunikace
České Radiokomunikace
Pražská energetika
DISTRIBUCE
ČEZ
Pražská plynárenská
Pražská teplárenská
T-Mobile
Technologie hl. m. Prahy
Pražské vodovody a kanalizace

Management životního prostředí


Zdravotnictví a demografie

Obrana a ochrana obyvatel
MGCP
Multinational Geospatial Co-Production Program
JABLONEC NAD NISOU

Doprava
krajské úřady
LAVDIS
Státní plavební správa
Ředitelství silnic a dálnic
Silniční databanka
Národní dopravní informační centrum
Centrum dopravního výzkumu

Kartografie
Kartografie Praha
VGHMÚř
Česká geologická služba
ATLAS DOPRAVNÍ DOSTUPNOSTI V ČESKÉ REPUBLICE
Zeměměřický úřad
Univerzita Palackého v Olomouci

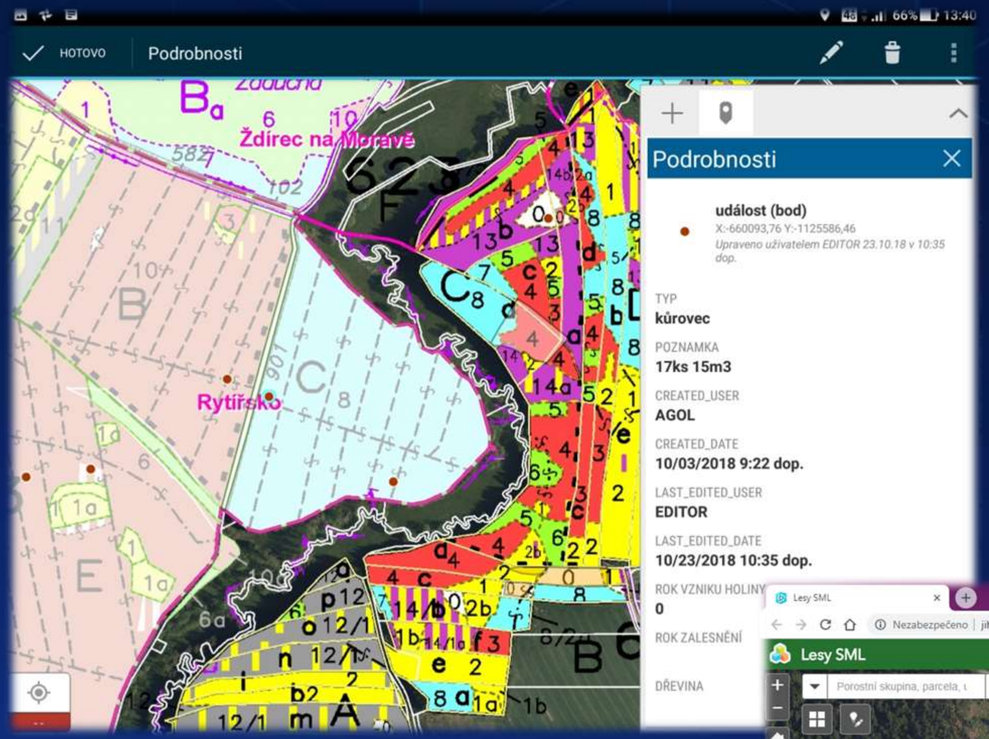
GIS jako propojovací článek

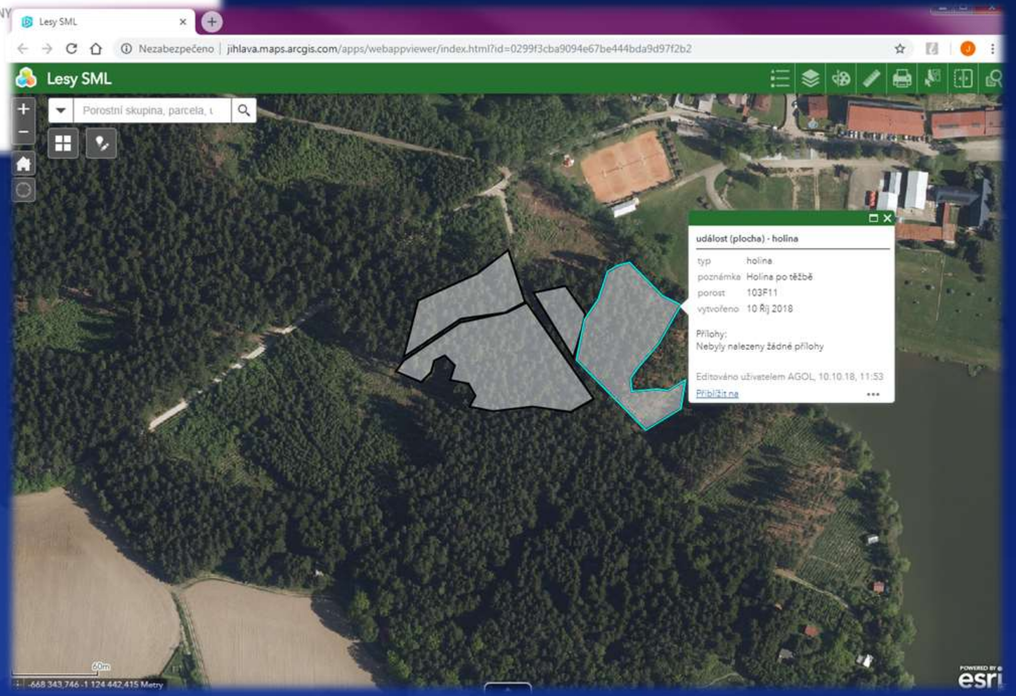
organizuje a spravuje interakce v rámci komunity

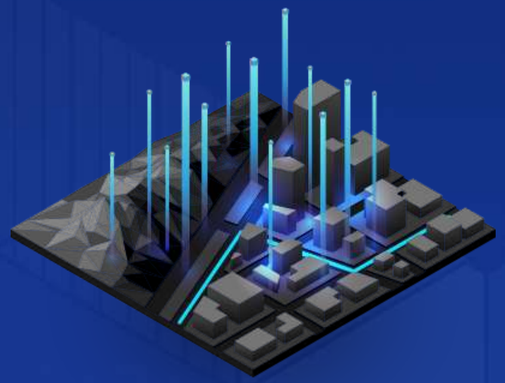
GIS –propojovací článek

- Spolupráce resortů
- Sdílení dat
- Analýza
- Informovat veřejnost
- Podněty od občanů
- Prostředí webu Mobilní komunikace

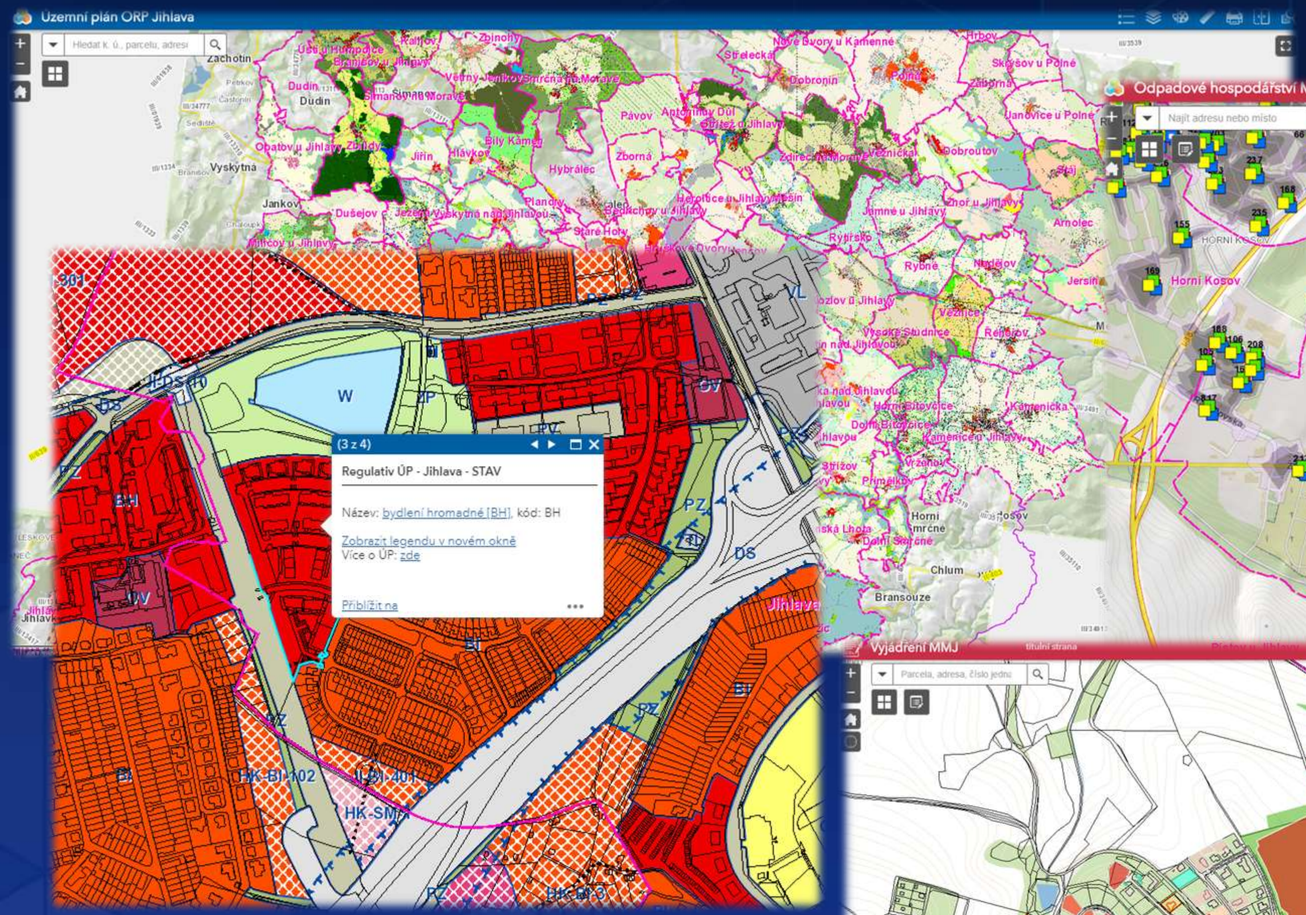
GIS v praxi


HOTOVO
Podrobnosti
Ždírec na Moravě
Rytířsko
Podrobnosti
událost (bod)
X:-660093,76 Y:-1125586,46
Upraveno uživatelem EDITOR 23.10.18 v 10:35 dop.
TYP
kůrovec
POZNAMKA
17ks 15m3
CREATED_USER
AGOL
CREATED_DATE
10/03/2018 9:22 dop.
LAST_EDITED_USER
EDITOR
LAST_EDITED_DATE
10/23/2018 10:35 dop.
ROK VZNIKU HOLINY
0
ROK ZALESNĚNÍ
DŘEVINA

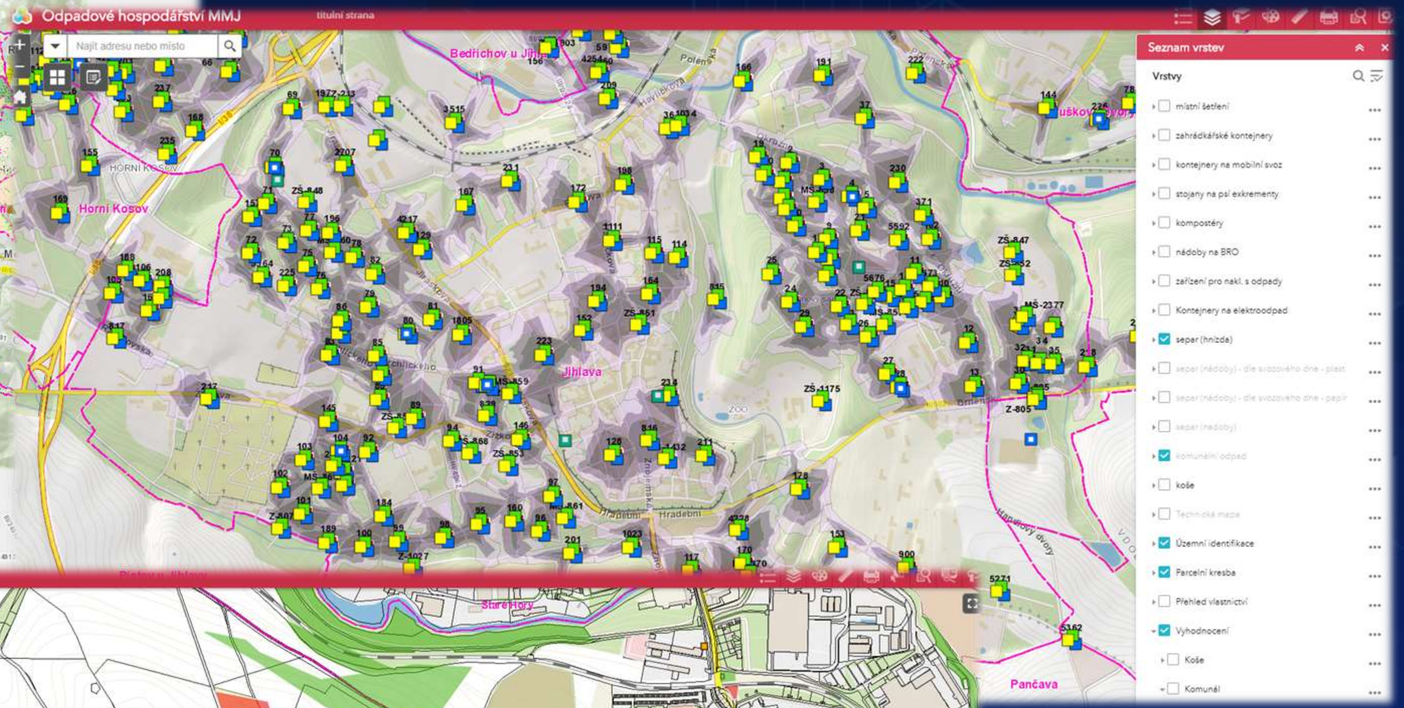

Lesy SML
Nezabezpečeno
jihlava.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=0299f3cba9094e67be444bda9d97f2b2
Lesy SML
událost (plocha) - holina
typ holina
poznámka Holina po těžbě
porost 103F11
vytvořeno 10 Říj 2018
Přílohy:
Nebyly nalezeny žádné přílohy
Editováno uživatelem AGOL, 10.10.18, 11:53
Přiblížit na
esri

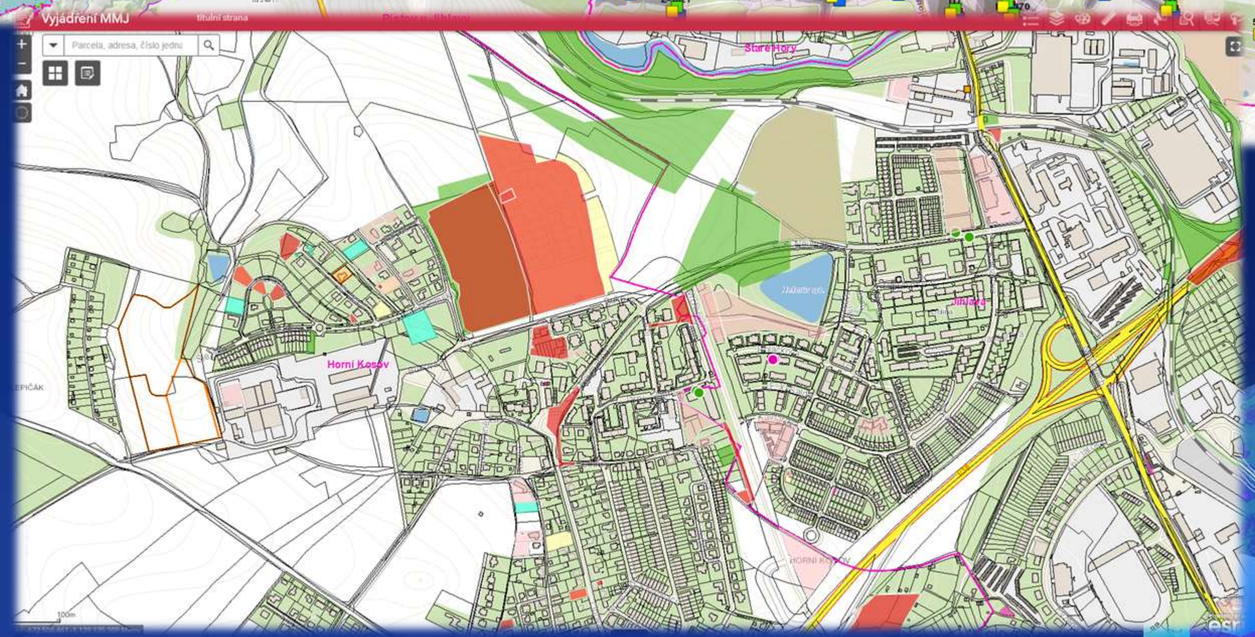


Územní plánování



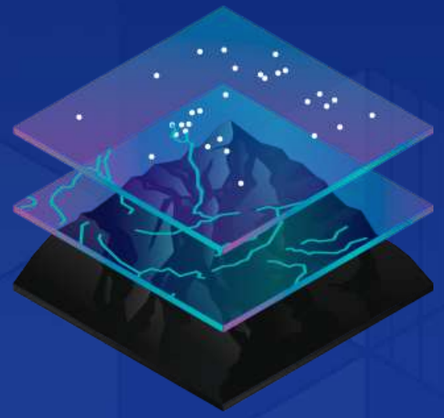
Odpadové hospodářství

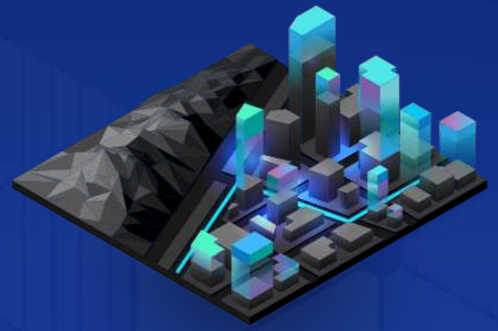


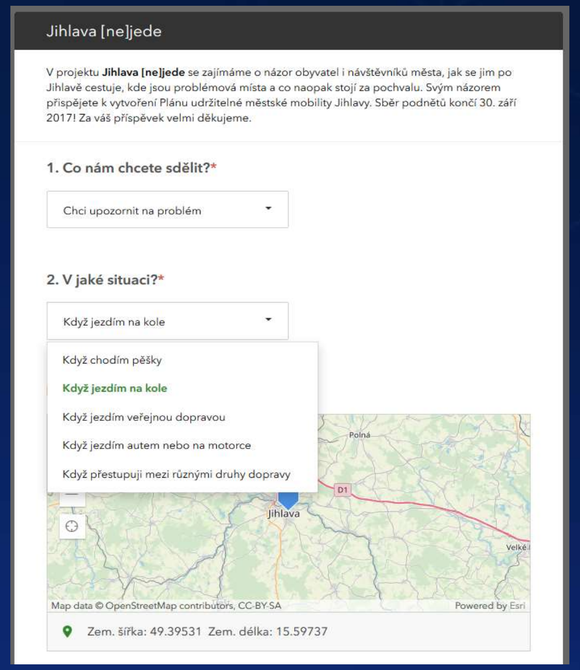


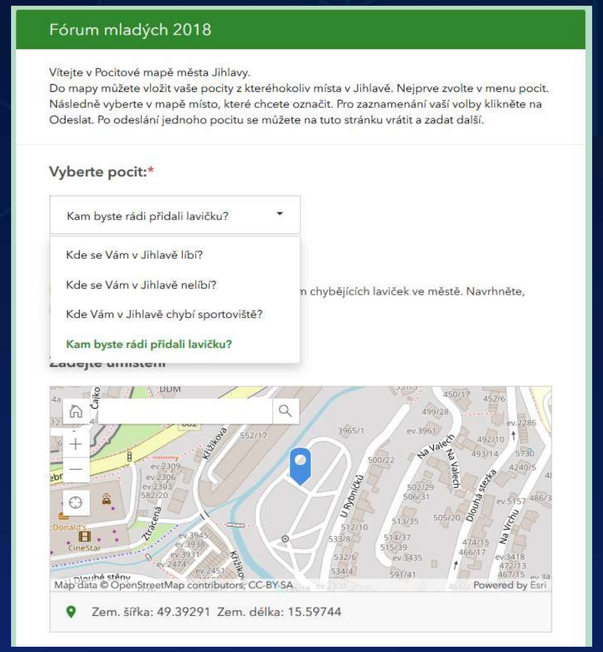
Podpora rozhodování

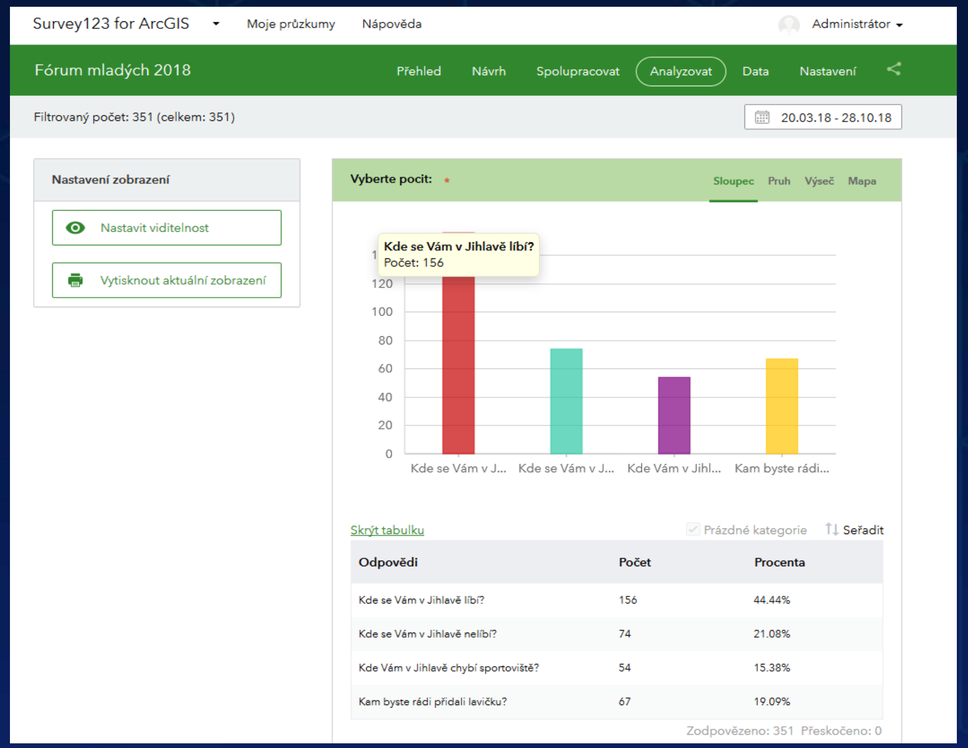
Územní studie a plánování

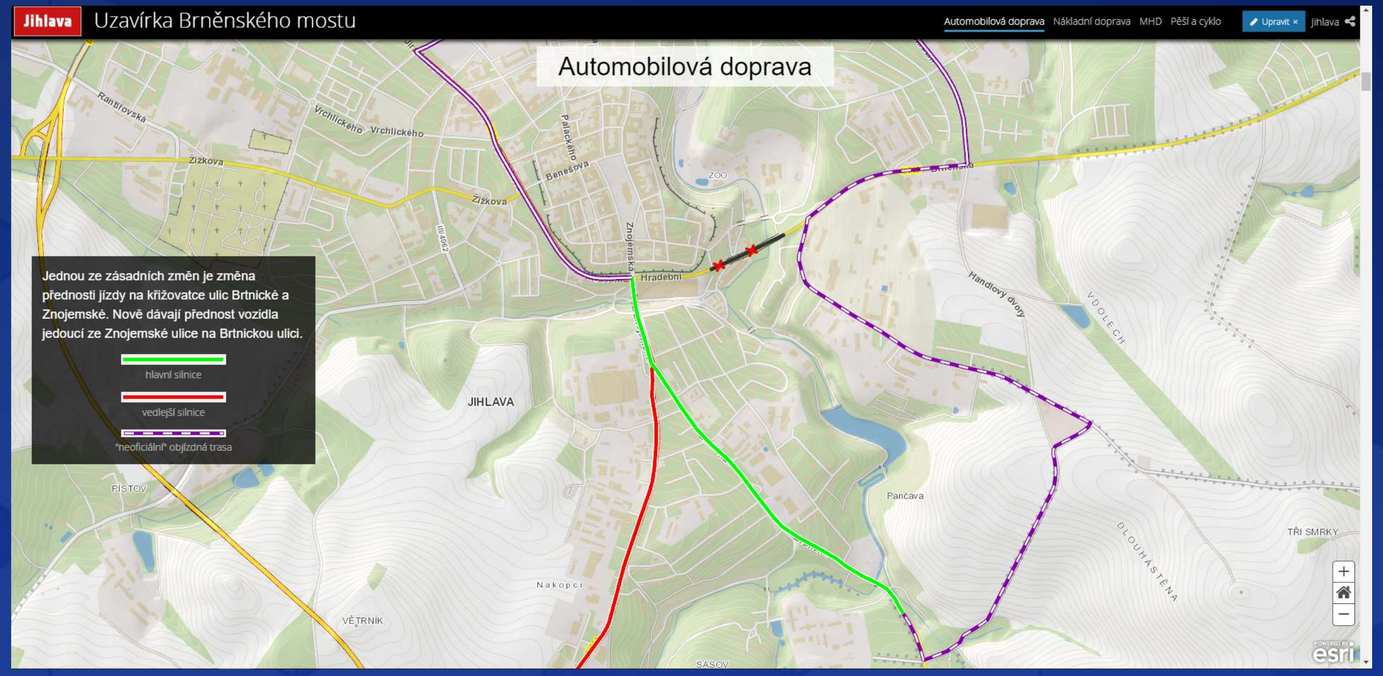




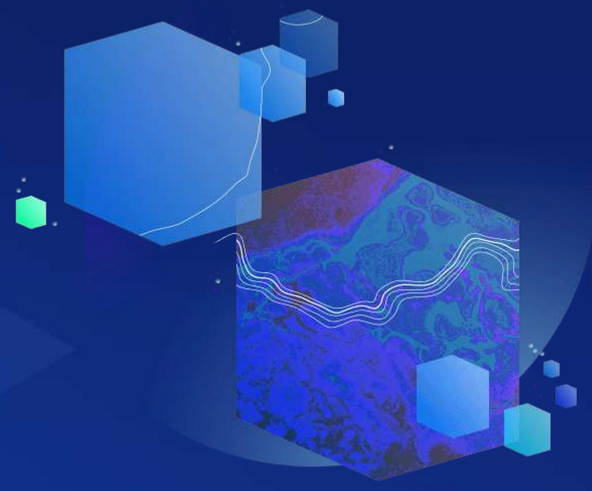




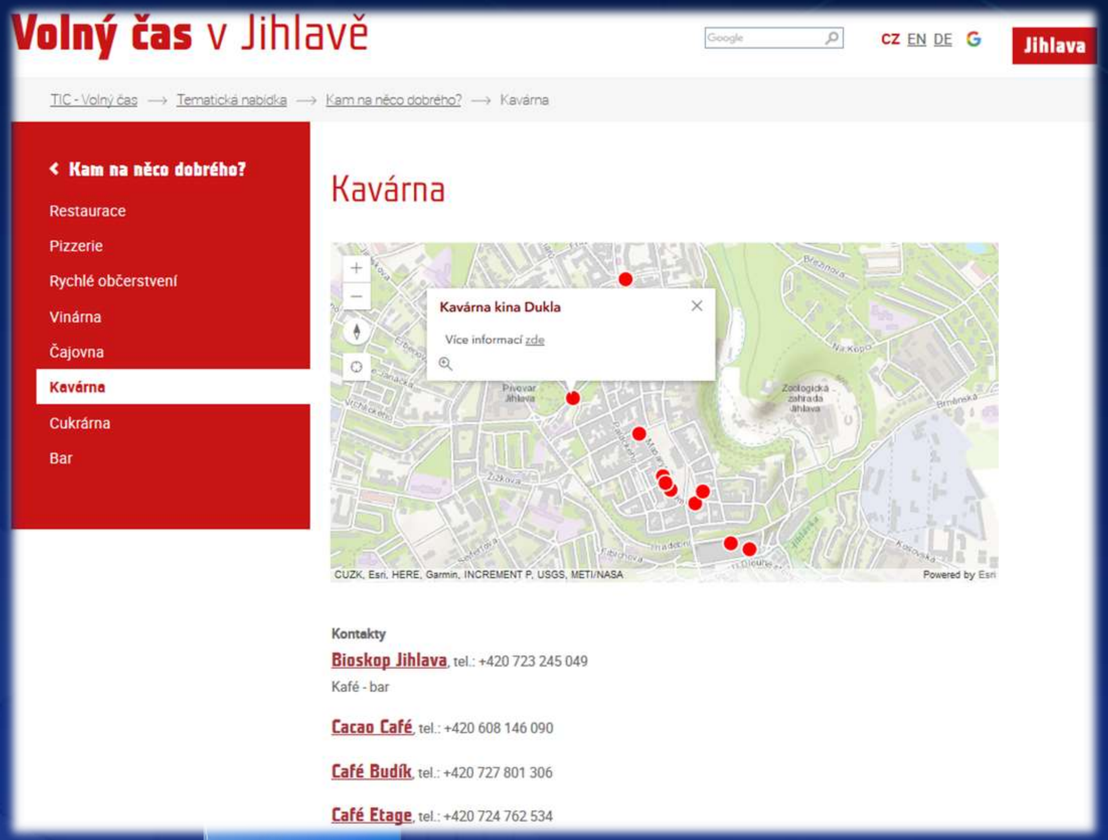


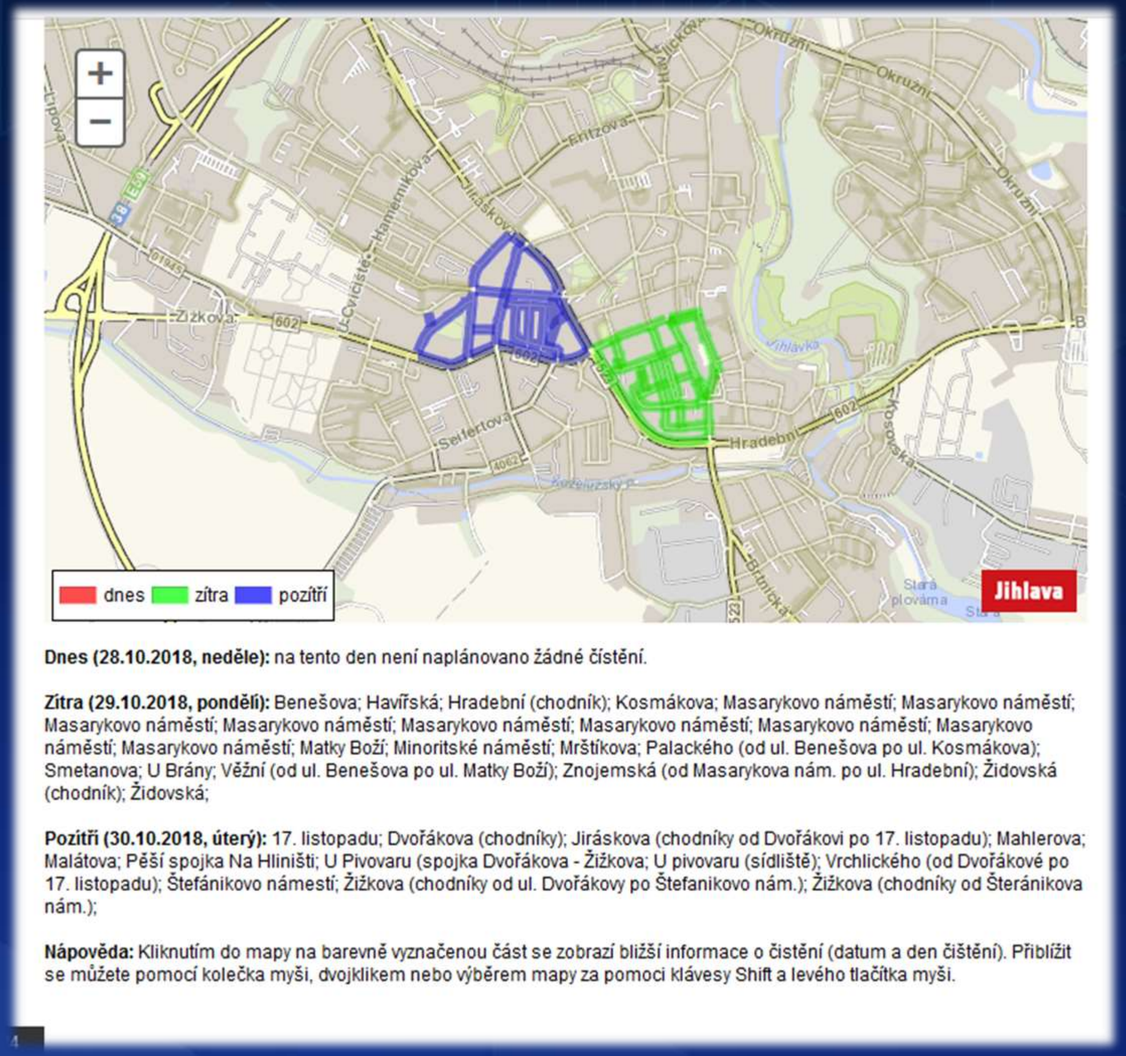


Komunikace s veřejností



Komunikace s veřejností





Dnes (28.10.2018, neděle): na tento den není naplánovano žádné čištění.

Zítra (29.10.2018, pondělí): Benešova; Havířská; Hradební (chodník); Kosmákova; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Masarykovo náměstí; Matky Boží; Minoritské náměstí; Mrštíkova; Palackého (od ul. Benešova po ul. Kosmákova); Smetanova; U Brány; Věžní (od ul. Benešova po ul. Matky Boží); Znojemská (od Masarykova nám. po ul. Hradební); Židovská (chodník); Židovská;

Pozítří (30.10.2018, úterý): 17. listopadu; Dvořákova (chodníky); Jiráskova (chodníky od Dvořákovi po 17. listopadu); Mahlerova; Malátova; Pěší spojka Na Hliništi; U Pivovaru (spojka Dvořákova - Žižkova; U pivovaru (sídliště); Vrchlického (od Dvořákové po 17. listopadu); Štefánikovo náměstí; Žižkova (chodníky od ul. Dvořákovy po Štefanikovo nám.); Žižkova (chodníky od Šteránikova nám.);

Nápověda: Kliknutím do mapy na barevně vyznačenou část se zobrazí bližší informace o čištění (datum a den čištění). Přiblížit se můžete pomocí kolečka myši, dvojklikem nebo výběrem mapy za pomoci klávesy Shift a levého tlačítka myši.

ESRI technologie

Ing. Sylva Vorlová
ARCDATA PRAHA, s.r.o.

GIS v praxi, GIS ve výuce

Ing. Sylva Vorlová
ARCDATA PRAHA, s.r.o.
Obchodně-technický zástupce pro oblast vzdělávání

www.arcdata.cz/skoly

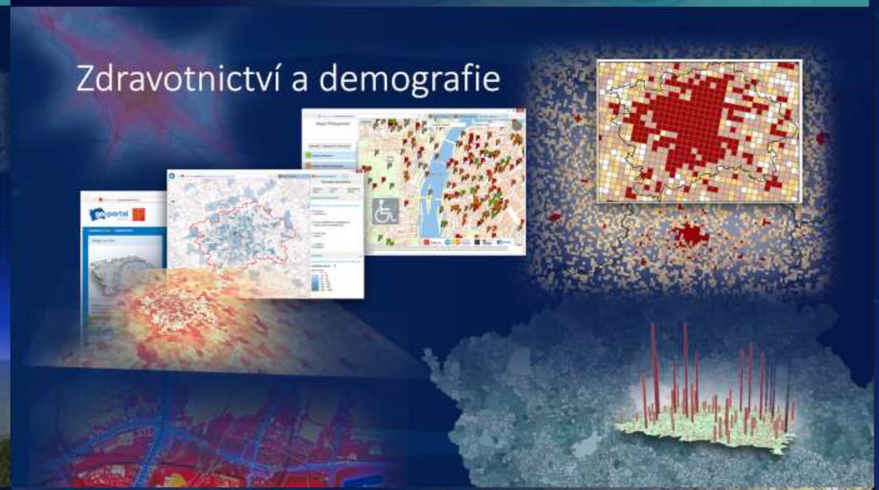
Ekologie a ochrana přírody
Správa Národního parku Šumava
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Středočeský kraj
Český hydrometeorologický ústav
Česká geologická služba
Agentura ochrany přírody a krajiny

Přírodní zdroje
Technická univerzita v Liberci
Mendelova univerzita v Brně
Jak využíváme prameny?
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
Česká geologická služba
Statutární město Jihlava
INTERSUCHO
Intersucho (CzechGlobe)

Územní plánování
Přelouč
Město Nový Bydžov
Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy
METROPOLIT

Inženýrské sítě a telekomunikace
České Radiokomunikace
Pražská energetika
DISTRIBUCE
ČEZ
Pražská plynárenská
Pražská teplárenská
T-Mobile
Technologie hl. m. Prahy
Pražské vodovody a kanalizace

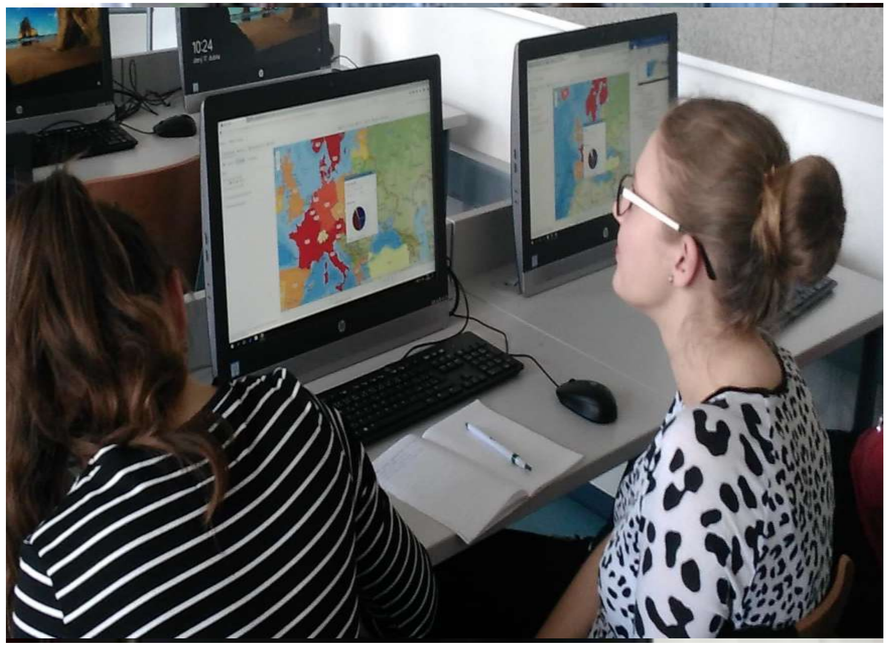
Management životního prostředí


Zdravotnictví a demografie

Obrana a ochrana obyvatel
MGCP
Multinational Geospatial Co-Production Program
JABLONEC NAD NISOU

Doprava
krajské úřady
LAVDIS
Státní plavební správa
Ředitelství silnic a dálnic
Silniční databanka
Národní dopravní informační centrum
Centrum dopravního výzkumu

Kartografie
Kartografie Praha
VGHMÚř
Česká geologická služba
ATLAS DOPRAVNÍ DOSTUPNOSTI V ČESKÉ REPUBLICE
Zeměměřický úřad
Univerzita Palackého v Olomouci



GIS ve výuce

Nástroje GIS pro výuku
- bezplatné poskytnutí licence:

napište e-mail na: **vorlova@arcdata.cz**

ArcGIS for Schools Bundle – licence pro 500 uživatelů (učitelé a žáci)

- ArcGIS Online s aplikacemi – není třeba instalovat
  – dostupný v internetovém prohlížeči na základě přístupového jména a hesla
- ArcGIS Desktop (ArcMap a ArcGIS Pro)
- další aplikace ArcGIS
  např. Collector for ArcGIS, Survey123 for ArcGIS, Explorer for ArcGIS, ArcGIS Maps for Office aj.,
- přístup k digitálním mapám celého světa (The Living Atlas of the World),
- technická podpora pro jednu kontaktní osobu,
- neomezený přístup k e-learningovým kurzům společnosti Esri

GIS ve výuce

- **Zeměpis** (nauka o planetě Zemi, regionální geografie)
- **Přírodopis** (biologie, botanika…)
- **Občanská nauka** (migrace, mapa náboženství…)
- **Dějepis** (historické mapy, mapy s časovým posuvníkem…)
- **Informatika** (vytváříme mapové aplikace)
- **Terénní výuka** (mapujeme vybrané jevy v okolí školy, spolupráce s místními úřady…)

Workshopy na téma GIS:

Středa (S. Vorlová, ARCDATA PRAHA)

9:00 – 9:50 GIS Online – vytváříme interaktivní mapy

10:00 – 10:45 GIS Online – základy prostorových analýz

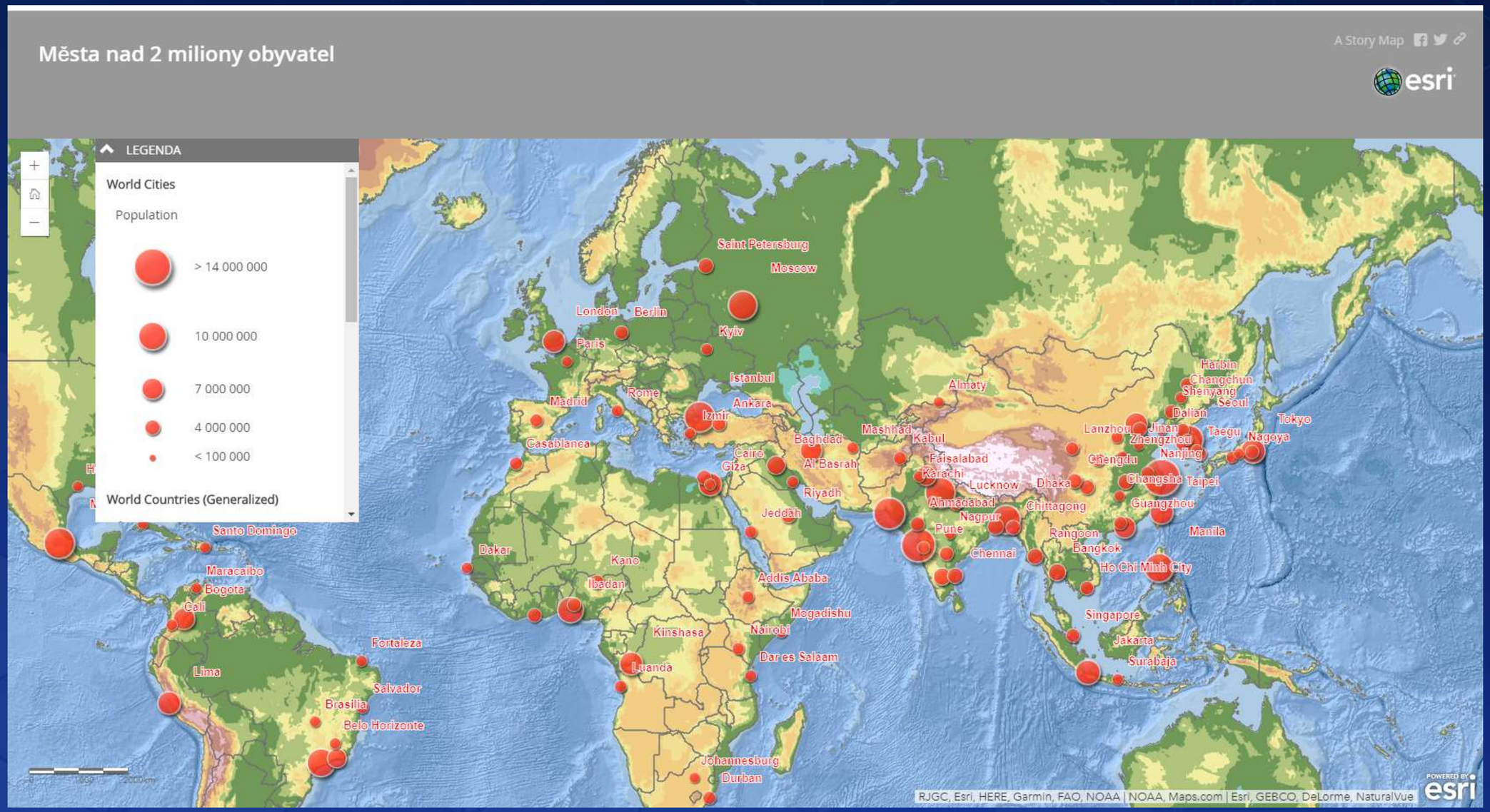
Čtvrtek (M. Tejkal, kraj Vysočina a J. Košábková, Mag. města Jihlavy)

9:00 – 10:45 Story Maps – vytvořte si mapu s příběhem

11:00 – 11:45 Survey123 – jak na sběr (nejen) prostorových dat v terénu

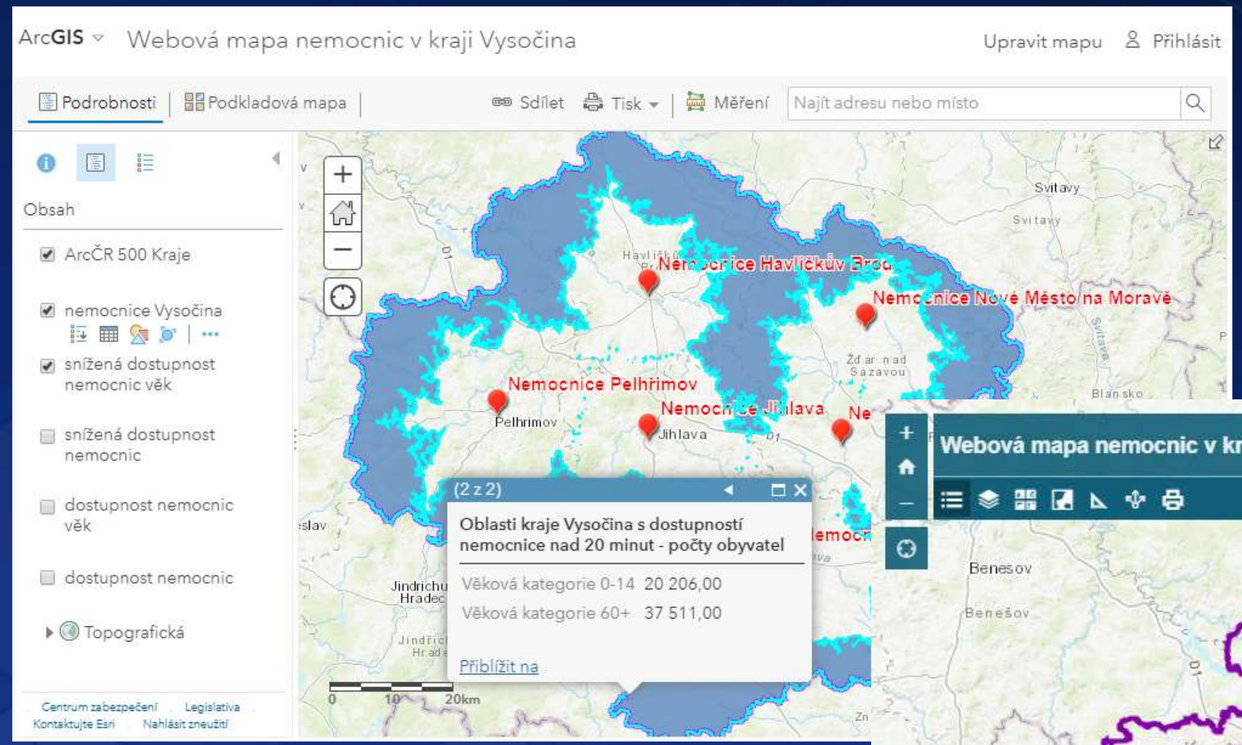
GIS Online – vytváříme interaktivní mapy

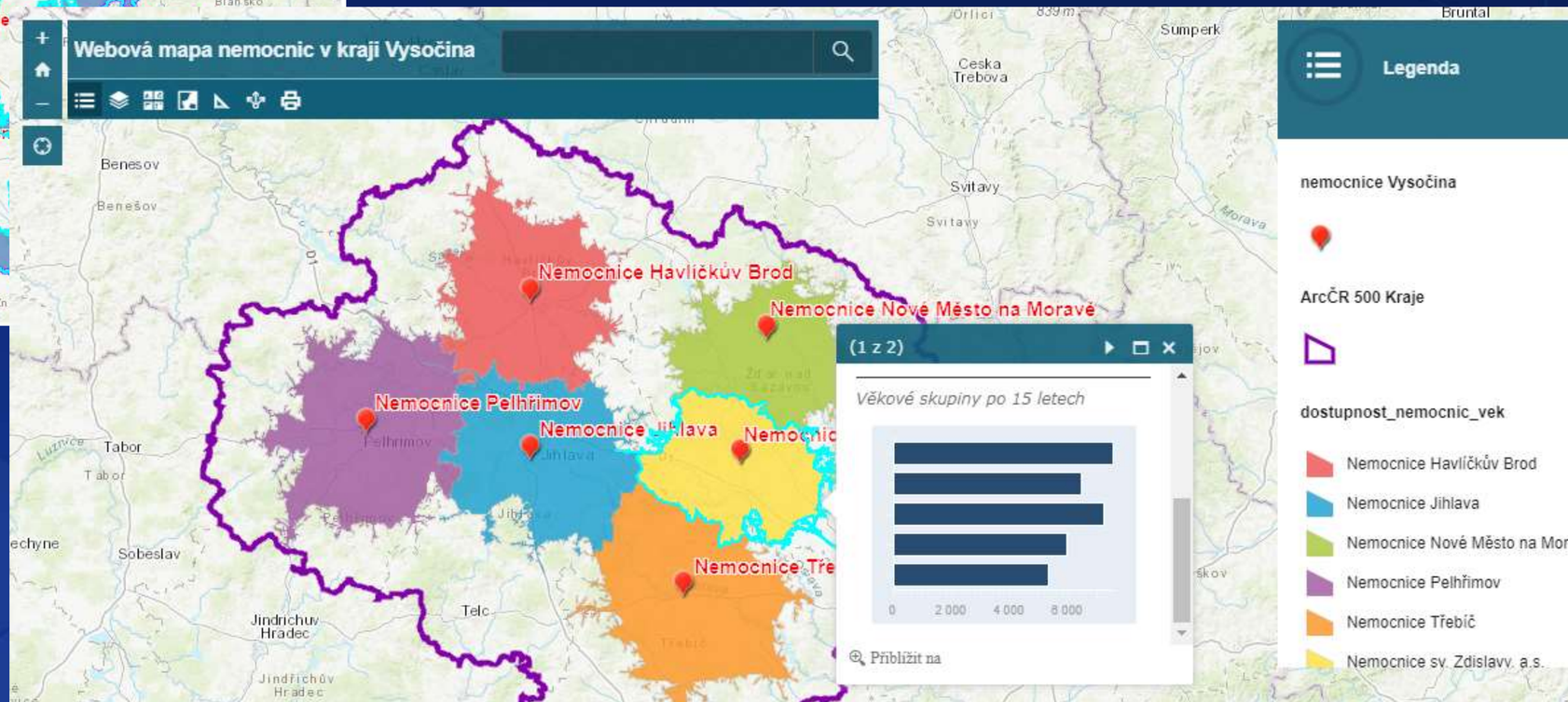
Středa 9:00 – 9:50, učebna informatiky (1. poschodí)



GIS Online – základy prostorových analýz

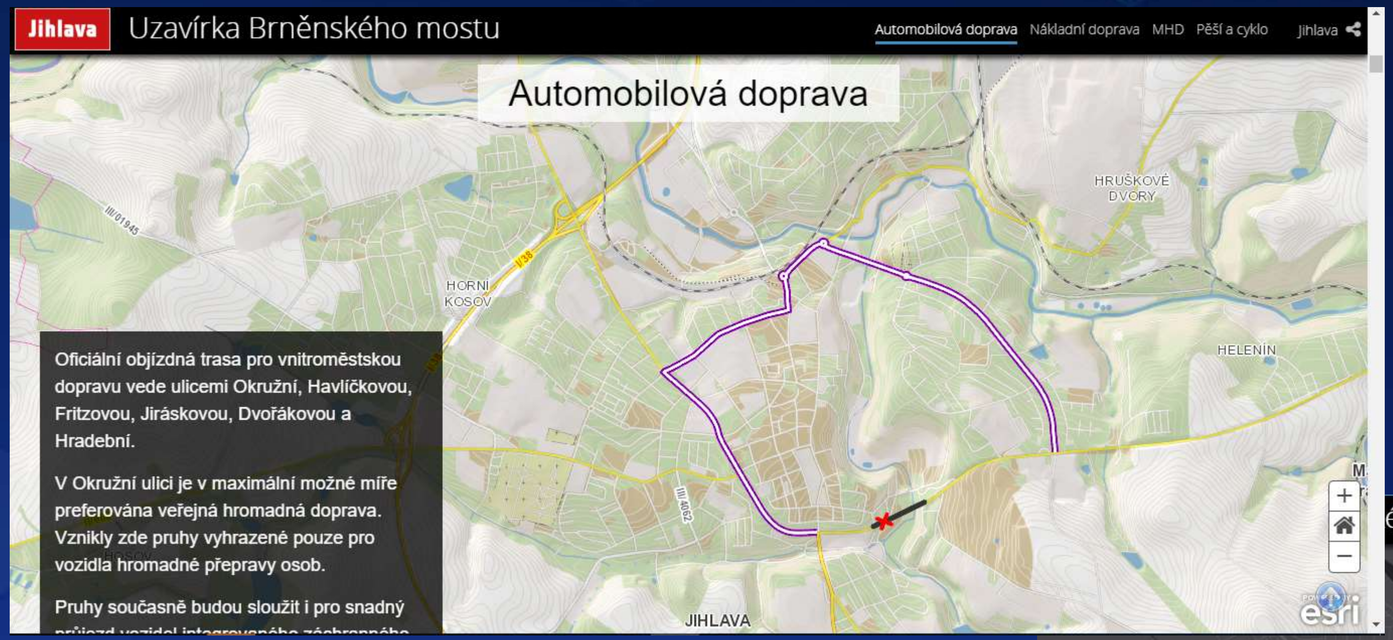
Středa 10:00 – 10:45, učebna informatiky (1. poschodí)



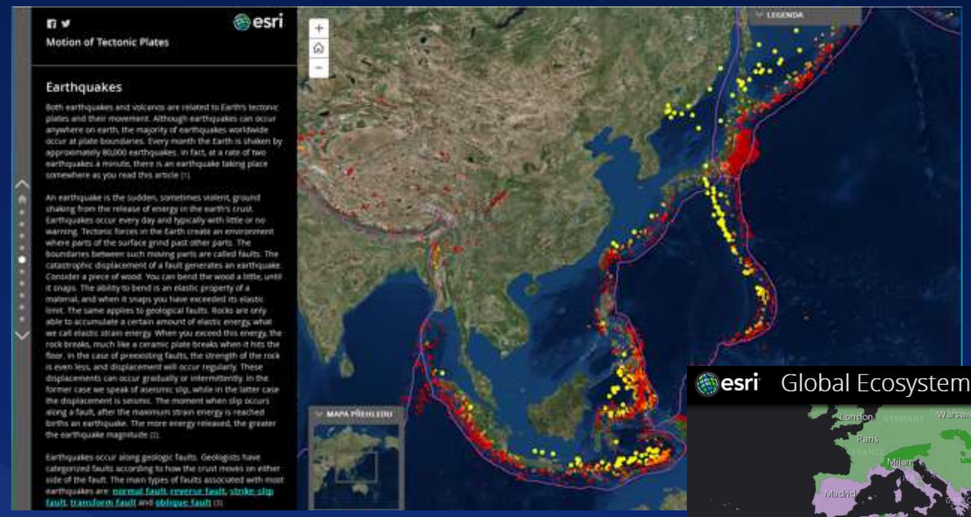


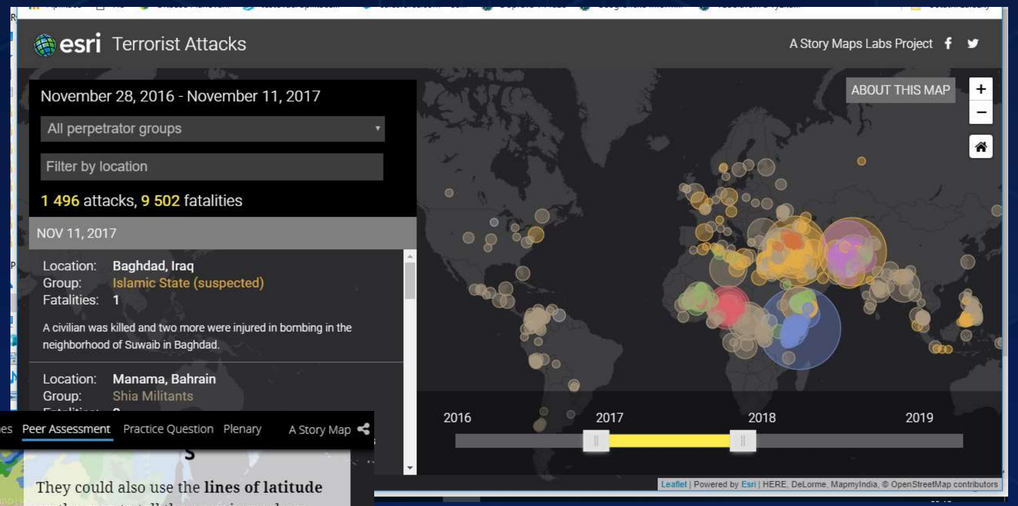
Story Maps – vytvořte si mapu s příběhem

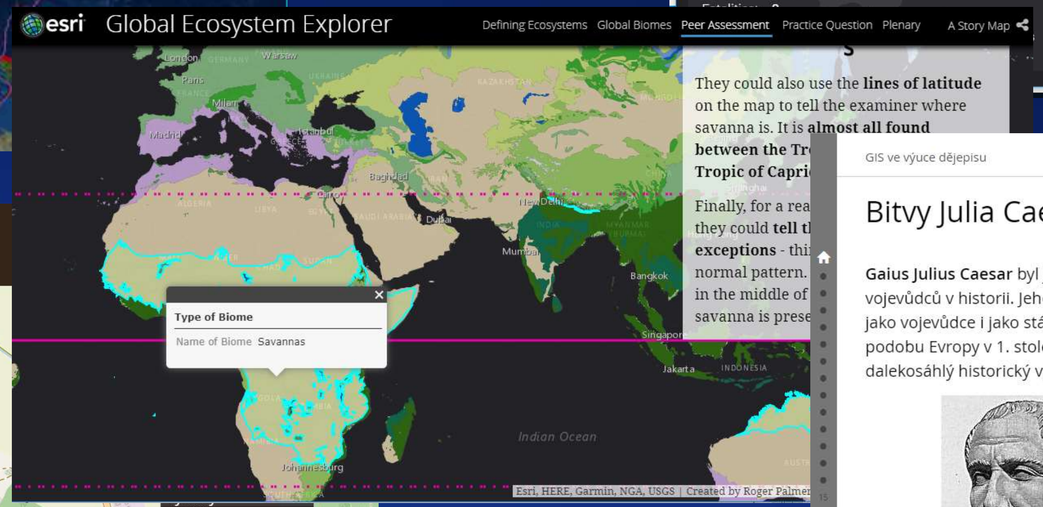
Čtvrtek 9:00 - 10:45, učebna informatiky (1. poschodí)



Story Maps - Mapy s příběhem storymaps.arcgis.com

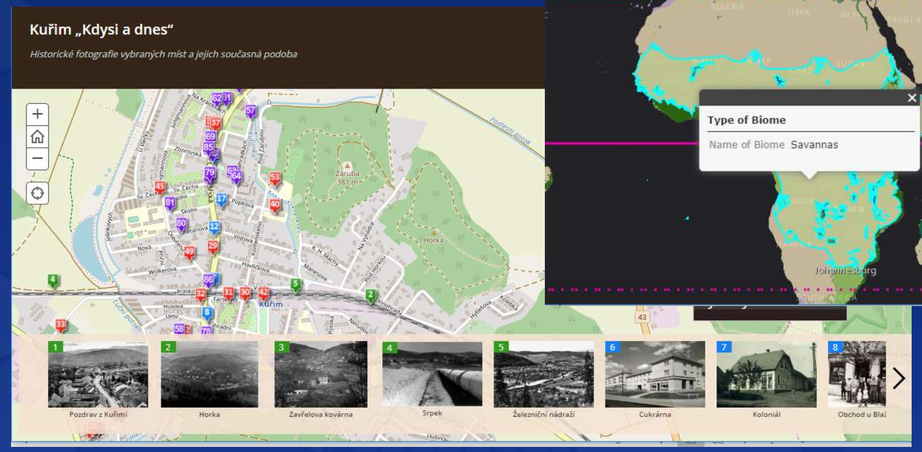


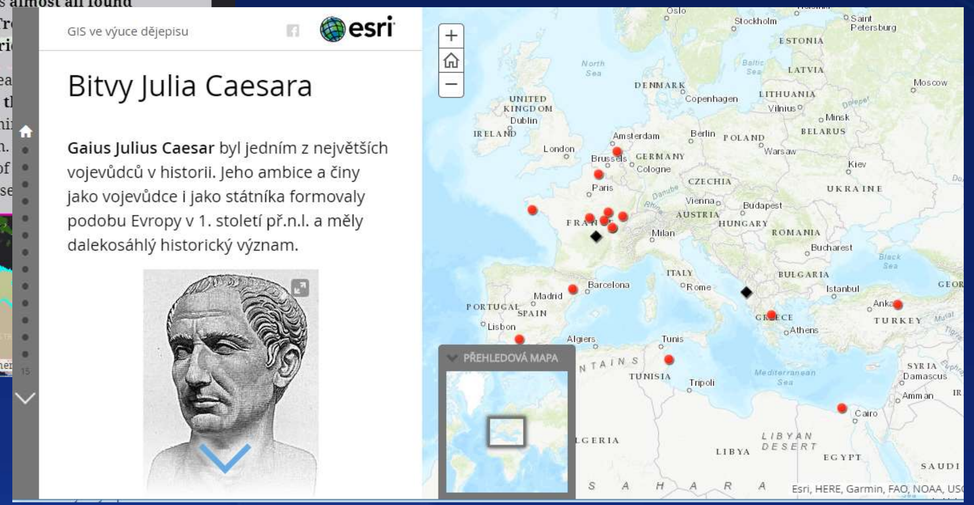




They could also use the **lines of latitude** on the map to tell the examiner where savanna is. It is **almost all found between the Tr Tropic of Capri**

Finally, for a rea they could **tell t exceptions** - thi normal pattern. in the middle of savanna is prese

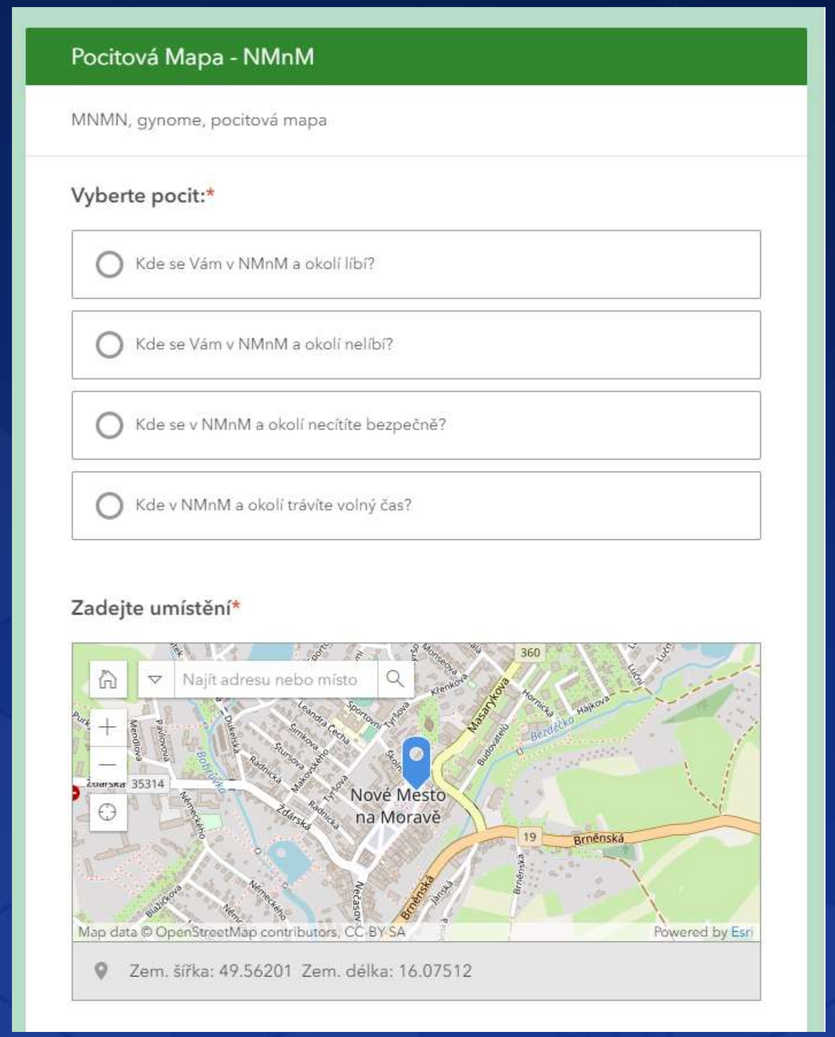


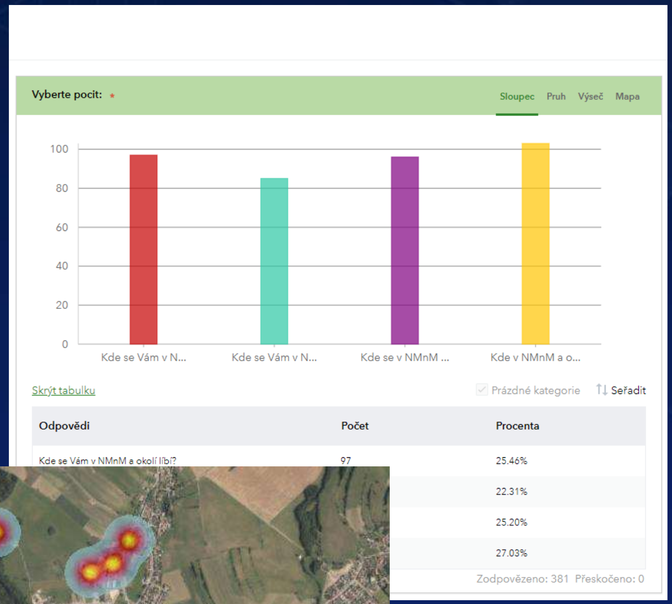


https://www.arcdata.cz/produkty/arcgis/aplikace-arcgis/mapy-s-pribehem

Survey123 – jak na sběr (nejen) prostorových dat v terénu

Čtvrtek 11:00 - 11:45, učebna informatiky (1. poschodí)





Děkujeme za pozornost a zveme Vás:

Středa (S. Vorlová, ARCDATA PRAHA)

9:00 – 9:50 GIS Online – vytváříme interaktivní mapy

10:00 – 10:45 GIS Online – základy prostorových analýz

Čtvrtek (M. Tejkal, kraj Vysočina a J. Košábková, Mag. města Jihlavy)

9:00 – 10:45 Story Maps – vytvořte si mapu s příběhem

11:00 – 11:45 Survey123 – jak na sběr (nejen) prostorových dat v terénu

Pracovní listy k dispozici též na www.arcdata.cz/skoly

Kontakt: Ing. Sylva Vorlová - vorlova@arcdata.cz

Děkujeme za pozornost

© 2016, V Zenkl