

ArcGIS v praxi ČR

Petr Seidl

petr.seidl@arcdata.cz

SEE
WHAT
OTHERS
CAN'T

ARCDATA PRAHA



ARCDATA PRAHA

Založeno 1990

Na GIS scéně v ČR jsme od samého počátku a mnozí kolegové jsou ve firmě od jejího založení.

Oficiální distributor Esri – systému ArcGIS

Musíme rozumět jak současné technologii, tak tomu, kam GIS směřuje. S Esri jsme těsně spjatí.

55 zaměstnanců

Vedle obchodníků i technická podpora, vývoj, implementační služby a experti na školení.



Společnost Esri

Jack a Laura Dangermondovi ji založili v roce 1969

Soukromá firma (bez vlivu akcionářů), která stála u zrodu GIS a od začátku je jeho technologickým lídrem.

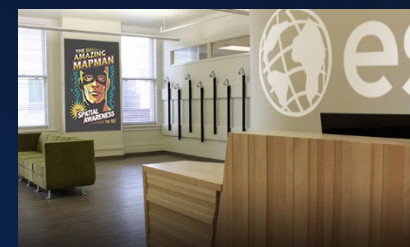
Zajímavostí je, že do vývoje investuje 25 % příjmů: to je dvakrát víc, než je u obdobných firem obvyklé.

Vytváří ArcGIS

Geografický informační systém s jasnou vizí.

Přes 5000 zaměstnanců

V jednotlivých zemích ji zastupují oficiální distributoři.





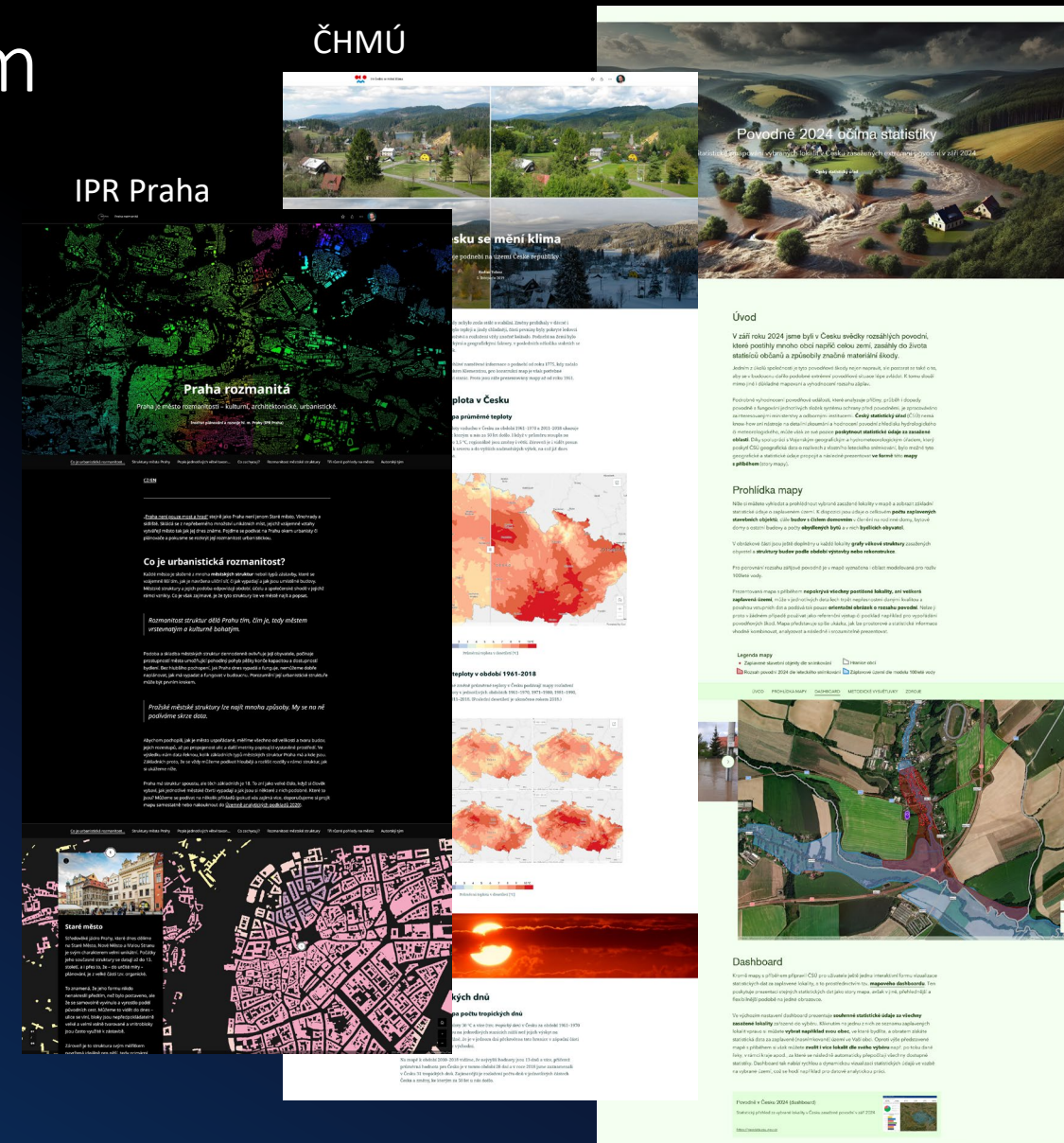
STUDENT GIS TALENT 2025

- Vytvořte „*story mapu*“ a přihlaste ji do soutěže.
- Přihlásit můžete jakýkoli projekt včetně bakalářských a diplomových prací.
- Své „*story mapy*“ nám můžete posílat až do **30. 4. 2025**.
- Po tomto datu vybereme semifinalisty, kteří postoupí do hlasování o cenu publika na Instagramu.
- Do konce června 2025 vybereme tři finalisty, kteří dostanou pozvánku na Konferenci GIS Esri v ČR.
- V rámci slavnostního zahájení této konference představíme práce všech finalistů a vyhlásíme vítěze.

StoryMaps – Mapy s příběhem

Každá mapa a projekt mají svůj příběh

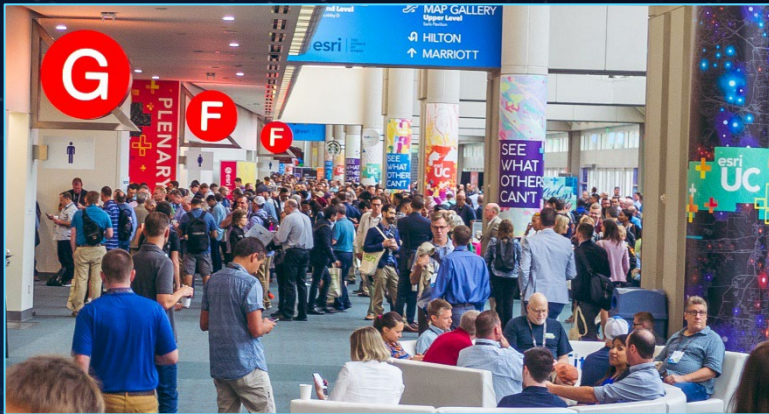
- Kombinace map, textu, obrázků a multimédií
- Uvede mapy do kontextu
- Znásobí komunikační potenciál mapy



Konference GIS Esri v ČR



Konference Esri v San Diegu



Svět se mění

Moderní technologie pomáhají řešit problémy

„Na rozdíl od všech civilizací před námi
my máme zdroje, technologie, komunikace,
ne informace, ale poznání,
a můžeme je využít ve prospěch toho,
abychom tu naši krizi zvládli,“

prof. M. Bárta

znečištění

povodně

sucho

požáry

tornáda

**masivní
urbanizace**

Geografický přístup

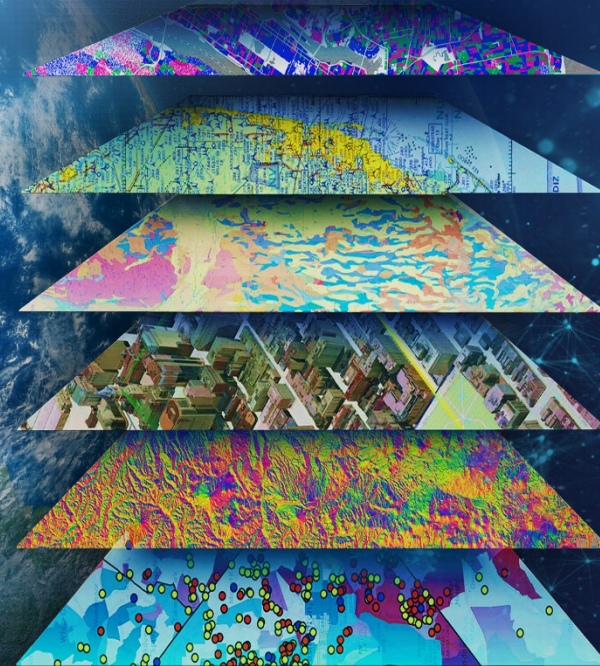
Věda pro náš svět

Pomáhá organizovat všechny naše znalosti

Co

Kdy

Kde



*Na svět nahlíží
jako na propojený ekosystém*

GIS pomáhá nejen pochopit, ale i měnit svět

Současný svět čelí mnoha
výzvám

klimatická změna

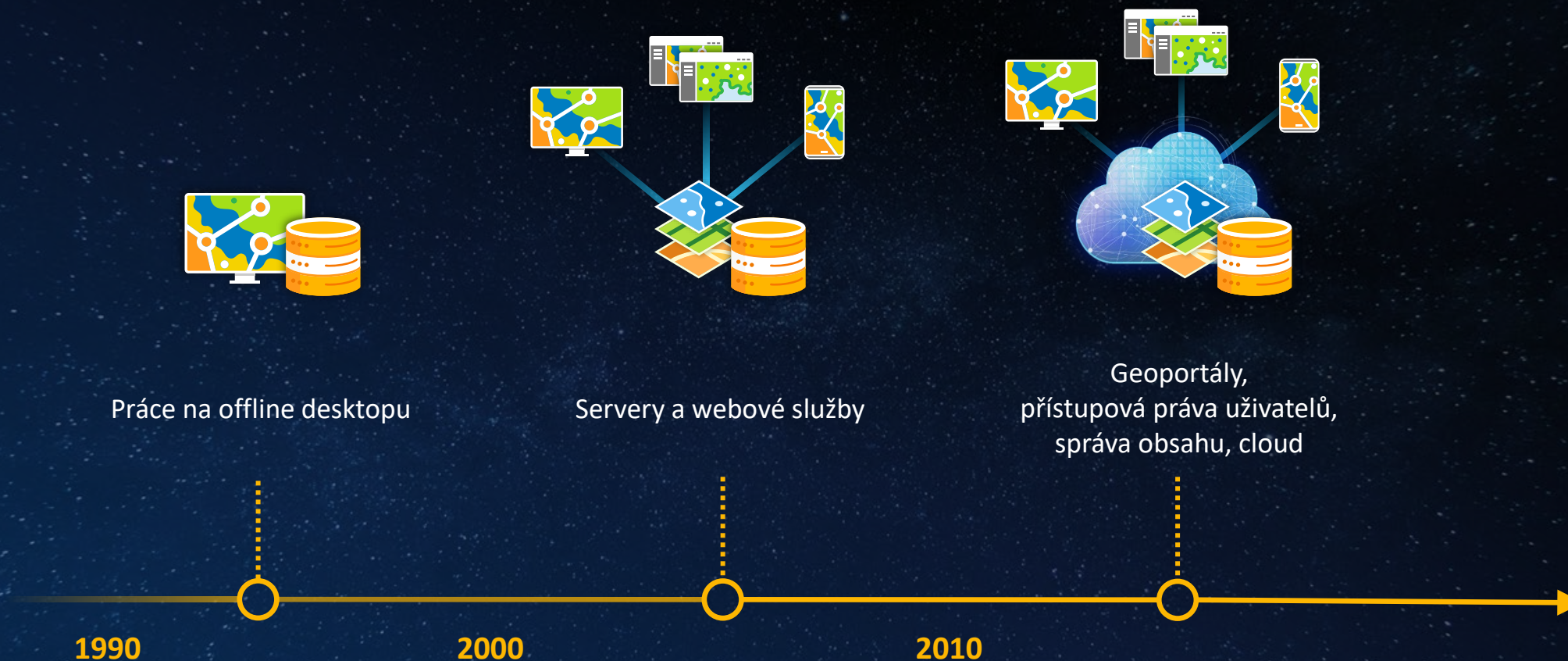
mezilidské konflikty

snaha o udržitelný rozvoj

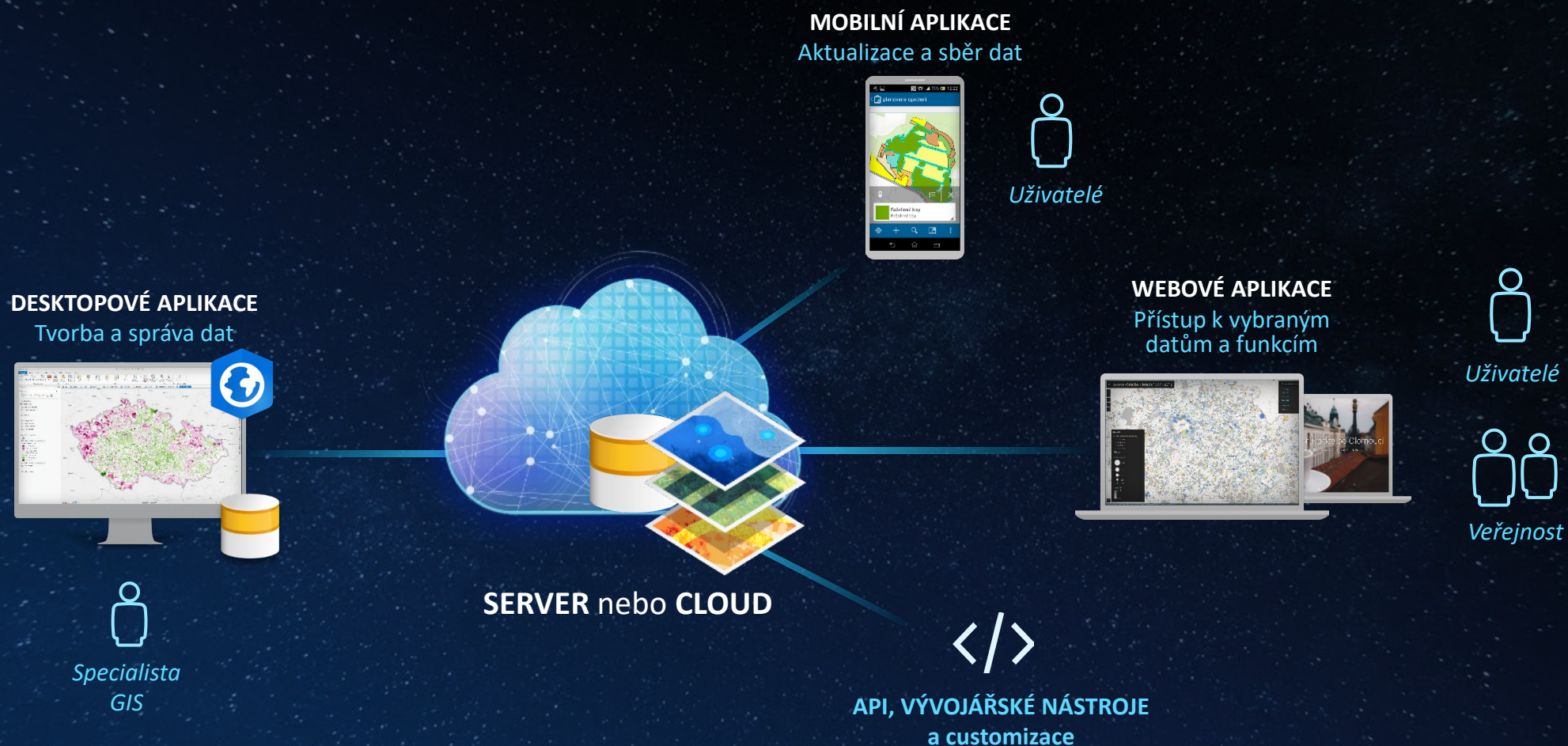
GIS umožňuje modelovat vývoj



GIS se během posledních 30 let transformoval



Webový GIS – zpřístupnění geoinformatiky pro celou organizaci

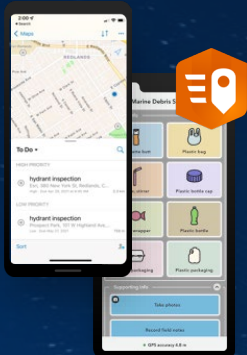


ArcGIS je připraven pro všestranné využití



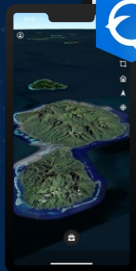
ArcGIS obsahuje řadu aplikací pokrývajících různé potřeby uživatelů

Work
Management

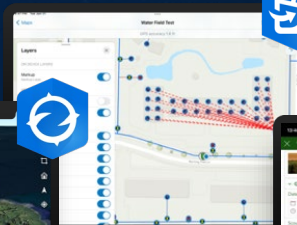


QuickCapture

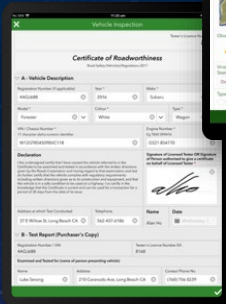
Earth



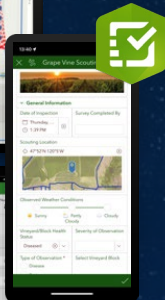
Field Maps



Survey123

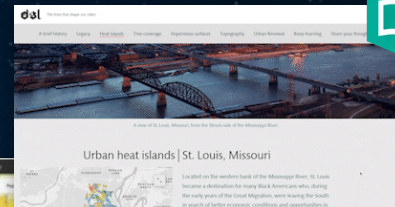


sběr dat

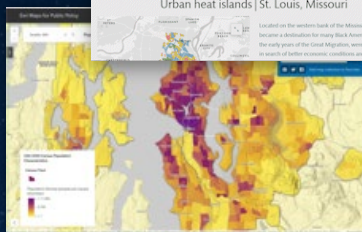


Mobil

StoryMaps



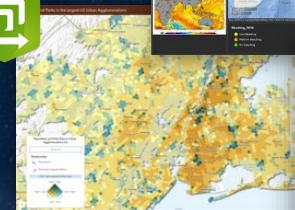
tvorba map



Dashboard

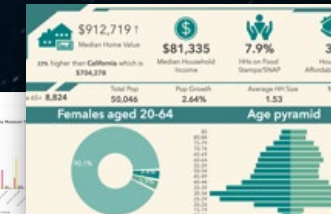


Instantní aplikace



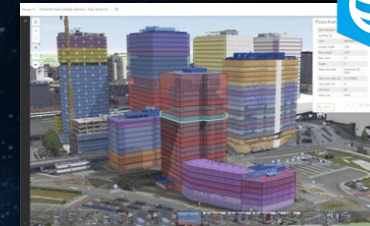
Web

infografika

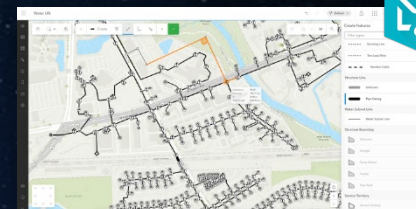


Experience Builder

3D Viewer



Web Editor



ArcGIS podporuje mnoho typů dat



ArcGIS také data obsahuje

Geodata z celého světa



World Soils
Ecosystems Hazards
Transportation
Demographics
Habitats Landscape
Basemaps Hydro
Environment Traffic
Weather Elevation
Imagery Biodiversity
Oceans POI Boundaries
Movement Business
Land Cover Infrastructure

- Analysis-Ready Imagery
- **3D Basemaps**
- Places (POIs)
- Ecosystems 2050
- Overture Maps
- OpenStreetMap
- **iNaturalist**
- Land Cover
- Premium Content
 - Imagery
 - Movement
 - Parcels

Stále se rozšiřuje ...

ArcGIS Living Atlas of the World

tisíce spolehlivých a kontrolovaných vrstev

Integrace s dalšími systémy

data

mapy

analýza

vývoj technických řešení

ERP

grafický design

*koordinace
pracovníků*

CRM

analýza

*facility
management*

*spolupráce
s odborníky*

IBM

Salesforce

Adobe

Trimble

AWS

ServiceNow

Microsoft

Autodesk

SAP

Maximo

Power BI

Cityworks

Civil 3D

Integrace geografického uvažování . . .

ArcGIS for Microsoft

Geoprostorové rozšíření nejpopulárnějších platforem



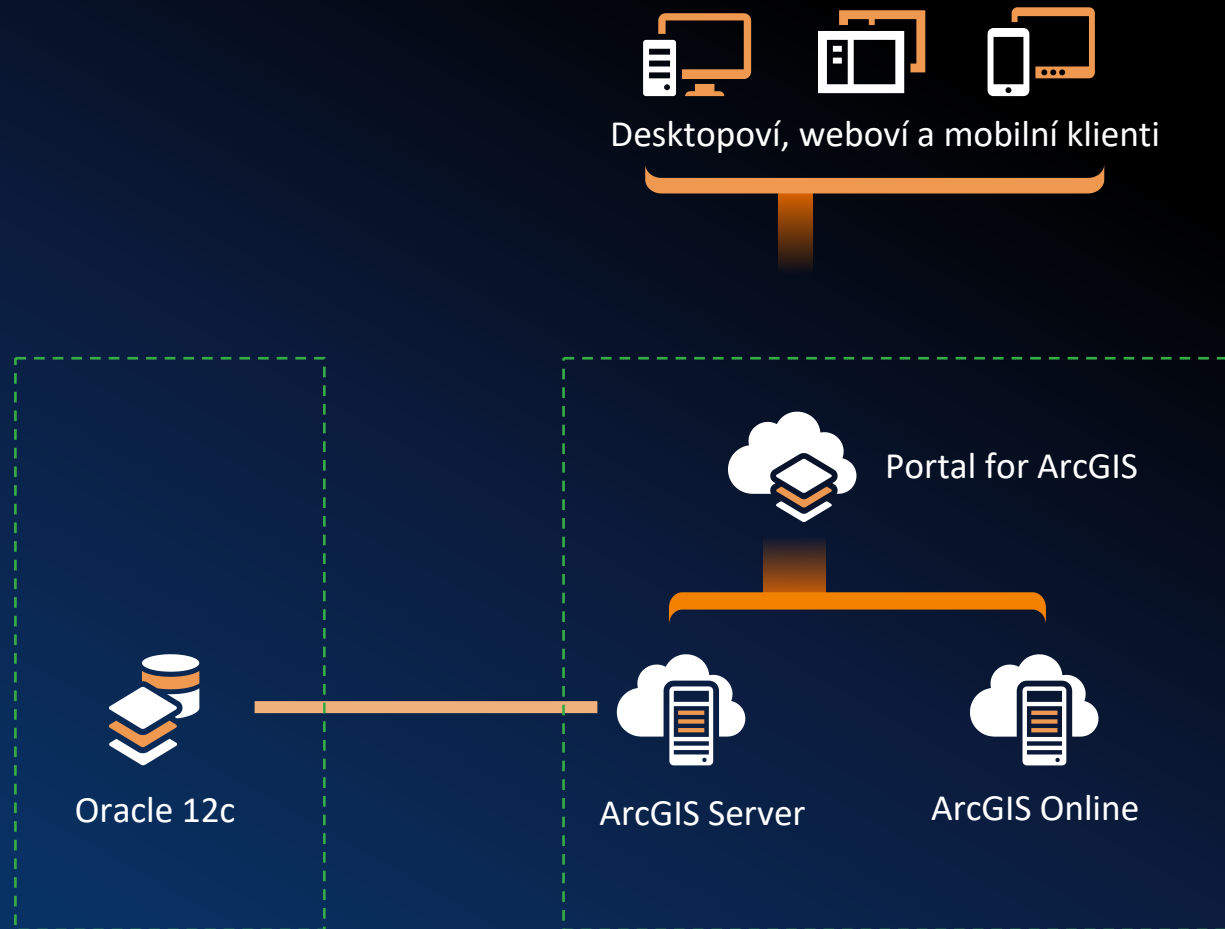
Novinky

- Uživatelské prostředí
- Spolupráce nad mapou
- Editace dat
- Propojení s provozními daty
- Automatizace

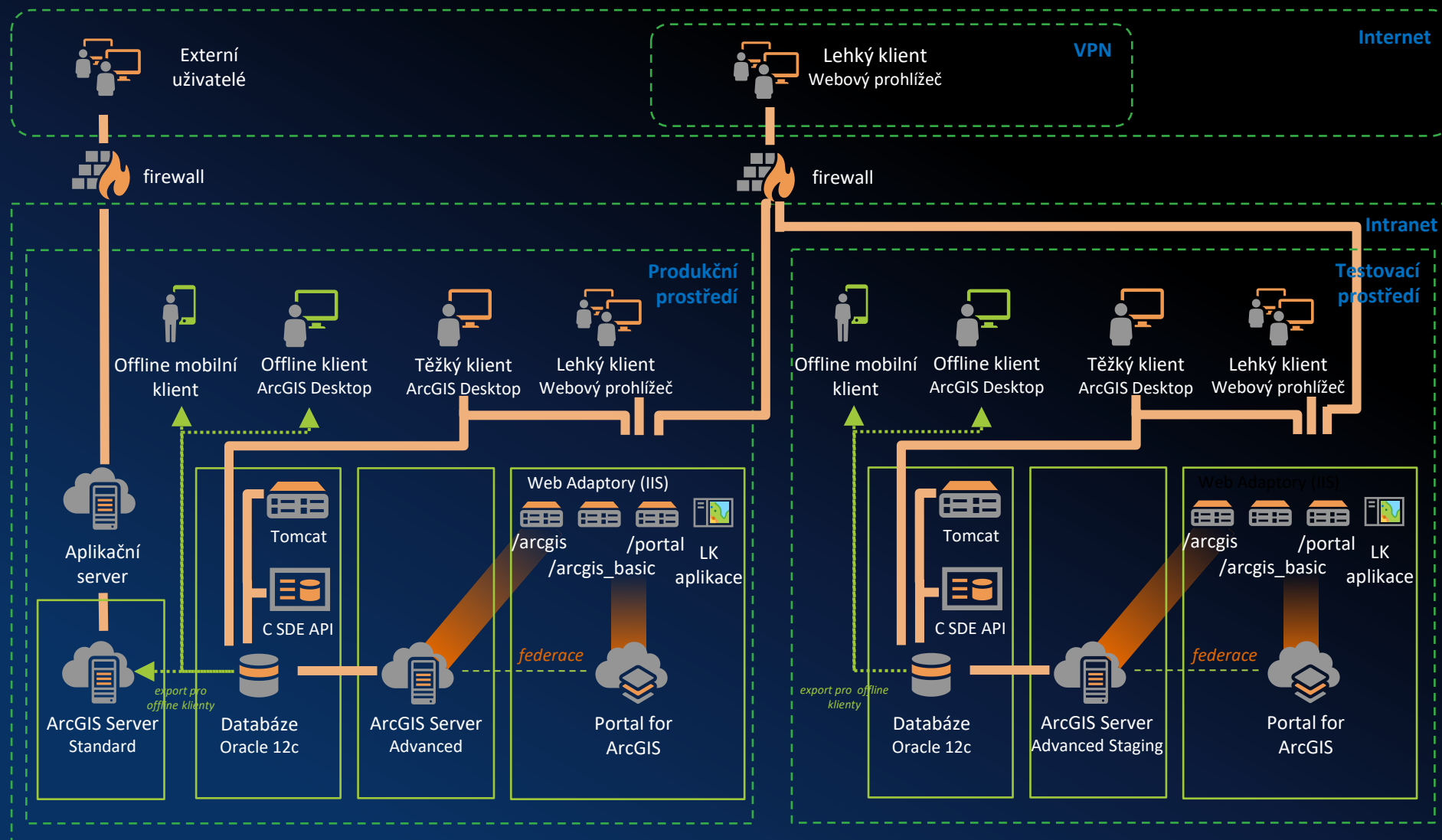


Jak vypadá
nasazení GIS v praxi?

Implementace v organizaci

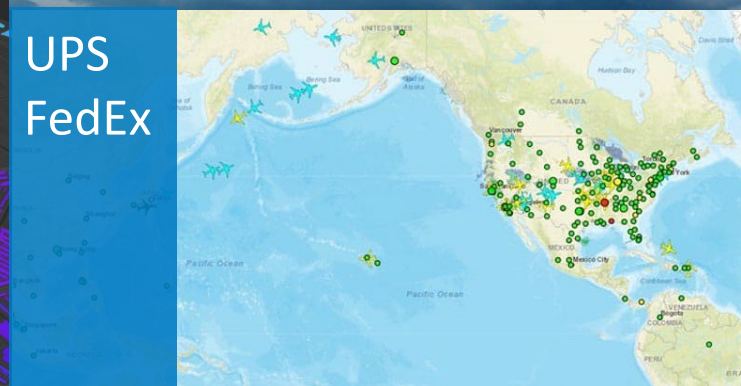
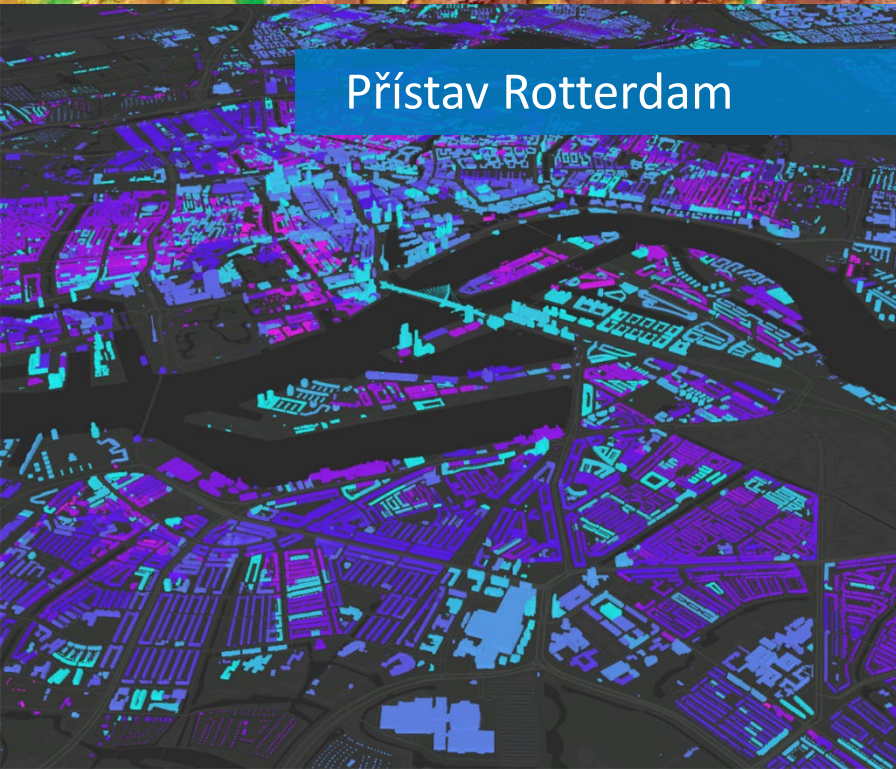
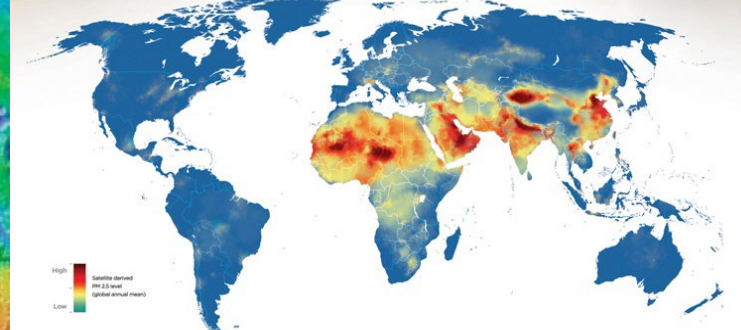
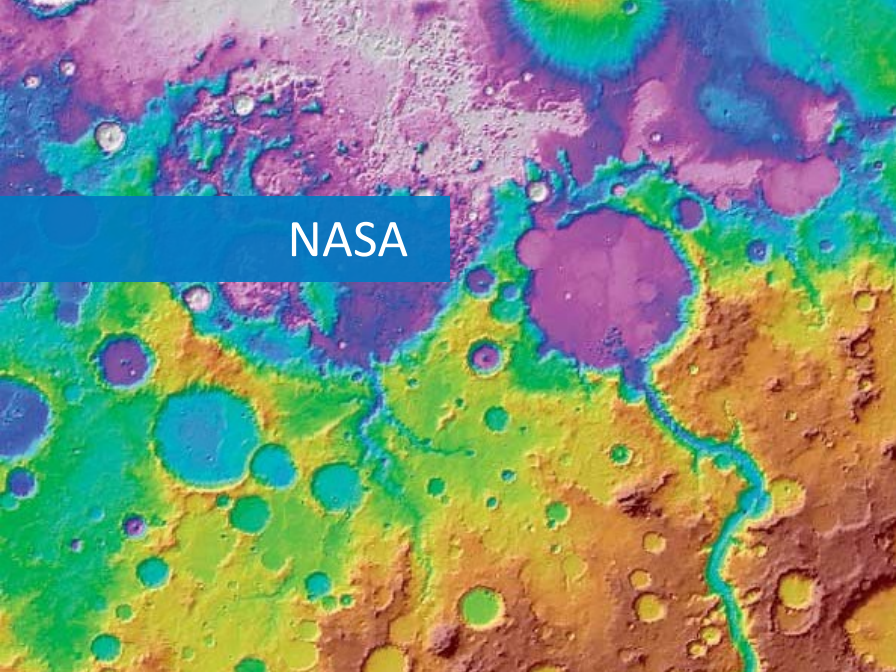


... ale také takto





Lidé jsou díky GIS úspěšní



ArcGIS v ČR používá přes 1000 organizací a firem

Centrální státní instituce

Ministerstva, ZÚ (ČÚZK), ČSÚ, AOPK ČR...

Samospráva

Všechny krajské úřady, 120 měst

Záchranné systémy

112, NIS IZS, GŘ HZS, ZZS, Policie ČR

Správa inženýrských sítí

ČEZ, PRE, ČEPS, ČEVAK, PPAS, ORLEN...

Přírodní zdroje a ochrana přírody

SÚRAO, Povodí řek, SZIF, Národní parky, DIAMO...



David Yarnold: The Geography of Hope



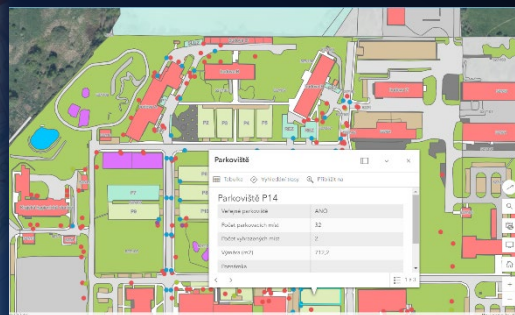
Digitální plánování – správa a rozvoj nejen území

Ing. arch. Tomáš Russe

Město Břeclav



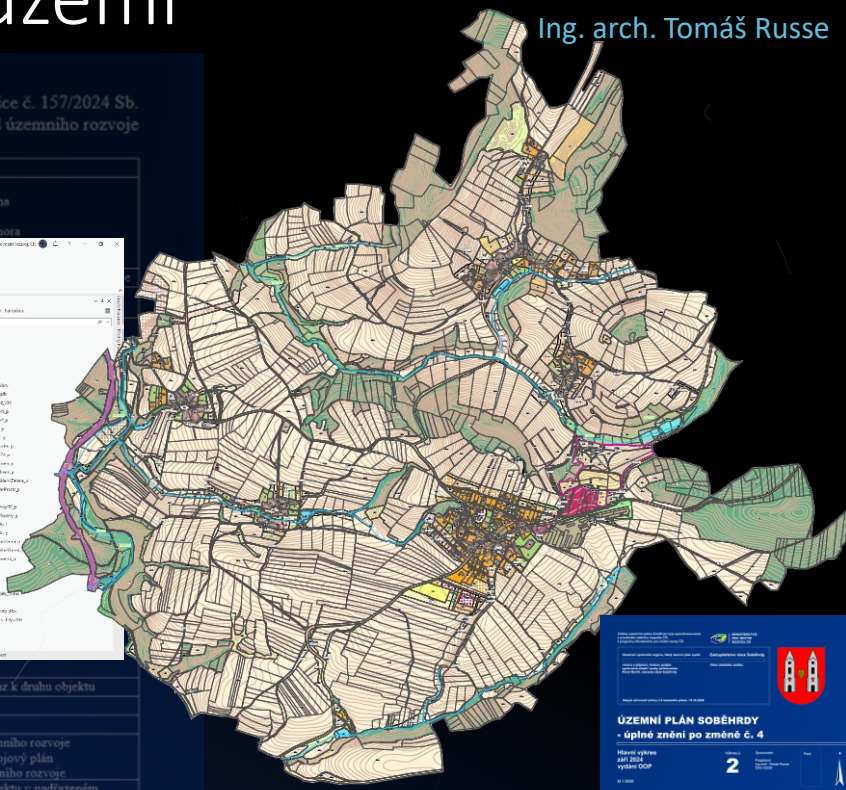
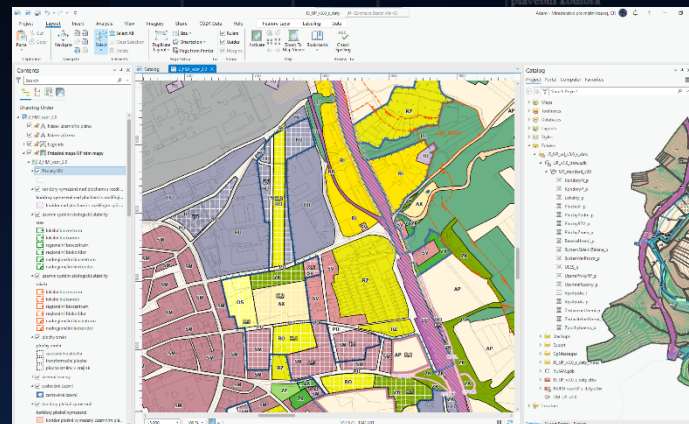
Karlovarský kraj



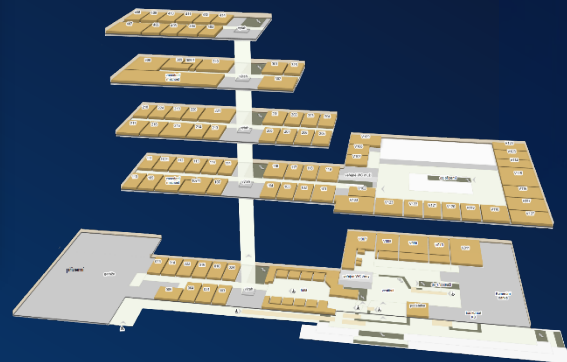
Ministerstvo
pro místní
rozvoj

Příloha č. 7 k vyhlášce č. 157/2024 Sb.
Požadavky na strukturu standardizovaných jevů zásad územního rozvoje

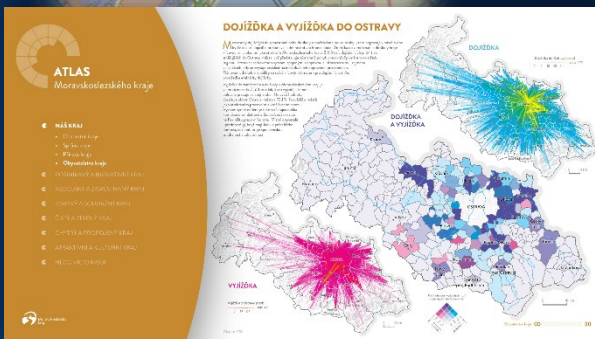
Typ objektu	Geometrie bod, plocha	Atribut druh	Hodnota vodní cesta přelivní dráha přístav přelivní komora
-------------	--------------------------	-----------------	--



Město
Český Krumlov

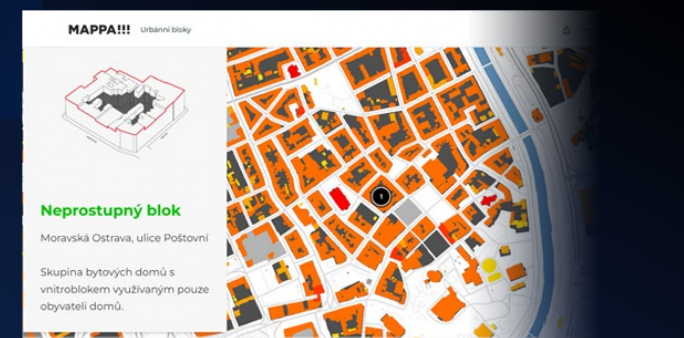


dopravní infrastruktura jímá	objektu* odkaz* VPSVPO* etapa* úroveň	webový odkaz k druhu objektu ano / ne ano / ne politika územního rozvoje územní rozvojový plán zásady územního rozvoje označení objektu v nadřazeném dokumentu
	identifikátor z nadřazeného dokumentu název z nadřazeného dokumentu typ plochy*	text zastavitelná plocha transformační plocha



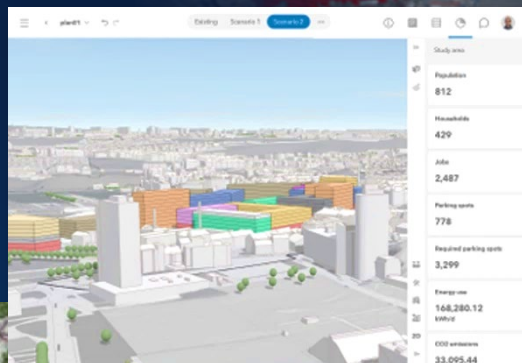
Moravskoslezský kraj

Městský atelier
prostorového plánování
a architektury
Ostrava

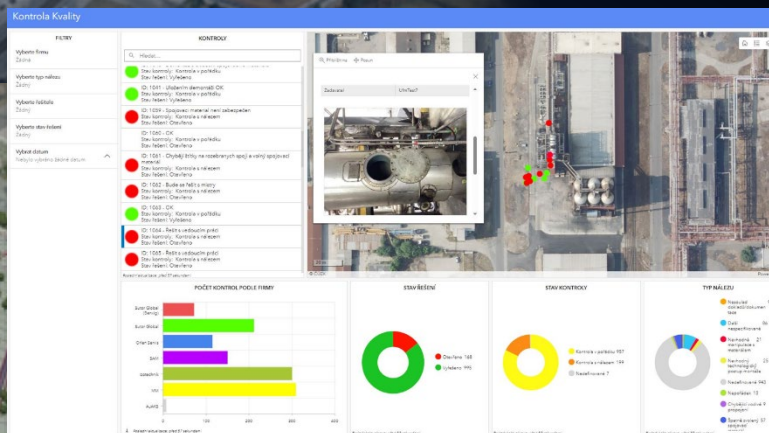


Budování digitálních dvojčat

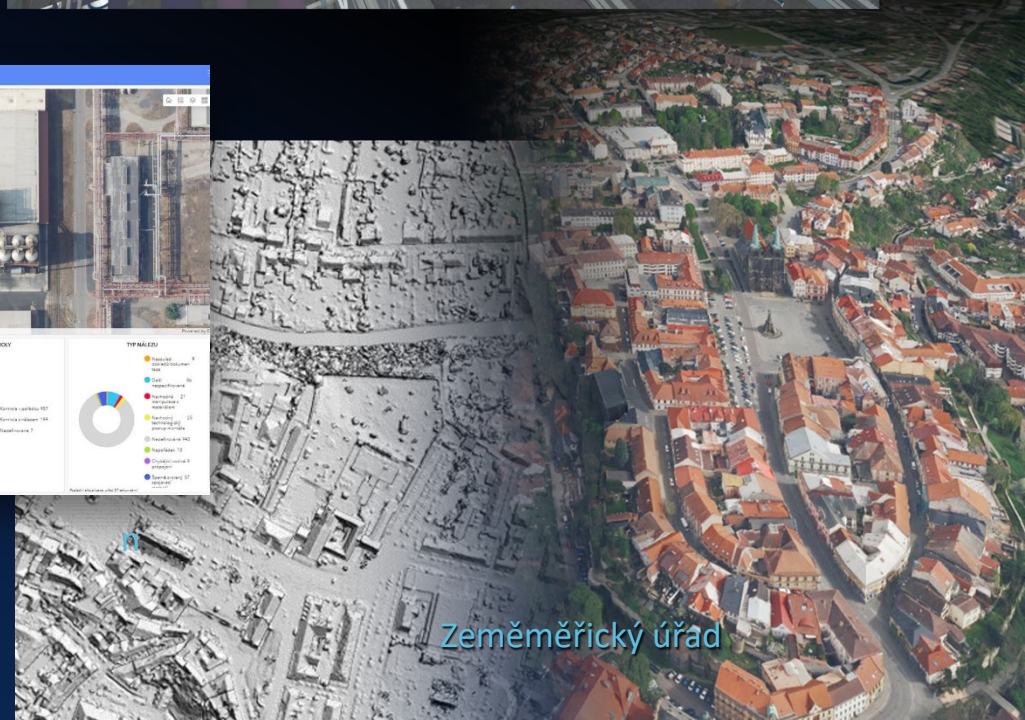
Institut plánování a rozvoje
hlavního města Prahy



Statutární město Jihlava

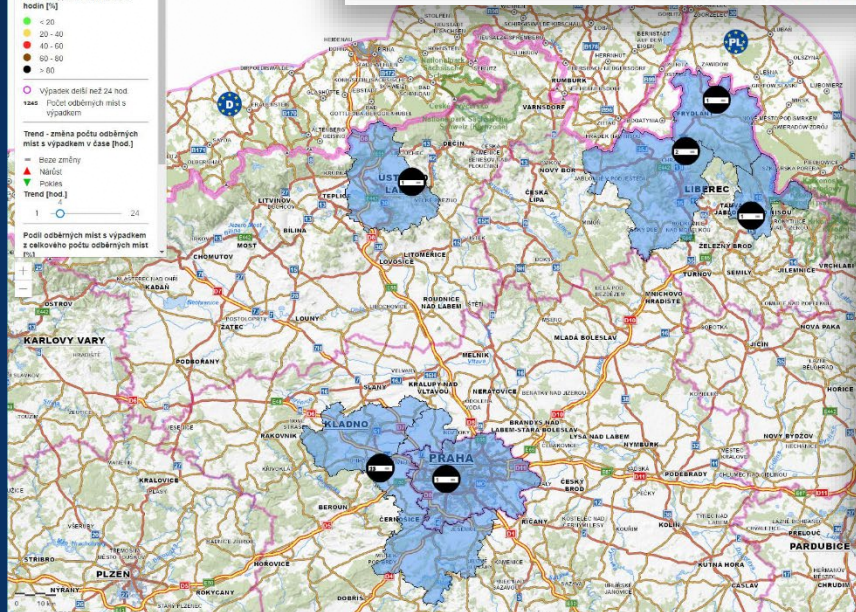
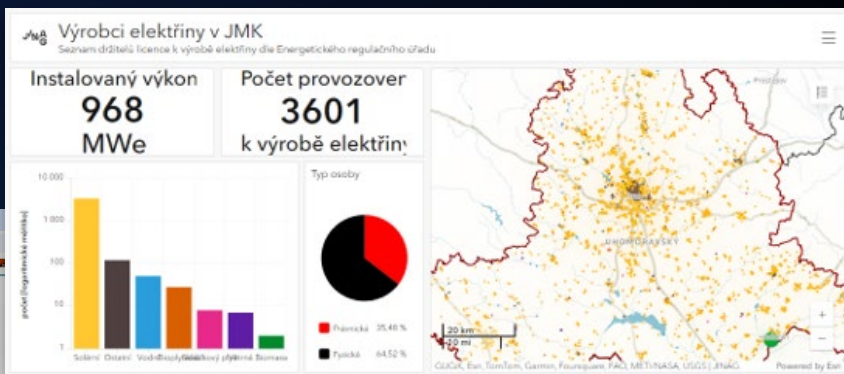


ORLEN Unipetrol RPA



Zeměměřický úřad

Hasičský
záchranný
sbor ČR



DAT


[Otevřená data](#)
[Kraj v datech](#)
[Obce](#)
[Aplikace a dokumenty](#)
[Rozcestník](#)
[Kontakty](#)

Datový portál Olomouckého kraje

...dáváme datům prostor







202730 ha
orná půda


Kraj a krajský úřad


Území a rozvoj


Ekonomika a investice


Dotace


Lidé a bydlení


Sociální věci


Zdravotnictví

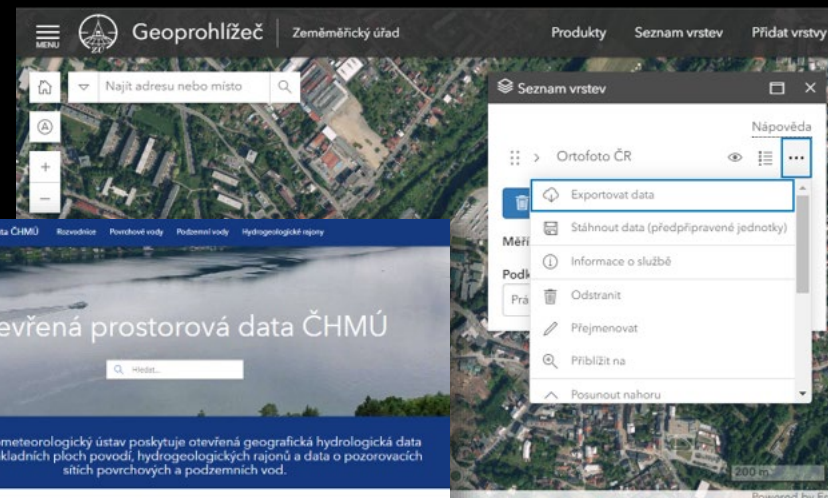

Vzdělávání


Doprava


Kultura a cestovní ruch

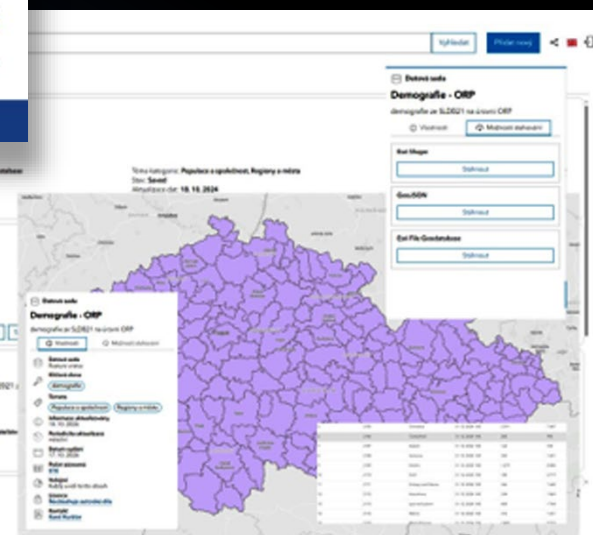

Životní prostředí


Bezpečnost



Český úřad
zeměměřický
a katastrální

Český
hydrometeorologický ústav

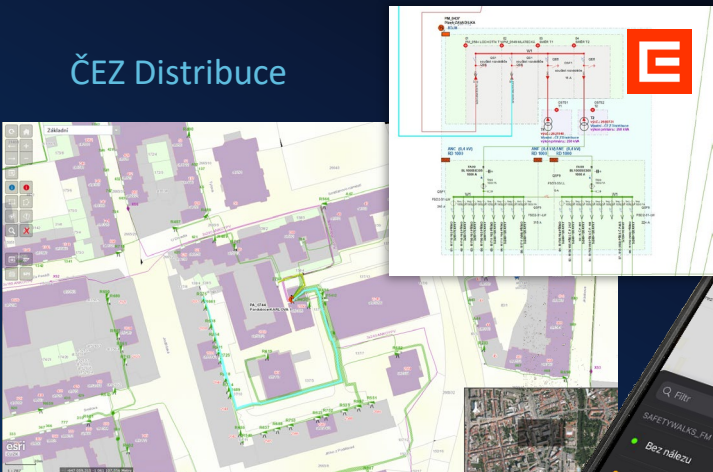


Český statistický úřad

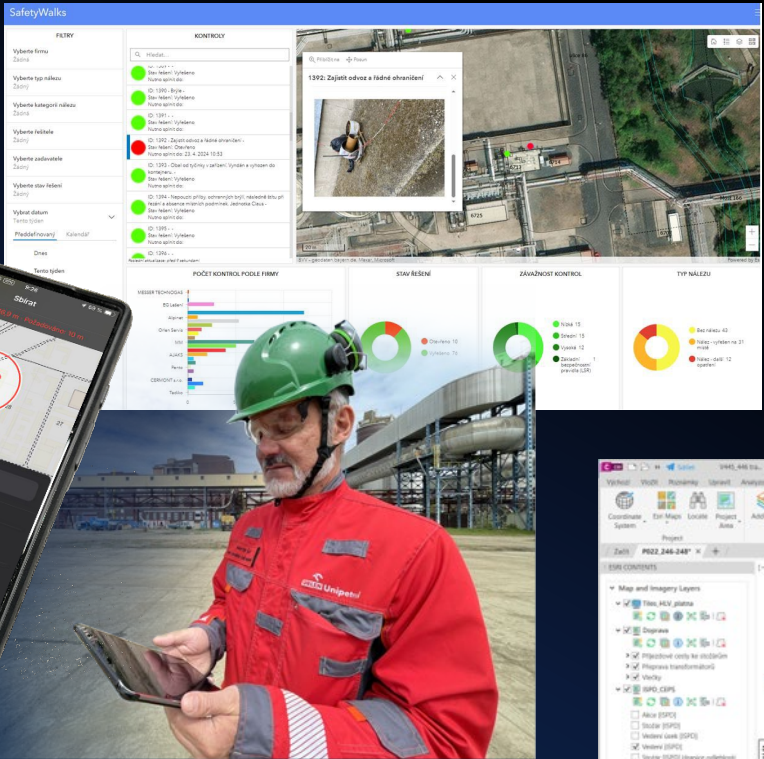
Správa infrastruktury

Budování geoprostorových strategií

ČEZ Distribuce



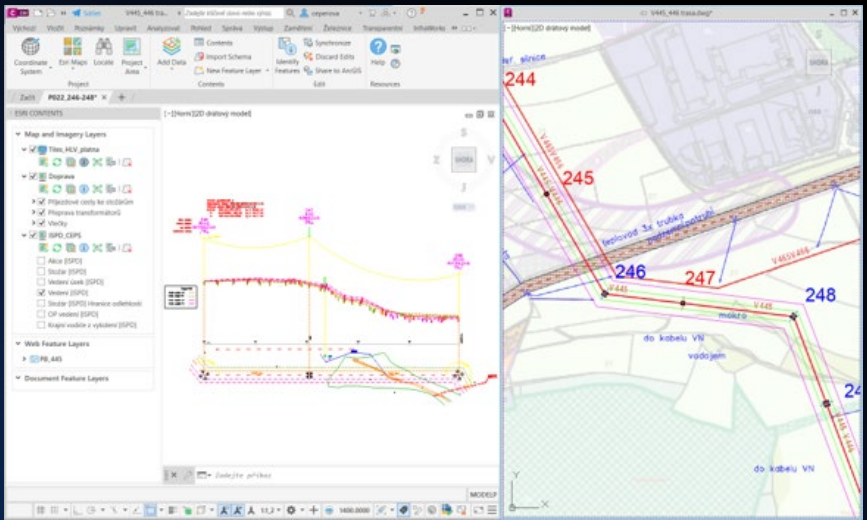
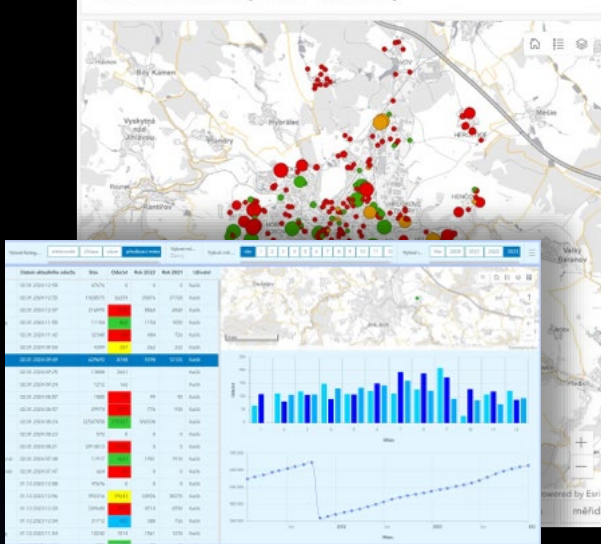
Pražské
vodovody
a kanalizace



ORLEN Unipetrol RPA

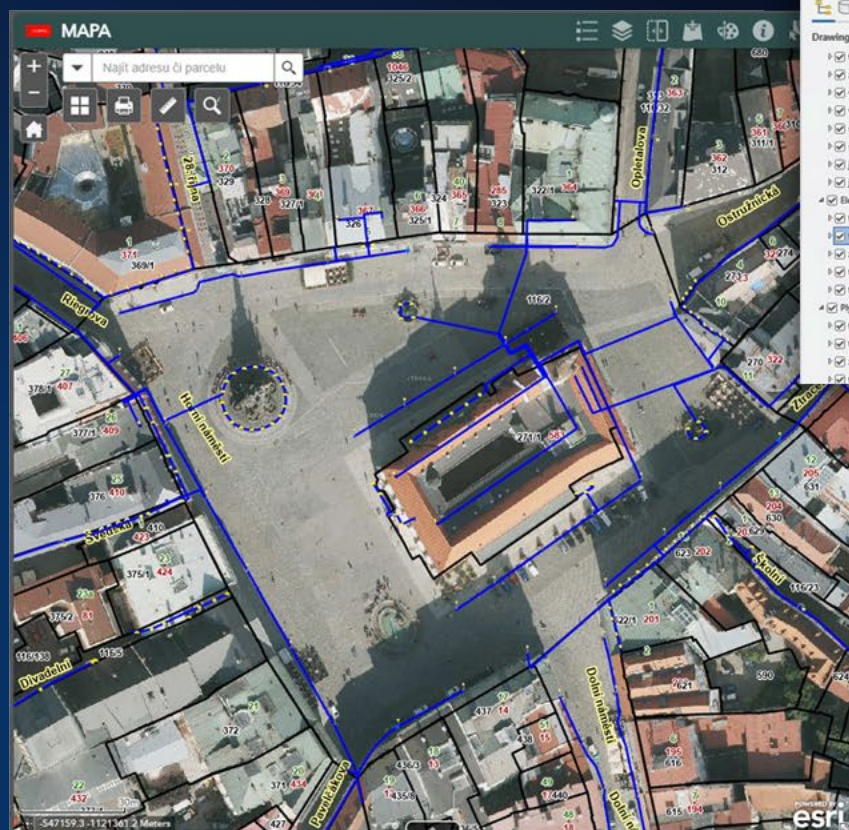
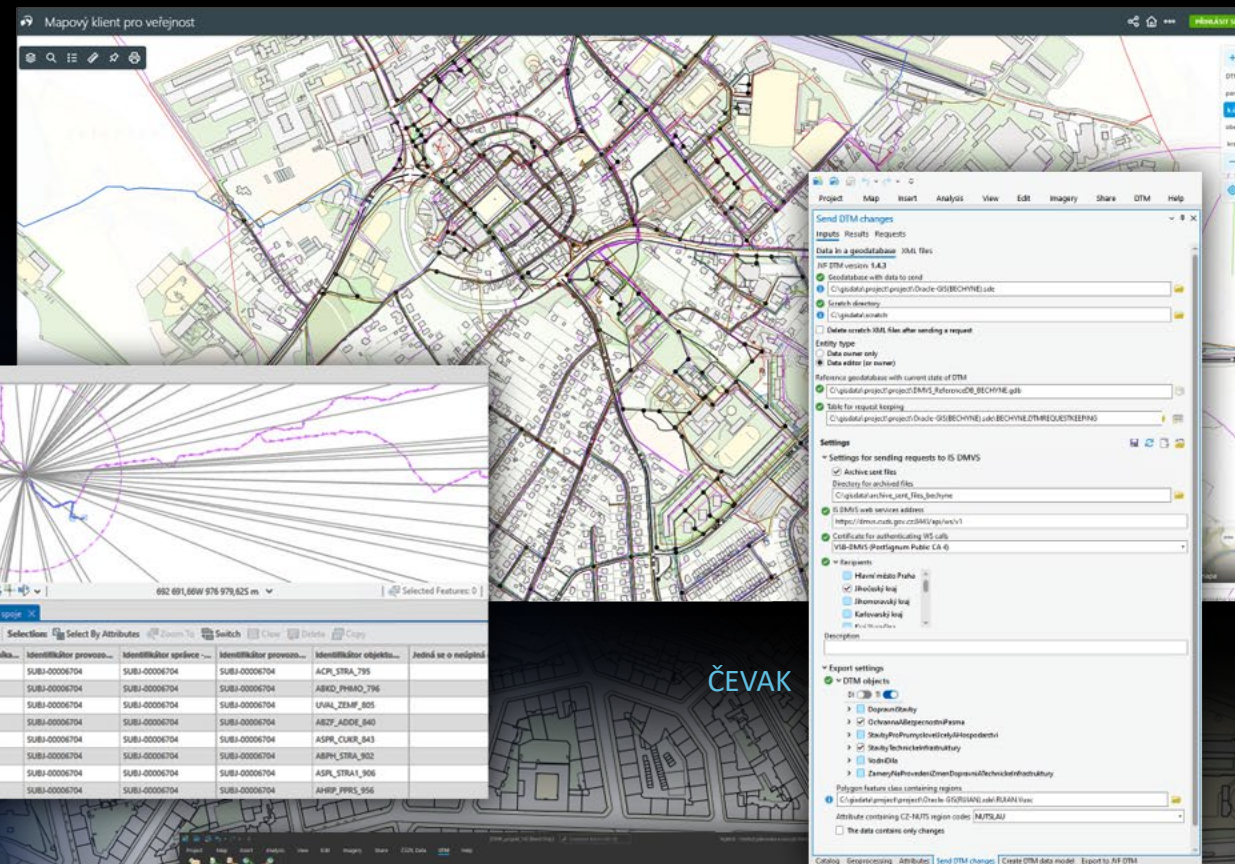
ČEPS

Pravidelné kontroly SMJ - vodovody



DTM ČR

Jednotný datový základ



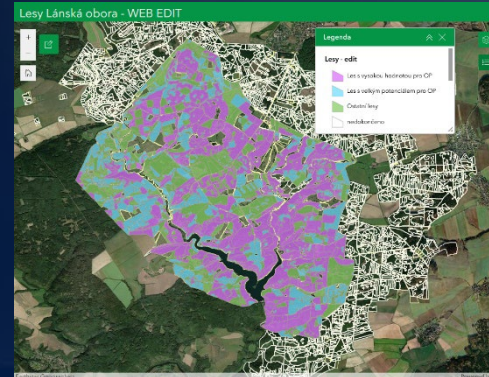
České
radiokomunikace

Institut plánování
a rozvoje hlavního
města Prahy

Statutární město Olomouc

Udržitelnost a kvalita života

Česká informační agentura
životního prostředí



Agentura ochrany
přírody a krajiny



Česká
geologická služba

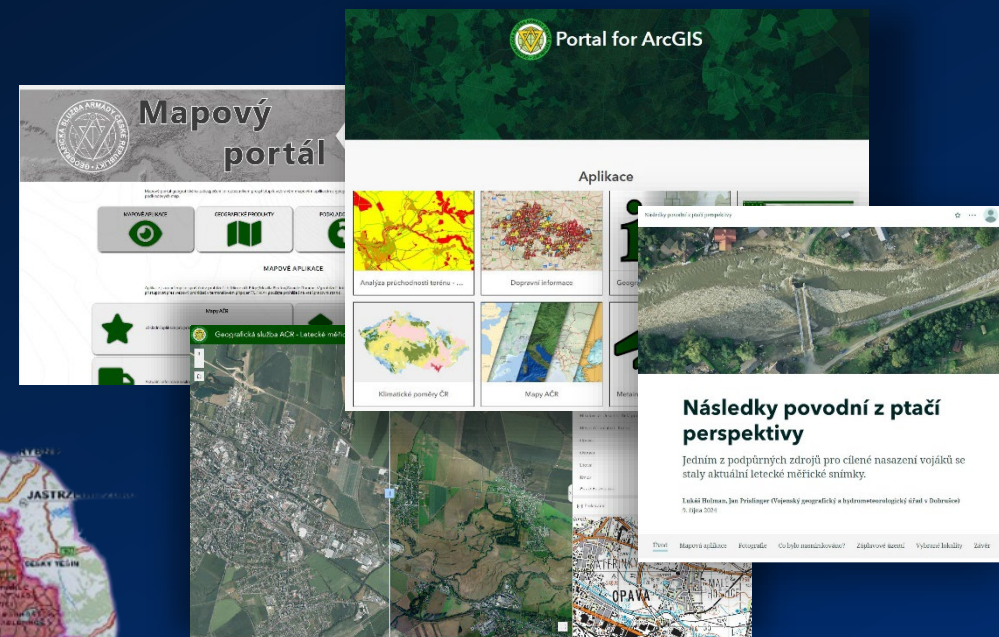
Státní zdravotní ústav



Bezpečnost a ochrana obyvatel

Integrovaný záchranný systém

Vojenský geografický
a hydrometeorologický úřad



Hasičský záchranný sbor ČR



Statutární město Jihlava



Povodně v mapách

Novinky.cz

Hlavní stránka Stalo se Domácí Volby Zahraniční Válka na Ukrajině Komentáře Krimi Kultura Ekono

Novinky.cz » Domácí » FOTO: Satelitní snímky odhalují rozsah povodňové apokalypsy v Česku a Polsku

FOTO: Satelitní snímky odhalují rozsah povodňové apokalypsy v Česku a Polsku

Stanislava Benešová
sledovat 40

19. 9. 2024, 12:40

Rozsáhlé povodně ponikly řadu českých a polských měst. K katastrofě jsou k dispozici satelitní snímky, které odhalují rozsah záplav. Škody sčítají například obyvatelé nad kterými se protáhla přehrada, v Ostravě pod vodou.



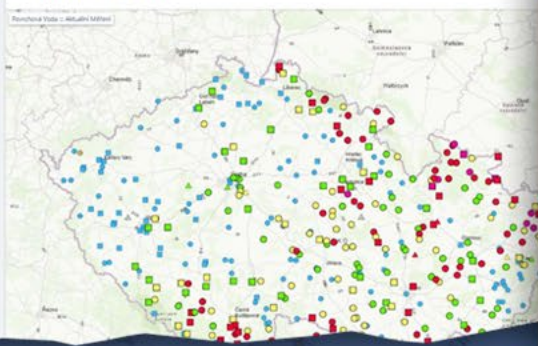
Protěžená hráz nad městem Stronie Śląskie na snímku ze

facebook



Český hydrometeorologický ústav
14. září ·

K 21. hodině bylo na území ČR 255 profilů průtok byl dosažen na 10 profilech:
Morava - Raškov
Branná - Jindřichov
Vidnavka - Vidnava
Bělá - Mikulovice
Černá Opava - Mnichov
Osoblaha - Osoblaha
Opavice - Krnov
Porubka - Vřesina
Bílovka - Velké Albrechtice
Lubina - Petřvald



Seznam Zprávy

ZPRÁVY BYZNYS MAGAZÍN

Zprávy » Domácí » Život v Česku » Pražská zoo i Staré Brno. Nová mapa ukáže, co zatopí stoletá voda

Pražská zoo i Staré Brno. Nová mapa ukáže, co zatopí stoletá voda

JOSEF MAČÍ
sledovat 203



Nová mapa ČHMÚ ukazuje úroveň stoleté, dvacetileté a pětileté vody.

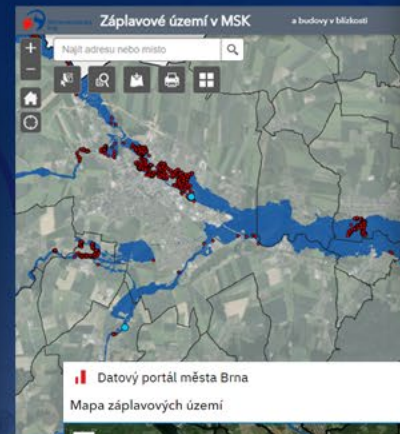
ZPRÁVY » DOMÁCÍ

Počasí Volby MediaHub Zprávy z EU NATO Inspirativní ženy Koronavirus Speciál

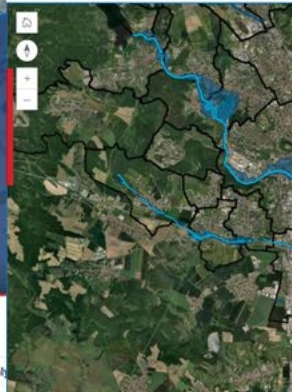
Stoletá voda: mapy meteorologů ukázaly, co všechno může povodeň zničit

14. září 2024, 13:48

Český hydrometeorologický ústav zveřejnil na svých stránkách mapu České republiky, ve které zobrazuje záplavová území vodních toků pro stoletou vodu. Ty mimo jiné odhalují, že centrum hlavního města by nyní bylo ochráněno lépe, než při katastrofálních povodních v roce 2002. Pod vodou by byly níže položené části Starého Brna nebo Přerovsko a Olomoucko. Vaše okolí si můžete prohlédnout v interaktivní mapě.



Datový portál města Brna
Mapa záplavových území

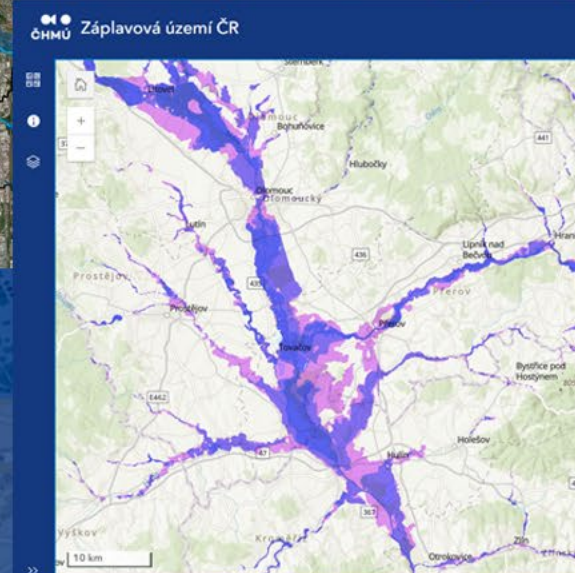
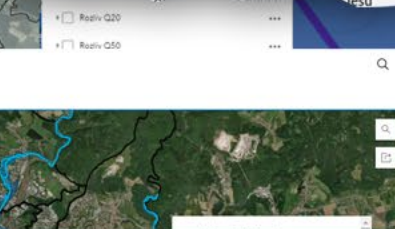


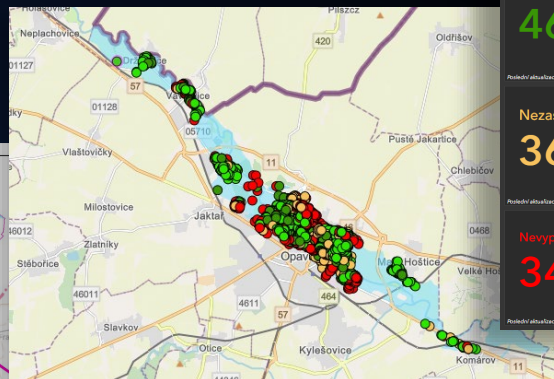
Český hydrometeorologický ústav
13. září v 10:04 ·

Ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí jsme včera v podvečer vydali tiskovou zprávu k blížící se situaci. Čtěte více zde: https://www.mzp.cz/_/news_20240912_Rozsirila-se...
Aktualizace výstražné informace vyjde během dopoledne.



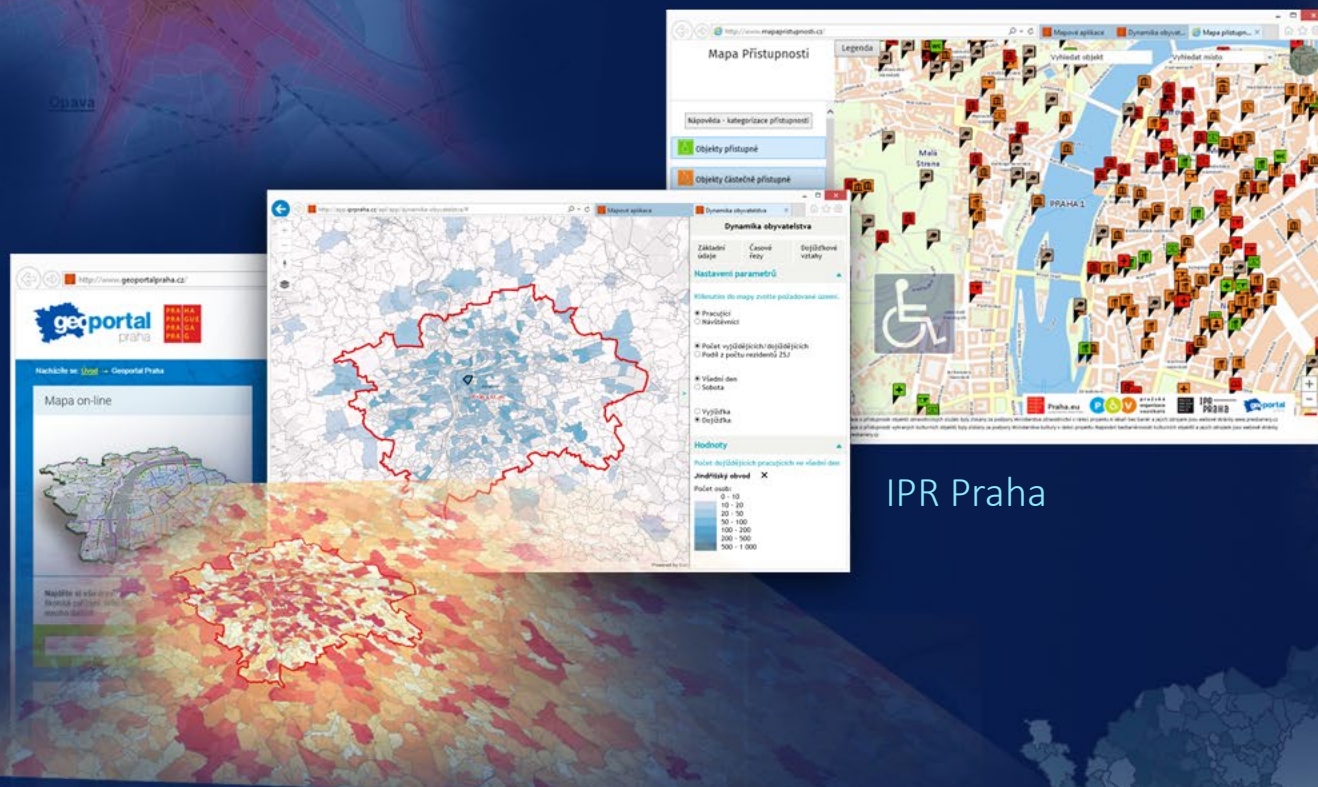
MZP.CZ
Rozšířila se výstraha před extrémními dešti. Na MŽP jednala Ústřední povodňová komise



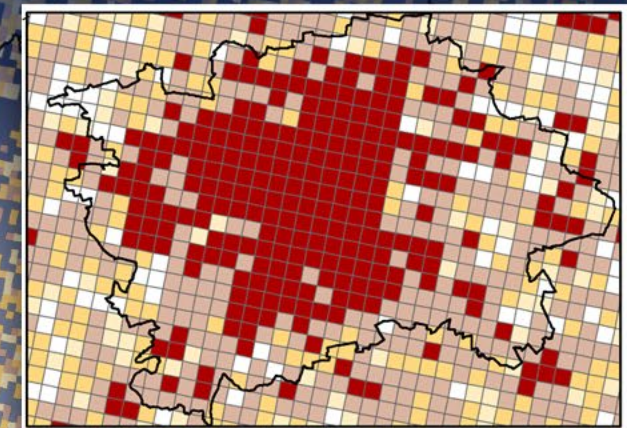


<https://www.esri.com/en-us/disaster-response/overview>

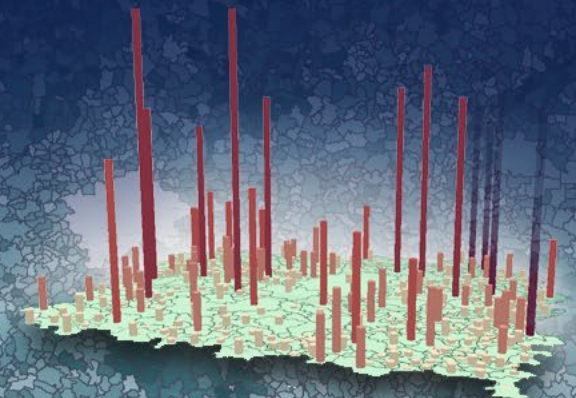
Zdravotnictví a demografie



IPR Praha



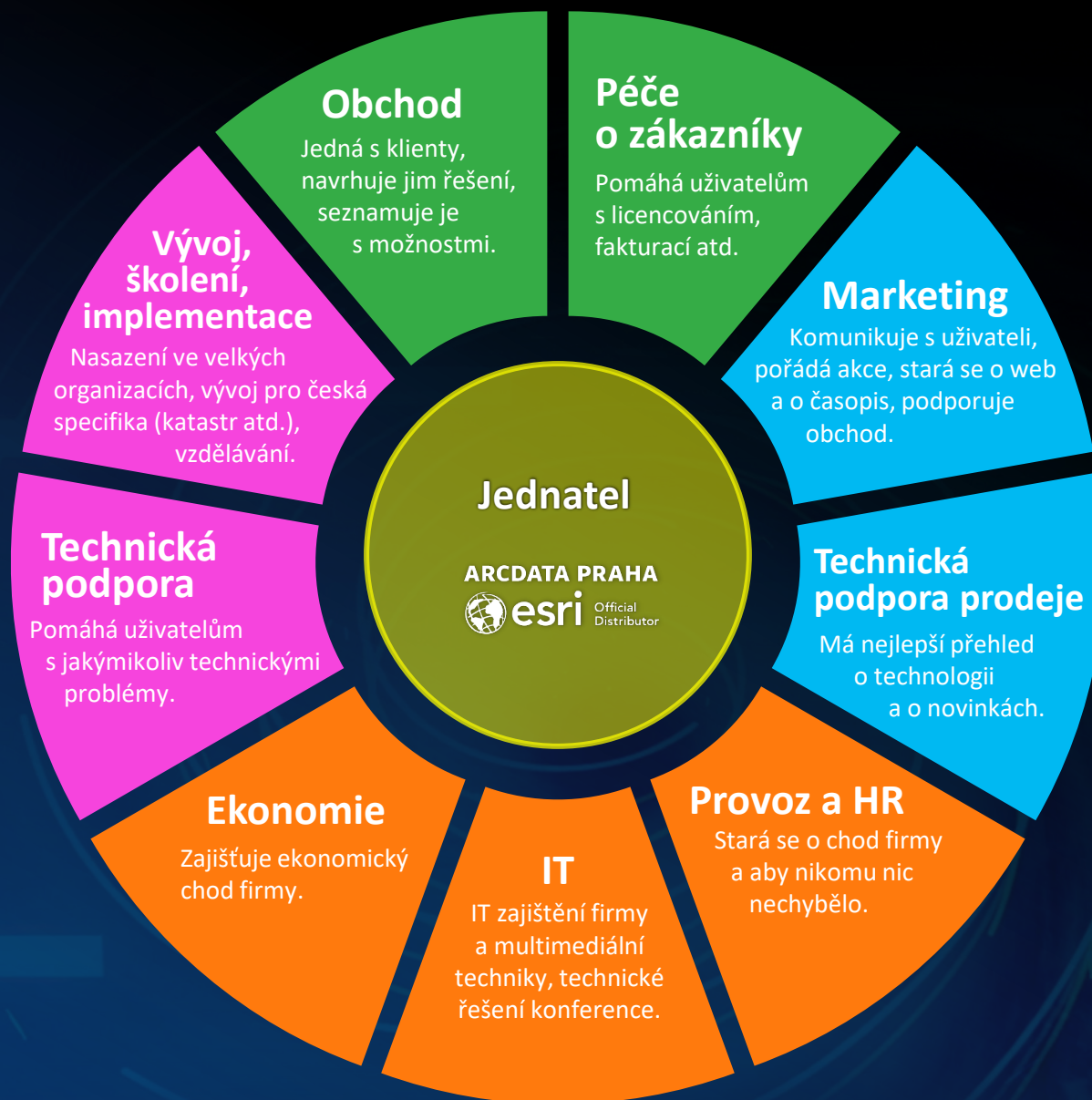
Zdravotní ústav Ostrava





Důležitou roli hrají lidé

ARCDATA PRAHA



Úloha specialistů GIS

Vize

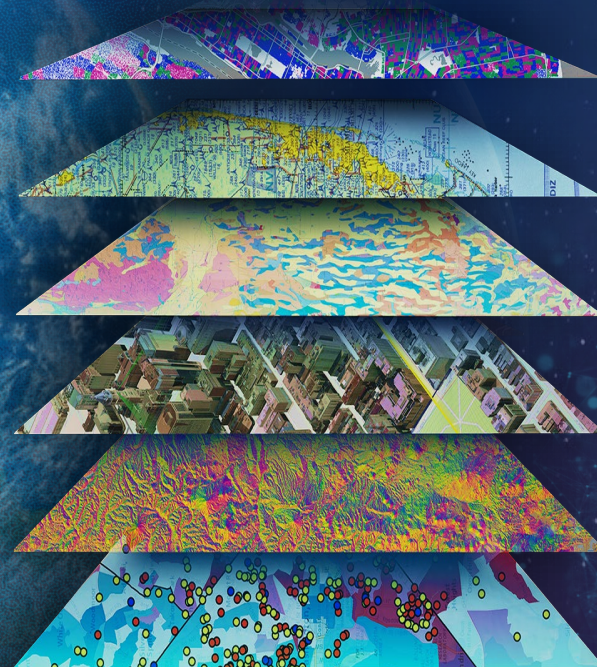
Schopnost komplexního pohledu

Schopnost řídit (management)

Cíl a schopnost přesvědčit

Znalosti z ICT

Znalost technologie GIS



Tim Walz, guvernér státu Minnesota

GIS odborník – co by měl umět?

Výborná znalost geoinformatiky

Co nejlépe znát principy a zákonitosti GIS, jeho nástroje a možnosti, dále databáze, programování.

Znalost běžného IT

Používání IT na vysoké úrovni – operační systémy, MS Office (či alternativu), schopnost „sladit se“ s programy a systémy používanými ve své společnosti.

Dobrá znalost jazyků

Umět nejen anglicky ale i česky.

GIS odborník – jaký by měl být?

Samostatný a aktivní

Implementace a správa GIS ve firmě bude nejspíš zcela na jeho bedrech.

Umět komunikovat a pracovat v týmu

Musí pochopit potřeby ostatních a GIS co nejlépe přizpůsobit kolegům a celé organizaci. Musí dokázat lidi přesvědčit a naučit používat GIS.

Rozumět oboru, kde se geoinformatika zavádí

Buď již přijít s určitou znalostí nebo se podrobnosti co nejdříve doučit. Znalost procesů je pro správnou implementaci GIS nezbytná.

Práce by jej měla bavit, měl by v ní věřit a vidět v ní smysl

Vaše znalosti a odbornosti (hard skills, tvrdé dovednosti)
jsou nutným předpokladem.

Měkké dovednosti (komunikace, spolupráce)
jsou pro úspěšnou profesní kariéru podmínkou.

Pozor! Znalosti zastarávají a je nutné je neustále obnovovat.

Novinky, tipy a triky, zajímavosti

Novinky a zajímavé odkazy



arcdatapraha



ARCDATA PRAHA



arcdatapraha

Tipy, triky a rady



ArcdataPrahaTV

Webináře, přednášky z konference,
workshopy, případové studie



Esri Community: CzechGIS

Uživatelské fórum, ArcGIS Ideas
Tipy a triky od specialistů z ARCDATA

Čtení víc do hloubky



Časopis ArcRevue



#blog ARCDATA

www.arcddata.cz



Co jste možná nevěděli

Neziskové organizace

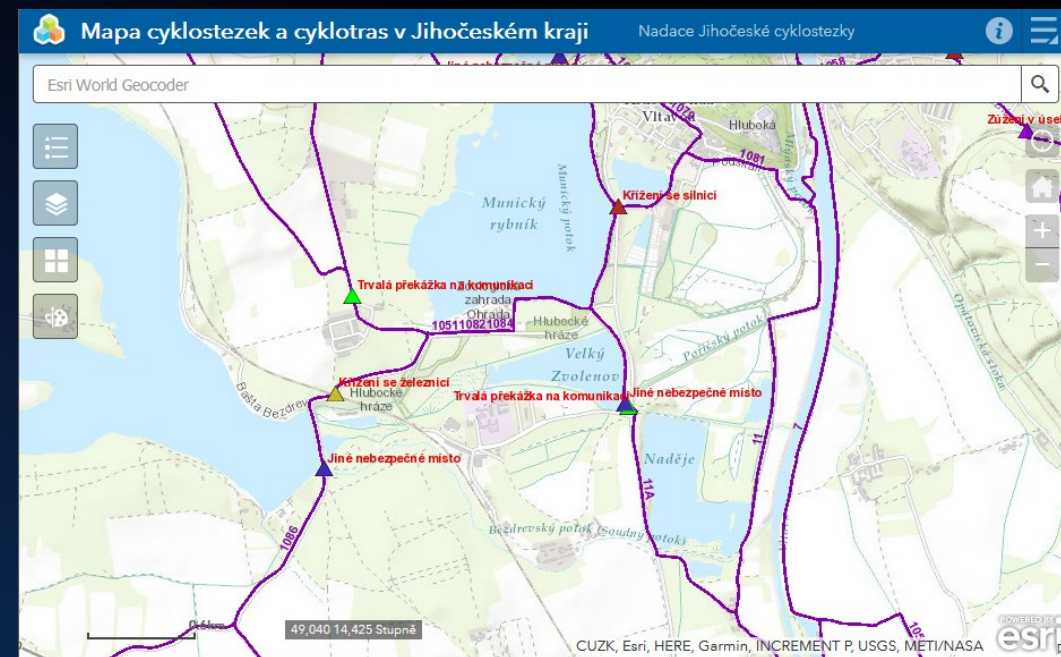
Licence za symbolickou cenu

ArcGIS Pro (*Advanced + Nadstavby*) + ArcGIS Online

Je možné používat také ArcGIS Enterprise



Člověk v tísní



Nadace Jihočeské cyklostezky

Licence pro univerzity a jejich studenty

Široký přístup k platformě ArcGIS.

Licence mohou být nainstalovány na školní i soukromá zařízení.

Kontaktní osoba: Sylva Vorlová

Konzultace a stáže v ARCDATA

