

# Sociodemografická data v GIS

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

SOCIÁLNĚ PROSTOROVÁ DIFERENCIACE ČESKÝCH ZEMÍ V HISTORICKÉ PERSPEKTIVĚ

# O čem budu hovořit

- **Kdo jsme**
- **Komponenty webového GIS**
- **Sociodemografická data Esri**
- **Geografická databáze ArcČR 500**
- **Geoportál Open Data**
- **UKÁZKY**

# Kdo jsme

## ARCDATA PRAHA, s.r.o.

- 1990 – založení firmy se sídlem v Praze
- autorizovaný distributor firmy Esri
- specializace na GIS a DPZ
- cca 1 000 zákazníků
- 38 zaměstnanců

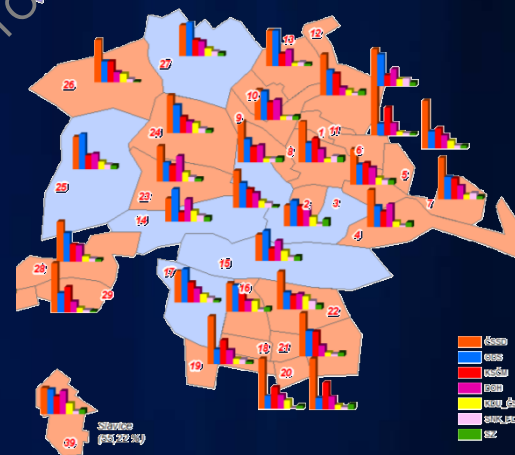


## Esri (Environmental Systems Research Institute, Inc.)

- Redlands, California, USA
- **ArcGIS** – platforma pro využití geografických dat jako součásti informačních systémů
- **System** je používán v nejrůznějších oborech ve více než 150 zemích světa

# Vybraní uživatelé

- ČSÚ
- Ministerstvo práce a sociálních věcí
- Ministerstvo pro místní rozvoj
- Min. zdravotnictví
- Ministerstvo životního prostředí
- Kraje, magistráty, obecní úřady
- Policie, hasiči, záchranné složky
- Sociologický ústav AV ČR, Etnologický ústav AV ČR
- Muzea
- Školství

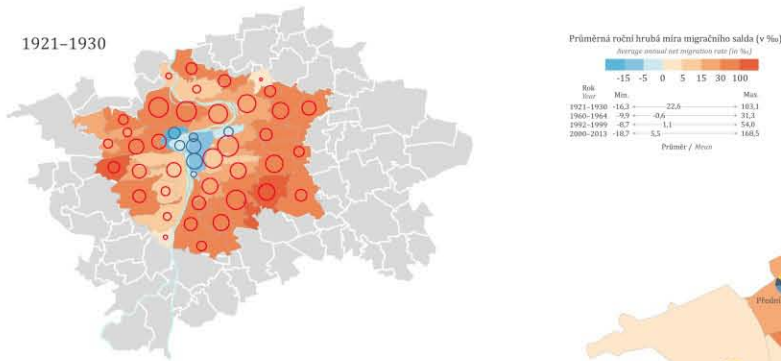


SOCIÁLNĚ PROSTOROVÁ DIMENZE ČESKÝCH ZEMÍ V HISTORICKÉ PERSPEKTIVĚ

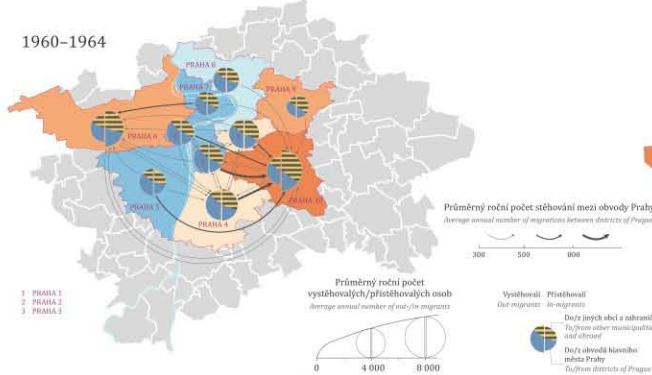


Přírůstek obyvatelstva stěhováním a proudy stěhování v Praze  
Net migration and migration streams in Prague

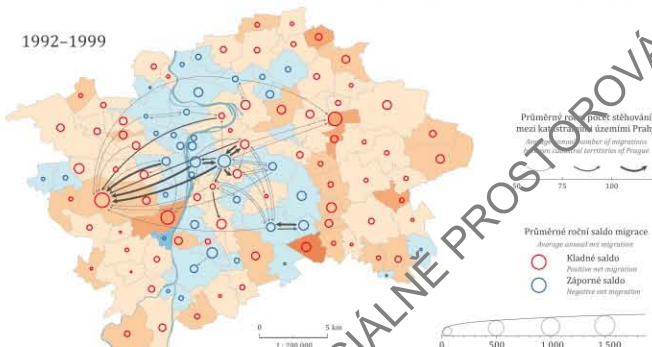
1921-1930



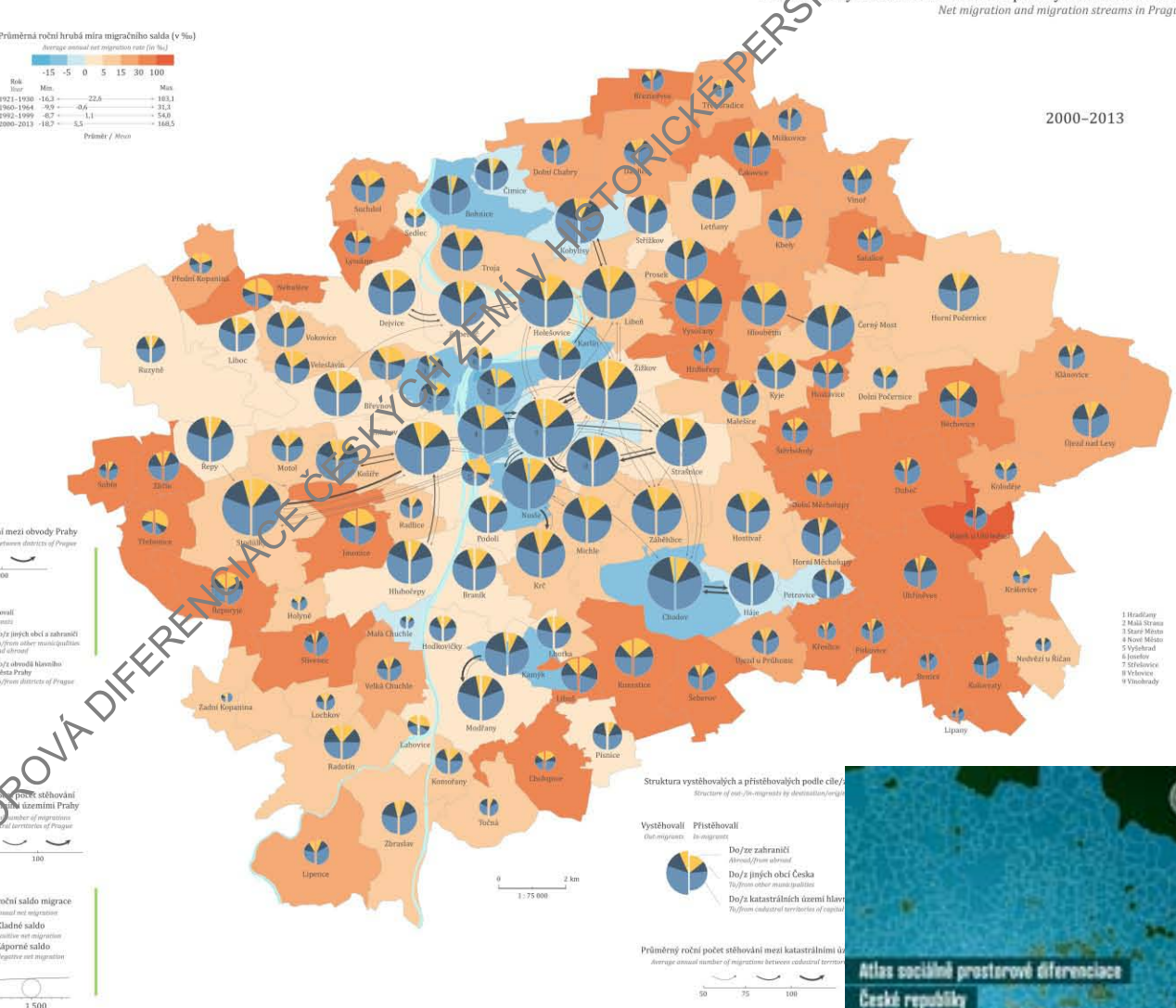
1960-1964



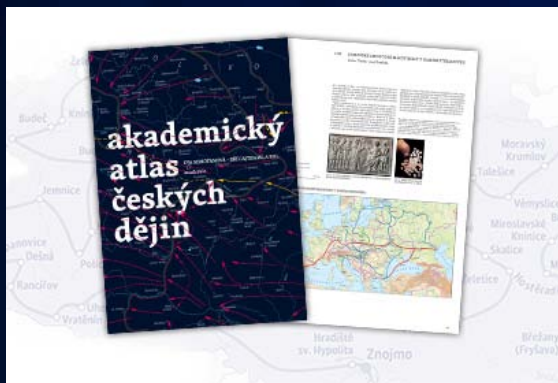
1992-1999



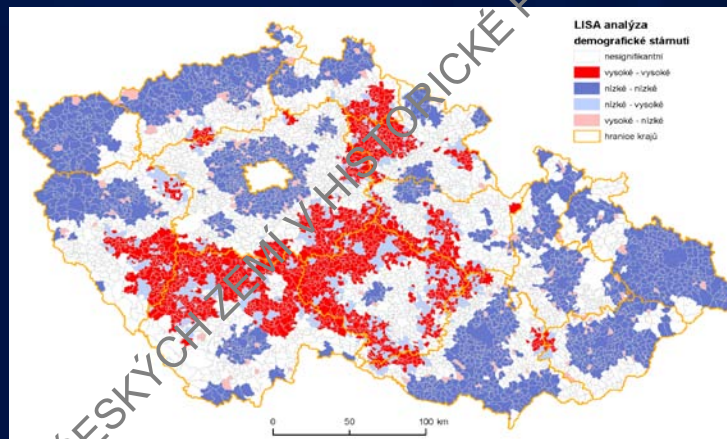
2000-2013



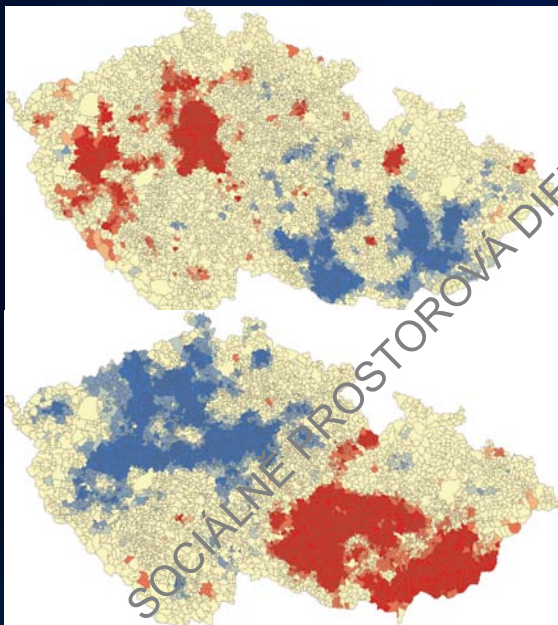
# Příklady prací univerzitních uživatelů



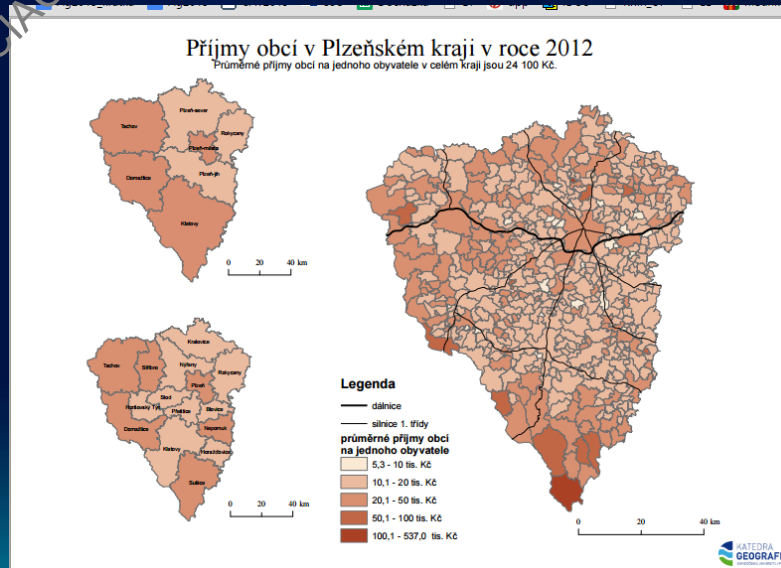
ČVUT – Ak. atlas českých dějin



Jihočeská univerzita – typologie venkova



UPOL – analýza voleb 2013



ZČU – Socioekonomický atlas Plz. kraje



# Klíčové komponenty webového GIS



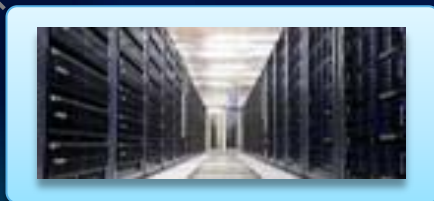
aplikace

- Vyhledání dat
- Přístupová práva



portál

- Webové služby
- Data



vlastní data  
na GIS serverech



obsah od poskytovatelů  
(ESRI, ČÚZK, IPR...)

SOCIÁLNĚ PROSTOROVÁ DIFERENCIACE ČESKÝCH ZEMÍ V HISTORICKÉ PERSPEKTIVĚ

# Esri obsah

- **Podkladové mapy**
- **Data pro geokóding, geosearch**
- **Data pro síťovou analýzu (routing)**
  - World traffic service
- **Sociodemografická data**
- **Data DPZ (multispektrální snímky, výškopisná data...)**
- ...



# Sociodemografická data Esri

- **Pro ČR k dispozici z roku 2012/2013**
- **Počet obyvatel**
  - (celkem / muži / ženy, přičemž k dispozici pro věkové kategorie po 15ti letých intervalech)
- **Domácnosti (počet, průměrná velikost)**
- **Kupní síla**
- **Výdaje za různé komodity**
  - (např. potraviny, kulturu a rekreaci, léčiva a mnoho dalších)
- **Výdaje a kupní síla vždy uvedeny ve čtyřech variantách:**
  - **Total** – celkem za polygon (okolí bodu) v měně daného státu
  - **Per Mill** – celkem za polygon / celkem za stát) \* 1000
  - **Per Capita** – na obyvatele
  - **Index** – hodnota 100 je národní průměr, index ukazuje odchylku od průměru

# Geografická databáze ArcČR 500

- Vytvořena ve spolupráci ARCDATA PRAHA, s.r.o., ČÚZK a ČSÚ
- Pravidelně aktualizována

- **Administrativní členění (od státu po ZSJ)**

k těmto datům připojena data ze sčítání lidu z let 91, 01, 11:

- Počty obyvatel (muži/ženy, věkové kategorie)
- Narození, zemřelí, sňatky, rozvody, migrace, nezaměstnanost

- **Základní sídelní jednotky**

k těmto datům připojena data ze sčítání lidu z let 91, 01, 11:

- Počet obyvatel

- **Další obsah: Lesy, vodstvo, výškopis, dopravní sítě, chráněné oblasti....**

# ArcGIS Open Data – [opendata.arcgis.com](https://opendata.arcgis.com)

- **Portál pro sdílení geodat**

**Data může poskytovat každý uživatel ArcGIS Online**

- **snadné vyhledávání**
- **náhled na atributy, grafy z atributů**
- **stažení požadované části dat v požadovaném formátu**
  - **ShapeFile, CSV, KML**
- **vytvoření odkazu na vybraná data pomocí vývojářských API**
  - **GeoJSON, GeoService, OGC WMS, OGC WFS**

# UKÁZKY

## 1. Vyhledání ArcČR 500 na Open data portálu

[opendata.arcgis.com](http://opendata.arcgis.com)

vyhledat: arccr

## 2. Využití sociodemografických dat Esri

z prostředí Mapového prohlížeče ArcGIS Online



**Děkuji za pozornost**

Sylva Vorlová

224 19 05 52




[vorlova@arcdata.cz](mailto:vorlova@arcdata.cz)

[www.arcdata.cz](http://www.arcdata.cz)



SOCIÁLNĚ PROSTOROVÁ DIFERENCIACE ČESKÝCH ZEMÍ V HISTORICKÉ PERSPEKTIVĚ

## Vývoj rozdílů HDP v evropských regionech v prvním desetiletí nového tisíciletí








Regionální Evropa   

Mapa zobrazující vývoj HDP jednotlivých NUTS 3 (pouze Itálie kvůli nedostatku dat zobrazena v rámci NUTS 2) vztažených k průměru EU v procentech. Levá část zobrazuje rozdíly mezi roky 2010 a 2006, pravá část mezi roky 2006 a 2001. Použij prostřední lištu k posunu mezi jednotlivými ukazateli.







% rozdíl HDP  
průměru EU mezi  
roky 2010 a 06

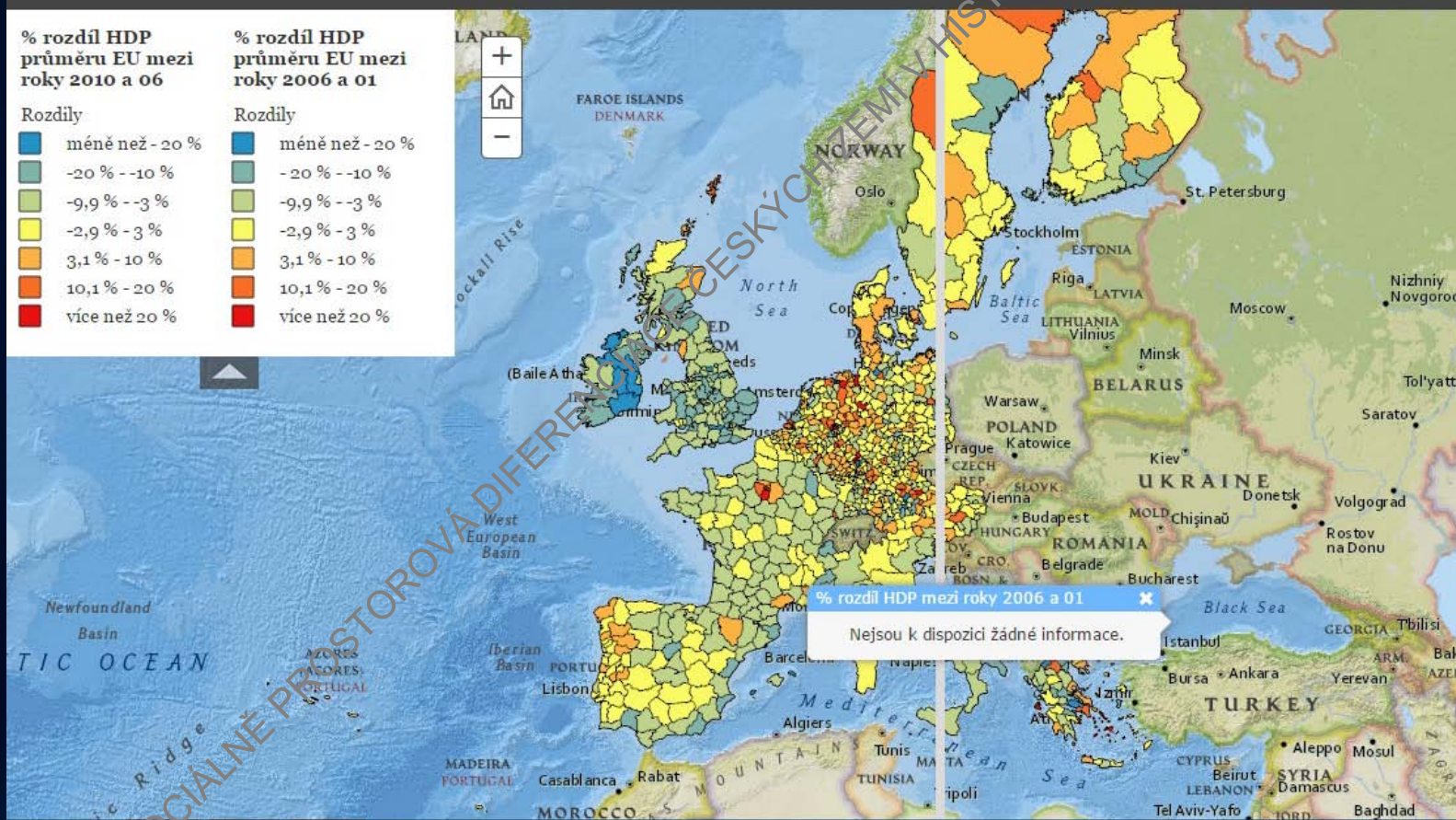
Rozdíly

	méně než -20 %
	-20 % - -10 %
	-9,9 % - -3 %
	-2,9 % - 3 %
	3,1 % - 10 %
	10,1 % - 20 %
	více než 20 %

% rozdíl HDP  
průměru EU mezi  
roky 2006 a 01

Rozdíly

	méně než -20 %
	-20 % - -10 %
	-9,9 % - -3 %
	-2,9 % - 3 %
	3,1 % - 10 %
	10,1 % - 20 %
	více než 20 %



VŠE – vývoj rozdílů HDP 2001-2010