



ZPŘÍSTUPNĚNÍ HISTORICKÝCH PROSTOROVÝCH A STATISTICKÝCH DAT ZE SČÍTÁNÍ LIDU V PROSTŘEDÍ ARCGIS ONLINE

Peter Svoboda, Martin Ouředníček
& kolektiv projektu NAKI



Konference GIS Esri v ČR 2015
4. a 5. listopadu 2015, Praha,

01. Řešitelský tým



Doc. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.
Prof. PhDr. Eva Semotanová, DrSc.
Prof. PhDr. Jiří Musil, CSc.
Doc. RNDr. Hana Kühnlová, CSc.
RNDr. Lucie Pospíšilová, Ph.D.
RNDr. Jana Jíchová, Ph.D.
RNDr. Lucie Kupková, Ph.D.
RNDr. Petra Špačková, Ph.D.
RNDr. Martin Šimon, Ph.D.
RNDr. Jana Temelová, Ph.D.
RNDr. Jakub Novák, Ph.D.
PhDr. et. Mgr. Eva Novotná
Mgr. Jiří Nemeškal
Mgr. Ivana Přidalová
Mgr. Ladislav Kážmer
Mgr. Peter Svoboda
Mgr. Nina Dvořáková
Mgr. Matěj Soukup
Mgr. Zuzana Kopecká
Bc. Martin Křivka

02. Představení projektu NAKI

- Cílem projektu je zpřístupnit historická prostorová a statistická data ze sčítání lidu pro využití v prostředí geografických informačních systémů (GIS)
- Výsledkem je digitalizace hranic státu, krajů a okresů v letech 1921-2011 pro území současné České republiky a dále městských obvodů, katastrálních území a urbanistických obvodů v Praze – projekt k dispozici na www.historickyGIS.cz
- Dalším výsledkem je databáze statistických dat, která je postupně naplňována údaji ze všech dosavadních populačních cenů až do úrovně okresů, v Praze do úrovně katastrálních území (urbanistických obvodů)
- Historický vývoj sociální struktury obyvatelstva v období 1921-2011 je zpracován ve formě specializovaných map, Historického populačního atlasu Českých zemí, výstavy a odborných publikací

03. Dílčí cíle řešení

DC01 Vytvořit specializované metodiky tvorby a využití prostorových dat

Metodiky obsahují postupy tvorby a možnosti využití hranic v letech 1921-2011.

DC02 Digitalizovat prostorová data

Zpracovány shapefiley pro Česko a Prahu v letech 1921-2011 v prostředí GIS, které jsou k dispozici široké veřejnosti.

DC03 Vytvořit databáze georeferencovaných dat

Shromážděna a zpřístupněna jsou statistická populační data v letech 1921-2011.

DC04 Vytvořit velkoformátové specializované mapy

Nyní k dispozici na portálu specializovaných map na www.atlasobyvatelstva.cz.

DC05 Využít výsledky projektu v praxi

Aplikovat výsledky ve výuce na gymnáziích a vysokých školách a v badatelské a správní praxi.

DC06 Prezentovat výsledky práce

Zpřístupnit všechny výsledky projektu v českém a anglickém jazyce, výstava, atlas, web.

04. Zdroje dat

Zdroje prostorových dat: Dobové mapové podklady k datům blízkým Sčítání lidu, domů a bytů

Zdroje statistických dat: Sčítání lidu, data z průběžné statistiky (např. migrační data, přirozená měna, ekonomické ukazatele apod.)

Území: Česko - úroveň okresů; Praha - úroveň urbanistických obvodů

Období: 1921-2011 (2012)

05. Zdroje dat

Mapový podklad pro rok 1927

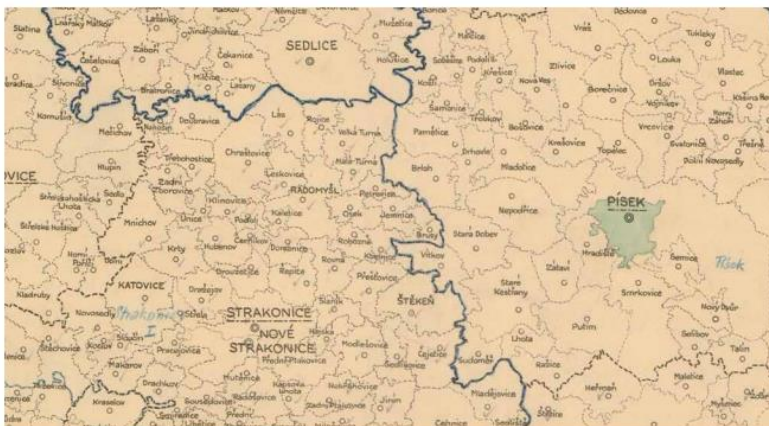
Map source for year 1927



zdroj: ČÚZK

Mapový podklad pro rok 1936

Map source for year 1936



zdroj: ČÚZK

Mapový podklad pro rok 1949

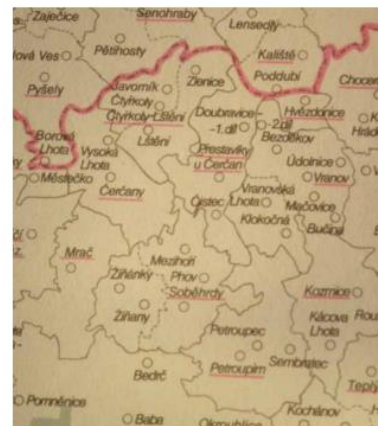
Map source for year 1949



zdroj: ČÚZK

Mapový podklad pro rok 1960

Map source for year 1960



zdroj: ČÚZK

Použité mapové podklady

Used map sources

NÁZEV MAPOVÉHO PODKLADU	MĚŘÍTKO	STAV K ROKU / ROZK. STAVANÍ	AUTOR
IL. vojenské mapování	1: 75 000	1927/1921	Zeměpisný ústav Ministerstva vnitra
Přehledná mapa katastrálních území země České / Země Moravskoslezská	1: 144 000 / 1: 115 200	1936/1930	Reprodukční ústav ministerstva financí
Přehledná mapa katastrálních území země České a Moravskoslezská	1: 200 000	1947/1946	Reprodukční ústav ministerstva financí
Přehledná mapa územní organizace podle stavu ke dni 1. února 1949	1: 200 000	1949/1950	Reprodukční ústav ministerstva financí v Praze
Mapa správního rozdělení ČSR	1: 200 000	1960/1960	Ústřední správa geodetická a kartografická
Mapa správního rozdělení ČSSR	1: 200 000	1977-1973/1970	Český úřad geodetický a kartografický
Mapa správního rozdělení ČSSR	1: 200 000	1980-1982/1980	Český úřad geodetický a kartografický
okresy.shp	—	1999/1990	Český statistický úřad
okresy_2010Z.shp	—	2001/2001	Český statistický úřad
okresy.shp	—	2011/2011	Český statistický úřad

HISTORICKÝ ATLAS OBYVATELSTVA ČESKÝCH ZEMÍ

HISTORICAL ATLAS OF THE POPULATION OF THE CZECH LANDS

ZPŘÍSTUPNĚNÍ HISTORICKÝCH PROSTOROVÝCH A STATISTICKÝCH DAT V PROSTŘEDÍ GIS

Projekt DF12P01OVV033 podpořilo v rámci programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI) Ministerstvo kultury České republiky.



Úrbání a regionální laboratoř
www.urrlab.cz



Univerzita Karlova v Praze
 Přírodovědecká fakulta
 Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje
 Úrbání a regionální laboratoř

06. Esri ArcGIS Desktop

- Jedna ze specializovaných map věnující se vývoji národnostní struktury v Praze.

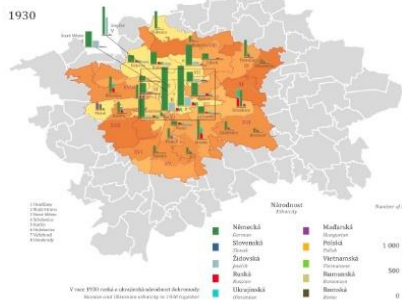
5. KULTURNÍ A NÁRODNÍ IDENTITA

5.2 NÁRODNOST V PRAZE

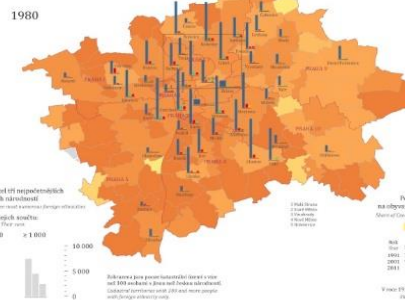
5. CULTURAL AND NATIONAL IDENTITY

5.2 ETHNICITY IN PRAGUE

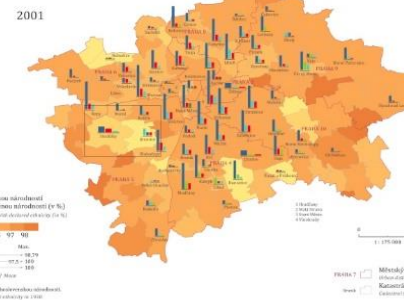
Národnostní struktura meziválečné Prahy
 Ethnic structure of interwar Prague



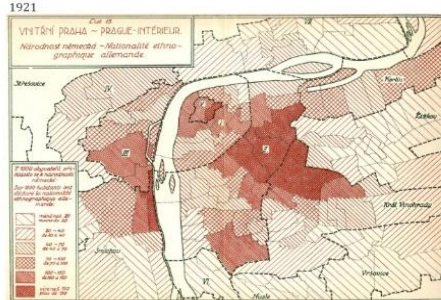
Národnostní struktura socialistické Prahy
 Ethnic structure of socialist Prague



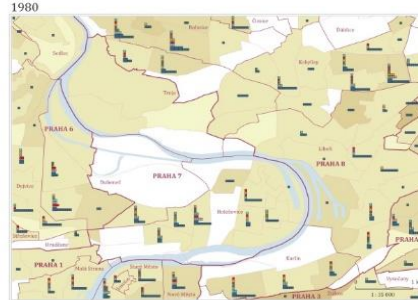
Národnostní struktura postsocialistické Prahy
 Ethnic structure of post-socialist Prague



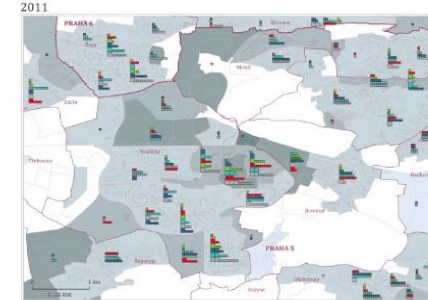
Obyvatelstvo německé národnosti ve vnitřní Praze (Bokšič 1923)
 German inhabitants in inner Prague (Bokšič 1923)



Národnost obyvatelstva v centrální a severní části Prahy
 Ethnic structure of central and northern Prague



Národnost obyvatelstva ve vnějším městě - Nové Butovice a okolí
 Ethnic structure of post-socialist Prague - Nové Butovice and neighbourhoods



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
 Přírodovědecká fakulta
 Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje
 Institute of Geography and Regional Development

URR
 Úřadní a regionální laboratoř
 Urban and Regional Laboratory

HISTORICKÁ DATA V GIS

Autor úlohy: Jana Příhodová
 Ověřeno: Jiří Čermák
 Grafická a kartografická zpracování: Jiří Čermák a Kateřina Přemyslová
 Zdroj dat: Úřad statistiky ČR

Specializovaná mapa byla vytvořena a poskytnuta Ministerstvem kultury České republiky v rámci Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI) v rámci úlohy "Zpřístupnění historických prostorových a statistických dat v prostředí GIS".

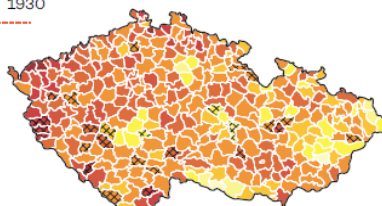
07. Esri ArcGIS Desktop

- Ukázka z Historického atlasu obyvatelstva českých zemí – vývoj míry nezaměstnanosti (výřez).

62 7.2 NEZAMĚSTNANOST | UNEMPLOYMENT

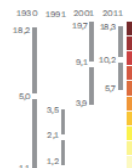
Obecná míra nezaměstnanosti General unemployment rate

1930

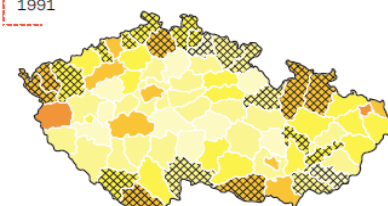


1930
Podíl zaměstnaných s vedlejším povoláním vyšší než 10 %
Share of employees with a secondary occupation more than 10 %

Počet nezaměstnaných osob
na ekonomicky aktivní (v %)
Number of unemployed persons
per economically active persons (in %)

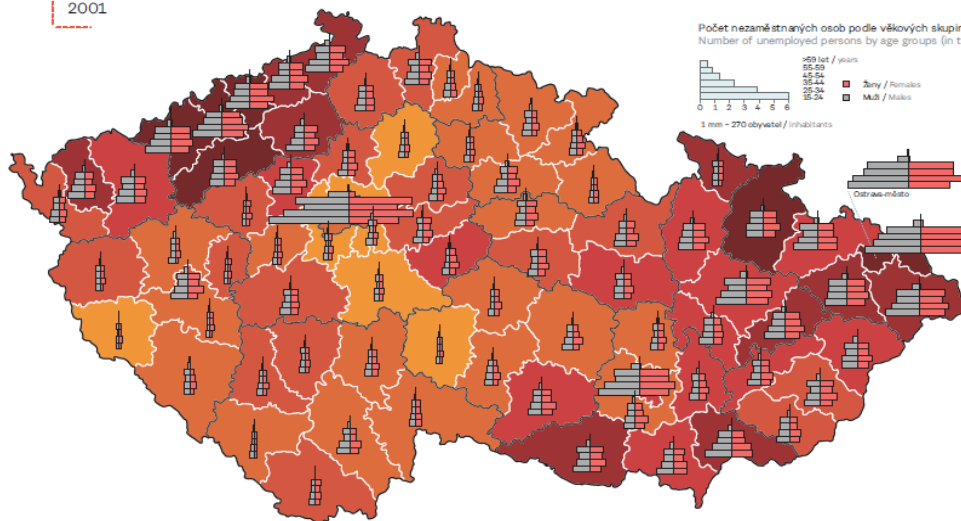


1991

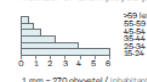


1991
Podíl žen z celkového počtu nezaměstnaných menší než 40 %
Share of women from unemployed persons less than 40 %

2001



Počet nezaměstnaných osob
podle věkových skupin (v tisících)
Number of unemployed persons
by age groups (in thousands)



ženy / Females
muži / Males

1 mm = 270 obyvatel / inhabitants

08. Portál ArcGIS Open Data

- Webové stránky <http://historickygis.cuni.opendata.arcgis.com/>

historickygis.cuni.opendata.arcgis.com

Historická data v GIS

Search for open data SEARCH WITHIN MAP Peter My Activity

Historická data v GIS

V tomto souboru naleznete 45 vrstev historických prostorových a statistických dat administrativních hranic států, krajů, okresů v Česku, a katastrálních území, městských a urbanistických obvodů v Praze vztahující se k historickým populačním cenzům konaným v letech 1921–2011. Soubor prostorových a statistických dat vznikl ve výzkumném centru Urbánní a regionální laboratoře (URR) působícího na katedře sociální geografie a regionálního rozvoje Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze, jako jeden z výstupů projektu č. DF12P01OVV033 „Zpřístupnění historických prostorových a statistických dat v prostředí GIS“, který v rámci programu Aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI) podpořilo Ministerstvo kultury České republiky. Detailnější informace o projektu naleznete na stránkách <http://www.historickygis.cz>

[Přejít na vrstvy](#)

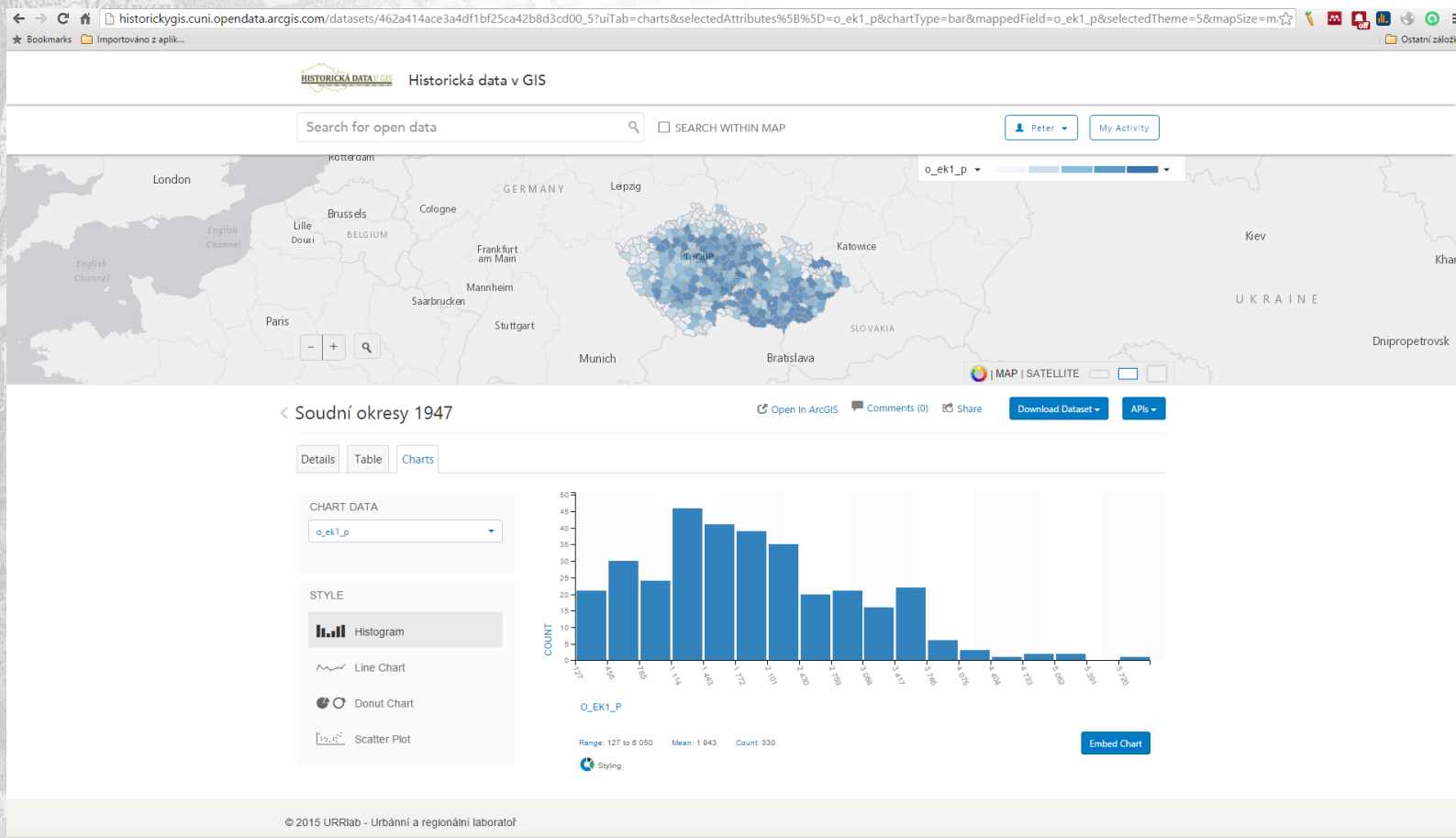
hustota zalidnění_p....png Zaučtovane_polozky.csv Cerpani_rozpoctu.csv ISP 2014_2015.pdf Zobrazit všechny stažené soubory...

ZPŘÍSTUPNĚNÍ HISTORICKÝCH PROSTOROVÝCH A STATISTICKÝCH DAT V PROSTŘEDÍ GIS

Projekt DF12P01OVV033 podpořilo v rámci programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI) Ministerstvo kultury České republiky.

09. Portál ArcGIS Open Data

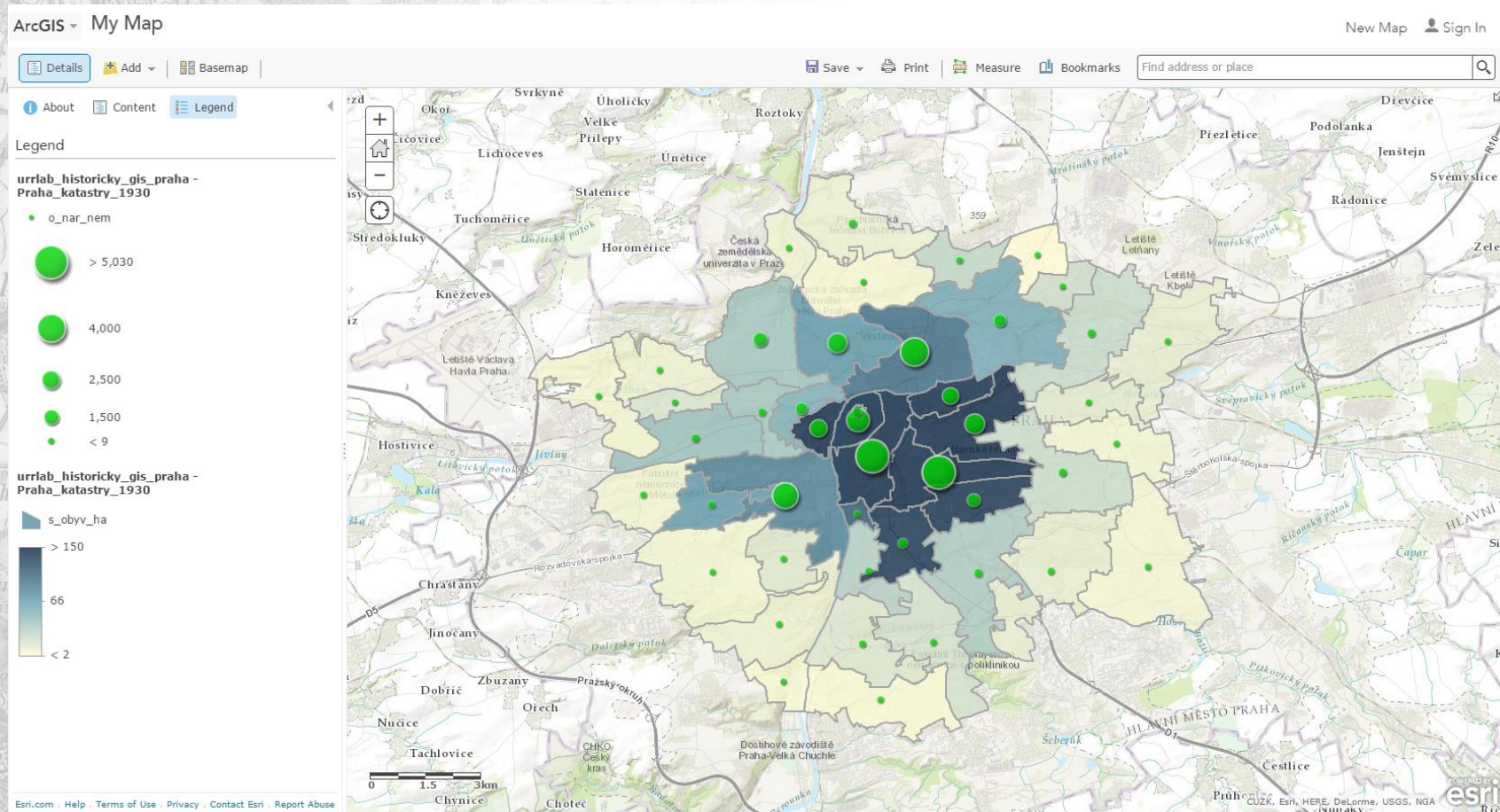
- Webové stránky <http://historickygis.cuni.opendata.arcgis.com/>



10. Portál ArcGIS Open Data

- Webové stránky <http://historickygis.cuni.opendata.arcgis.com/>

Hustota zalidnění a počet obyvatel Německé národnosti v roce 1930



DĚKUJI ZA POZORNOST

Peter Svoboda, Martin Ouředníček
& kolektiv projektu NAKI

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta,
katedra sociální geografie a regionálního rozvoje,
Urbánní a regionální laboratoř - URRLab
peter.svoboda@natur.cuni.cz

Příspěvek vznikl za podpory projektu Ministerstva kultury ČR v rámci programu NAKI č. DF12P01OVV033
"Zpřístupnění historických prostorových a statistických dat v prostředí GIS".



www.urrlab.cz