


Výzkum POHybu OSob na styku urbánního a suburbánního prostoru olomouckého regionu

RNDr. Jaroslav BURIAN

<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Klíčová témata


- V rámci **vnitřní grantové agentury UP**
- Vymezení **suburbánní zóny** –DPZ, socio, mentální mapy
- **Analýza pohybu osob**
- **Analýza urbanizačních procesů**
- **Syntéza poznatků pro predikci vývoje a optimalizaci** využití území
- Územní plánování – **spolupráce** MMOL, KÚ OK
- Vizualizace



<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Vymezení urbánního a suburbánního prostoru

- Vymezení hranic urbánního a suburbánního prostoru, vymezení města a jeho zázemí
- Vymezení pomocí:
 - DPZ
 - Statistická data (fuzzy)
 - Mentální mapy
- Kombinace přístupů




<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Data

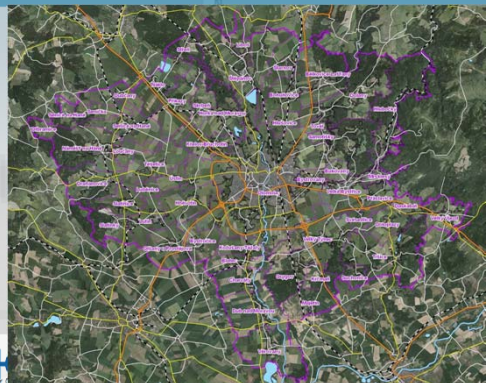

- Letecké snímky - Dobruška
- Statistická data - Olomoucká pobočka ČSÚ
- Magistrát města Olomouce - územní plánování

1927 1953 1962 1971 1978 1985 1991 1994 2000 2003 2006

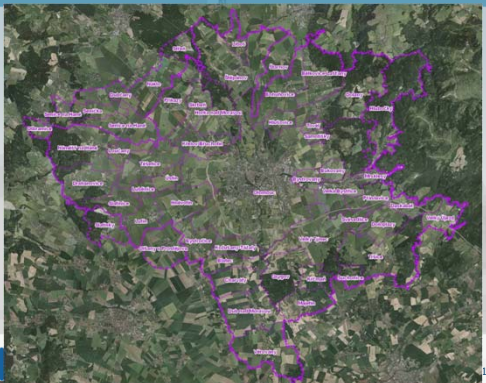



<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

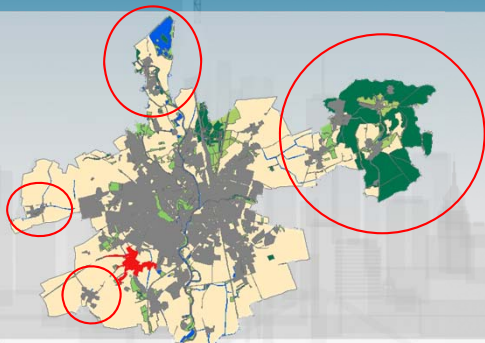
Řešené území

ORP x FUA (Functional Urban Area)

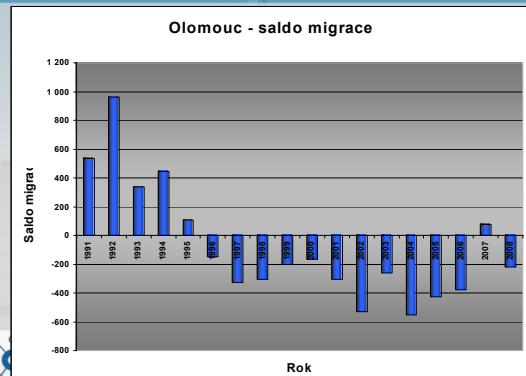



Suburbanizace uvnitř hranic města

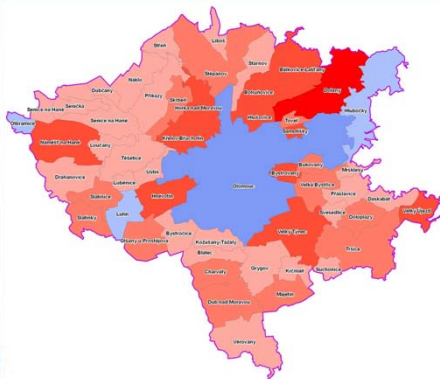


<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Úbytek obyvatel v centru regionu

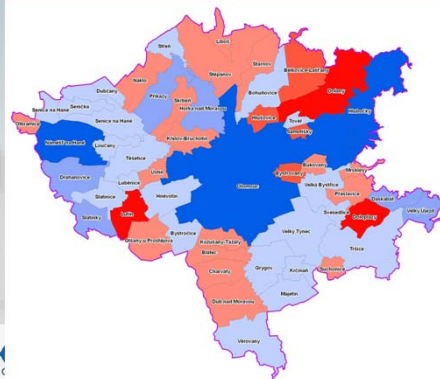


Kumulované saldo migrace (1996 - 2008)



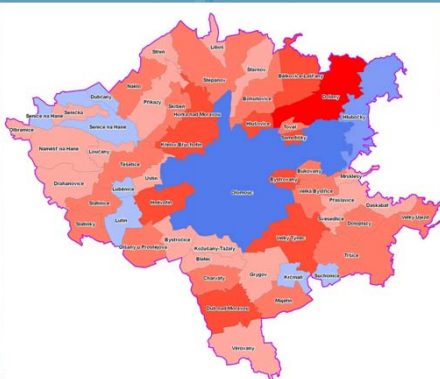
2010

Kumulovaný přirozený přírůstek (1996 - 2008)



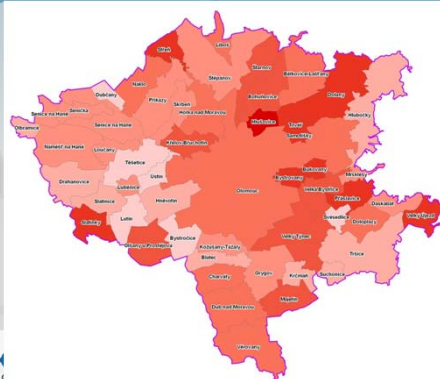
2010

Přírůstek obyvatel (v roce 2008 proti roku 1996)



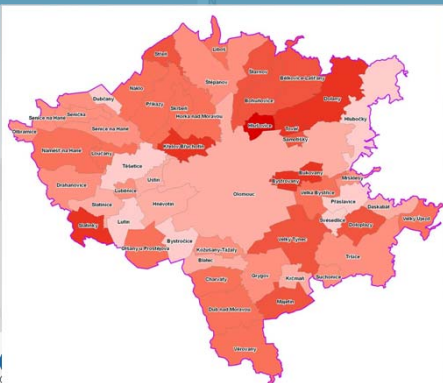
2010

Dokončené byty na počet obyvatel (1996 - 2008)



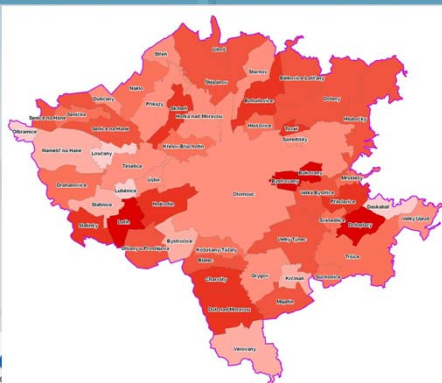
2010

Dokončené domy na počet obyvatel (1996 - 2008)



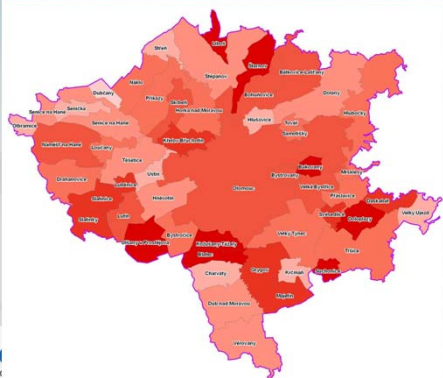
ci, 2010

Průměrný věk (1996 - 2008)



ci, 2010

Nezaměstnanost v roce 2008



ci, 2010

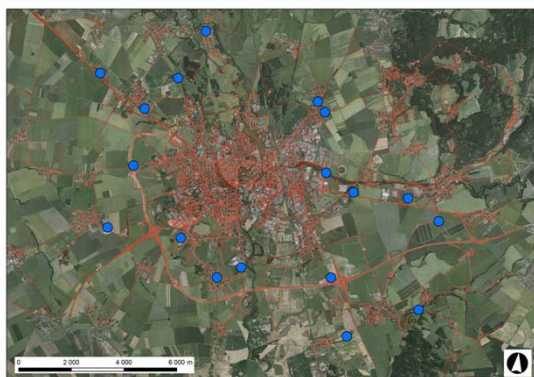
Sběr dat o pohybu osob

- Pěší, cyklo, autem, busem, vlakem
- Sčítání dopravy, dojíždka do zaměstnání



<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Měření pohybu obyvatel



Identifikace cílových lokalit pohybu osob

- **analýza představ** vybraných respondentů o rozmístění funkčních ploch – **mentální mapy**
- **identifikace funkčních ploch** jako cílových ploch pro pohyb osob
- **identifikace optimálního rozložení** funkčních ploch dle představ dotázaných osob
- **srovnání** se skutečnými FP



<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Analýza urbanizačních procesů na základě pohybu osob

- **identifikace prostorových vazeb** v území
- **identifikace dominantních směrů** pohybu obyvatelstva (krátkodobé - denní dojíždka, dlouhodobé – stěhování)
- **analýza pohybu osob** na styku urbánního a suburbánního prostoru
- **identifikace jednotlivých fází** urbanizačního procesu
- **stanovení kritérií a relativních hodnot** pro vymezování jednotlivých fází urbanizačního procesu



<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Predikce vývoje a budoucího stavu území

- **Syntéza** všech získaných poznatků
- **Vyhledání nevhodného** využití území
- **Návrh optimálního využití** území
- **Vymezení vhodných lokalit** pro rozvoj
- **Predikce** dalšího vývoje a budoucího stavu území
- Vazba na územní plánování (ÚAP, ÚPD, ÚS)
- **Vizualizace** – analytické, syntetické mapy



<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

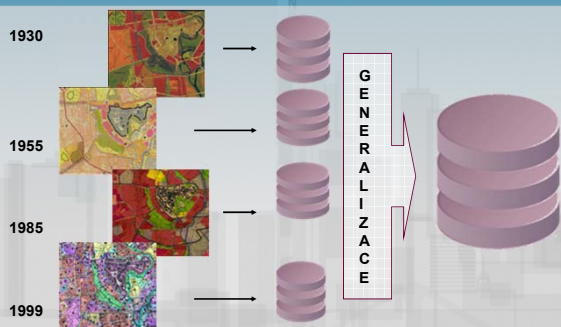
Dílčí řešené práce

Využití technologie DPZ při monitoringu dynamiky rozvoje města Olomouc
Vymezování prostorových struktur měst pomocí metod GIS
Analýza vývoje města Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace
Nástroje pro automatickou identifikaci prostorových konfliktů v územním plánování
Hodnocení připravenosti obcí olomouckého regionu na urbanizační procesy
Testování robustnosti extenze UrbanPlanner pro tvorbu scénářů vývoje olomouckého regionu
Identifikace suburbanizačních procesů pomocí dat z cenzů
Shluková analýza funkčních ploch pro sledování urbánního vývoje olomouckého regionu
Percepce urbánního prostoru města Olomouce
Vývoj urbanizovaného území na základě leteckých snímků
Porovnání „per-pixel“ klasifikátorů pro identifikaci zástavby
Soubor šablon pro Instant Atlas
Dasymetrické mapování rozložení obyvatelstva v zastavěném území
Sestavení databáze služeb a hodnocení vybavenosti obcí
Využití anonymizovaných dat pro hodnocení suburbanizace



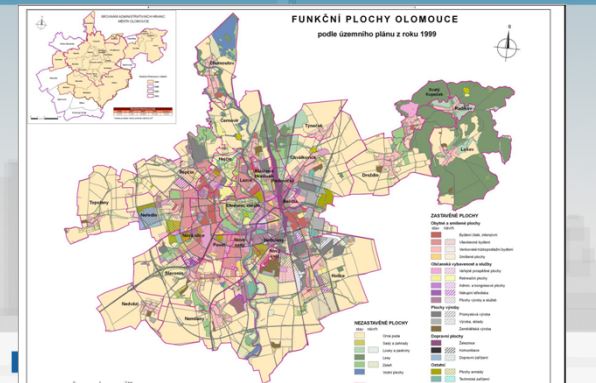
<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

Analýza vývoje Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace

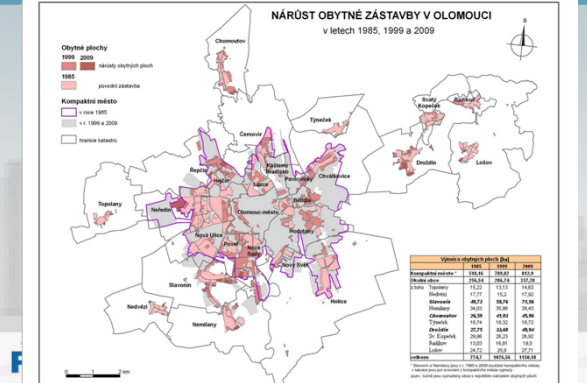


<http://pohos.upol.cz>
Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010

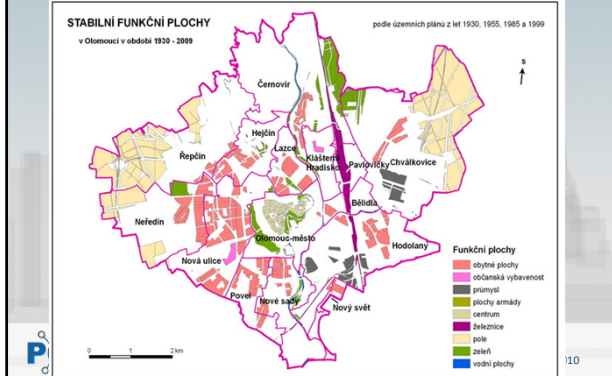
Analýza vývoje Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace



Analýza vývoje Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace



Analýza vývoje Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace



Analýza vývoje Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace



Výzkum POHybu OSob na styku urbánního a suburbánního prostoru olomouckého regionu

Děkuji za pozornost

RNDr. Jaroslav BURIAN
jaroslav.burian@gmail.com

<http://pohos.upol.cz>

Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2010