



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

T A  
Č R

**TD020281 Sledování vývoje změn v území (územní dynamika)  
jako nástroj pro sledování a snižování disparit regionů**

## **Metodika měření a monitoringu územních změn**

Termín dosažení výsledku – prosinec 2015

*doc. Ing. arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D.  
hlavní řešitelka projektu*



28.4.2015



## Krátká informace o projektu

Účelem projektu je nastavení monitoringu a sestavení databáze a indikátoru územní dynamiky, jako jednoduchého nástroje – prostředku pro sledování a měření vývoje územních disparit a urbanizace v čase. Pro tyto procesy bude možné měřit regionální rozdíly dle jednotné metodiky a bude možné lépe monitorovat dopady rozvojových politik a územního plánování. Na základě výsledků monitoringu bude z pohledu ČR možné reagovat novými politikami a územními strategiemi.



# Představení výsledku z projektu

## Indikátor územní dynamiky z dat DPZ

*Inspirací pro sestavení indikátoru územní dynamiky na regionální úrovni byly noční snímky z DPZ, neboť míra osvětlení vypovídá lépe o skutečném využití území než pouhá informace o tom, zda území bylo či nebylo urbanizováno. Výzkumná hypotéza vychází z předpokladu, že*

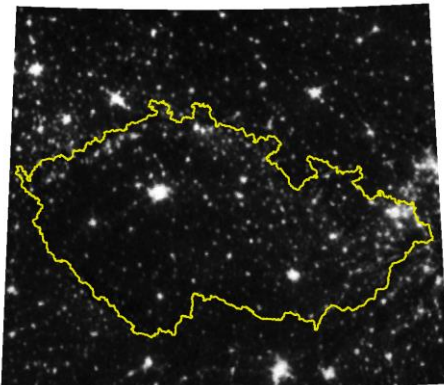
***intenzivně urbanizované a ekonomicky dobře fungující území bude mít vyšší míru svítivosti, než území, které sice je rovněž urbanizované, ale potýká se s ekonomickými problémy.***



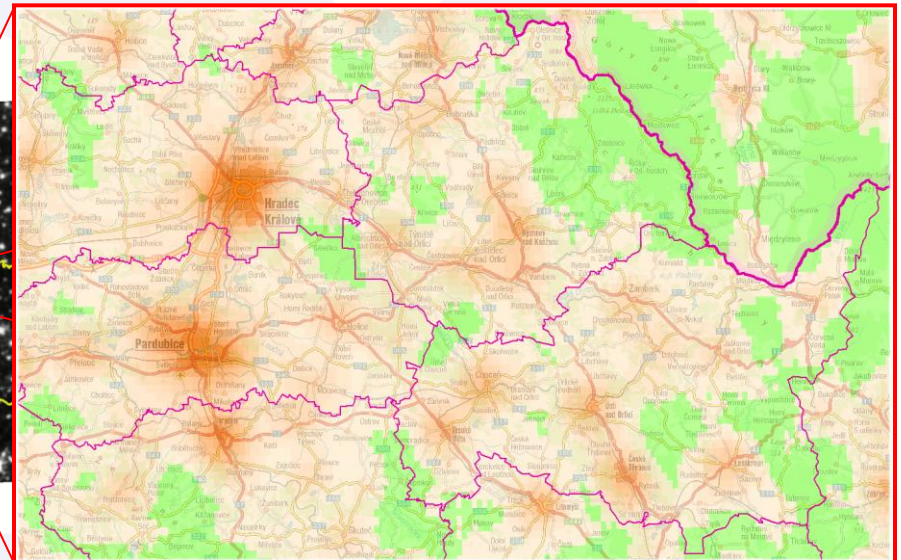
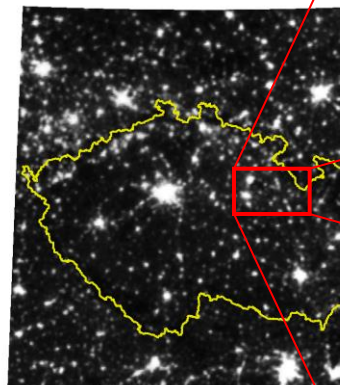
# Analýza dostupnosti dat nočních snímků

- *Datová sada V4 DMSP-OLS NTL – NOAA  
(Defense Meteorological Satellite Program) –  
časová řada snímků 1992–2013*

1992



2012





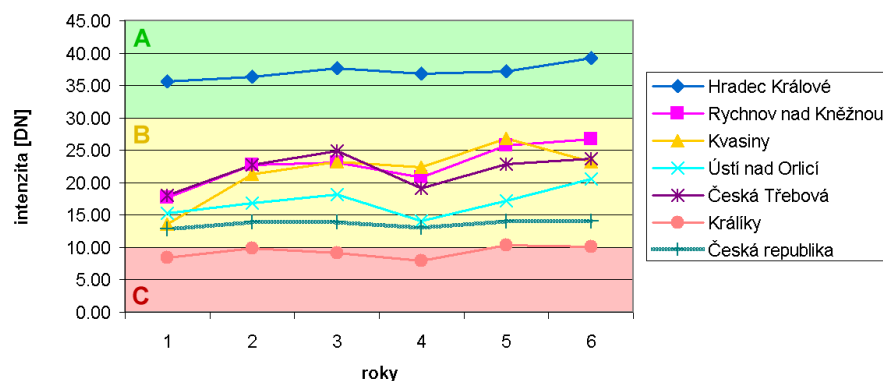
# Návrh struktury indikátoru územní dynamiky z dat DPZ

- Indikátor se skládá ze 2 ukazatelů:

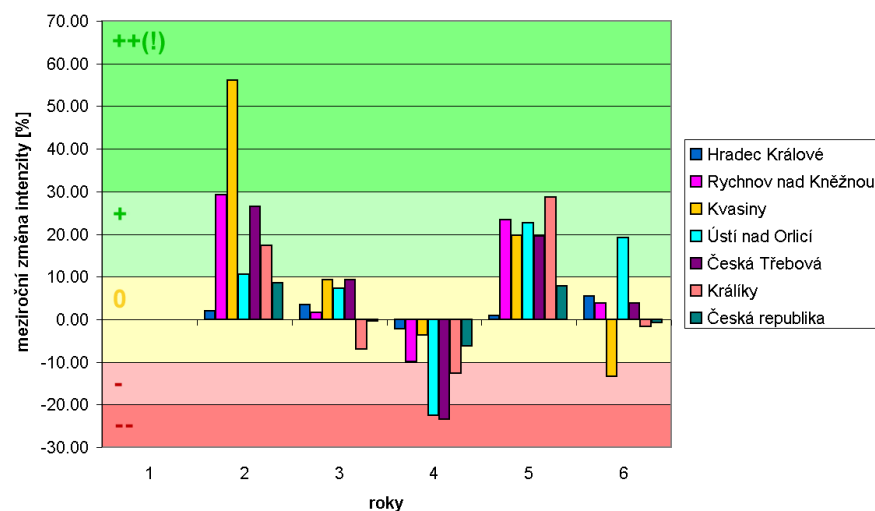
A) trend vývoje  
intenzity osvětlení

B) výše meziroční změny  
intenzity osvětlení

Intenzita osvětlení normalizovaná urbanizovaným územím



Meziroční změna intenzity osvětlení normalizované urbanizovaným územím





# Návrh souboru statisticky dostupných dat pro verifikaci indikátoru

1. Saldo (přebytek) běžného rozpočtu
2. Procentní podíl přebytku běžného rozpočtu na běžných příjmech
3. Ukazatel krytí dluhové služby
4. Ukazatel zadluženosti na 1 obyvatele
5. Kapacita samofinancování.
6. Saldo kapitálového rozpočtu.
7. Ukazatel investiční aktivity.

Měřeno pro roky:  
2005, 2007, 2009  
2011, (2013 – data zatím nejsou)

## ■ **Agregovaný ukazatel v kategoriích:**

- A** Město má optimální finanční stabilitu, dostatečnou a přiměřenou investiční aktivitu
- B** Město je uspokojivě finančně stabilní a jeho hospodaření udržitelné za předpokladu zachování alespoň stávajících hodnot dílčích ukazatelů
- C** Město je finančně nestabilní, do budoucna velmi rizikové a hrozí zpomalení či zastavení jeho rozvoje. Neodpovídá kritériím ekonomické udržitelnosti

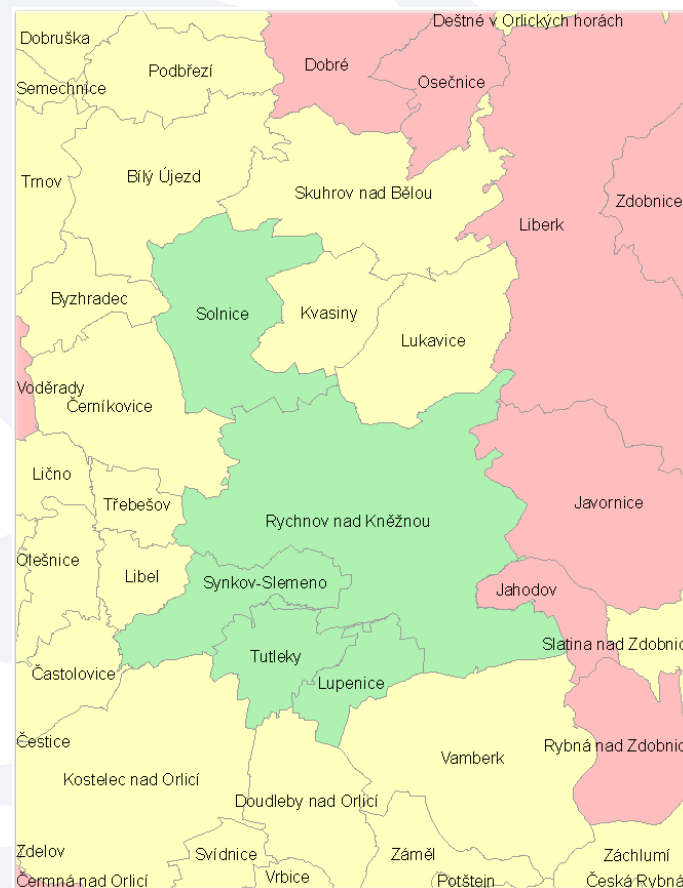


MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# Srovnání statistických dat a dat DPZ



**2005**  
**2007**  
**2009**  
**2011**







## Uplatnění výsledku + pro koho je určen

- Výsledek je určen veřejnou správou a její jednotlivé orgány na celostátní a regionální (krajské) úrovni pro které vznikne jednoduchý objektivní nástroj pro vyhodnocování jednotlivých dopadů politik a jejich účinnosti. Tj. výsledky projektu pomohou lépe vyhodnocovat stav území, potřebnost intervencí z veřejných prostředků do nich a tudíž zefektivní a případně i sníží finanční náročnost těchto intervencí při zvýšení jejich efektivity.





## Kontakt na řešitele

### ■ Civitas per Populi

- doc. Ing. arch. V. Šilhánková, Ph.D.
  - Mgr. Michael Pondělíček, Ph.D.
  - Ing. Pavel Struha
  - Prof. Ing. arch. Jan Koutný, CSc.
  - Ing. Miroslav Pavlas, Ph.D.
- 
- Střelecká 754/13
  - 500 02 Hradec Králové
  - civitasperpopuli@gmail.com
  - vladimira.silhankova@gmail.com
  - www.civitas-group.cz
  - Tel. 722 969 360

### ■ T-MAPY spol. s r.o.

- Ing. Jan Kamenický
  - Mgr. Jan Langr
- 
- Špitálská 150/10
  - 500 03 Hradec Králové
  - info@tmapy.cz
  - www.tmapy.cz
  - Tel. 498 511 111

**Děkujeme za pozornost  
a těšíme se na Vaše dotazy.**