

# Seminář 2

## Mapa

# K odevzdaným úkolům

- Za odevzdané úkoly bodu považovány jen ty, které splňují základní body zadání
- Případné neodevzdání musí být omluveno relevantními důvody
  - Problémy se softwarem nejsou relevantní důvod
- Když narazíte na neřešitelný problém, tak se poradte

# Mapa

- Viz manuál

# Co zobrazovat

- Jedna proměnná
  - Relativní údaje
  - Volební výsledky
  - Vývoj volebních výsledků
  - Distribuce kandidátů v prostoru
- Více proměnných
  - Vztah mezi podporou strany a určitou socioekonomickou charakteristikou
  - Vztah mezi charakterem prostředí a volbou strany

# KDE?

## Použitelná softwarová řešení

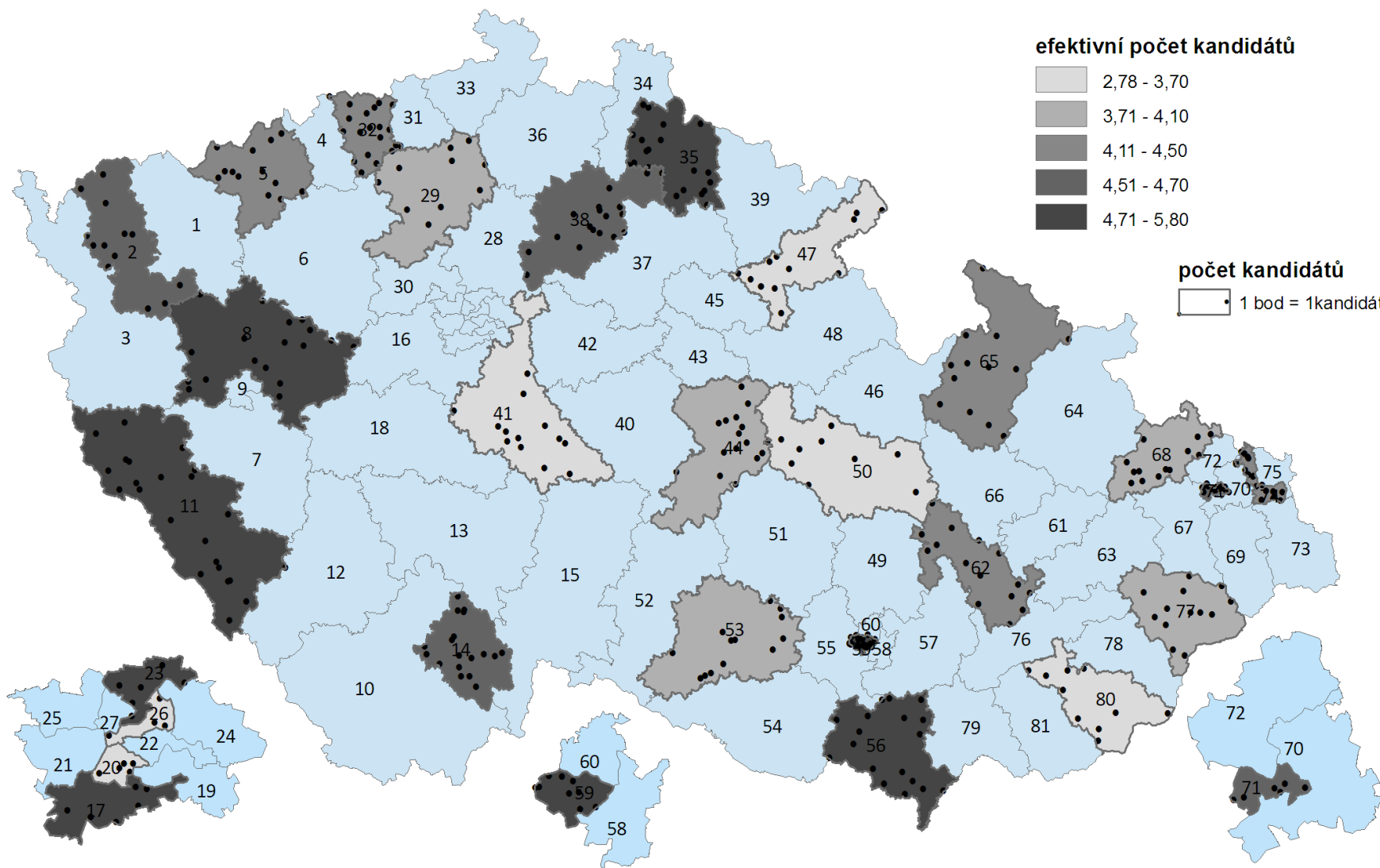
- ArcMap – v CPS
- Opensource alternativy:
  - GRASS
  - **Quantum GIS**
  - gvSIG

# Jak?

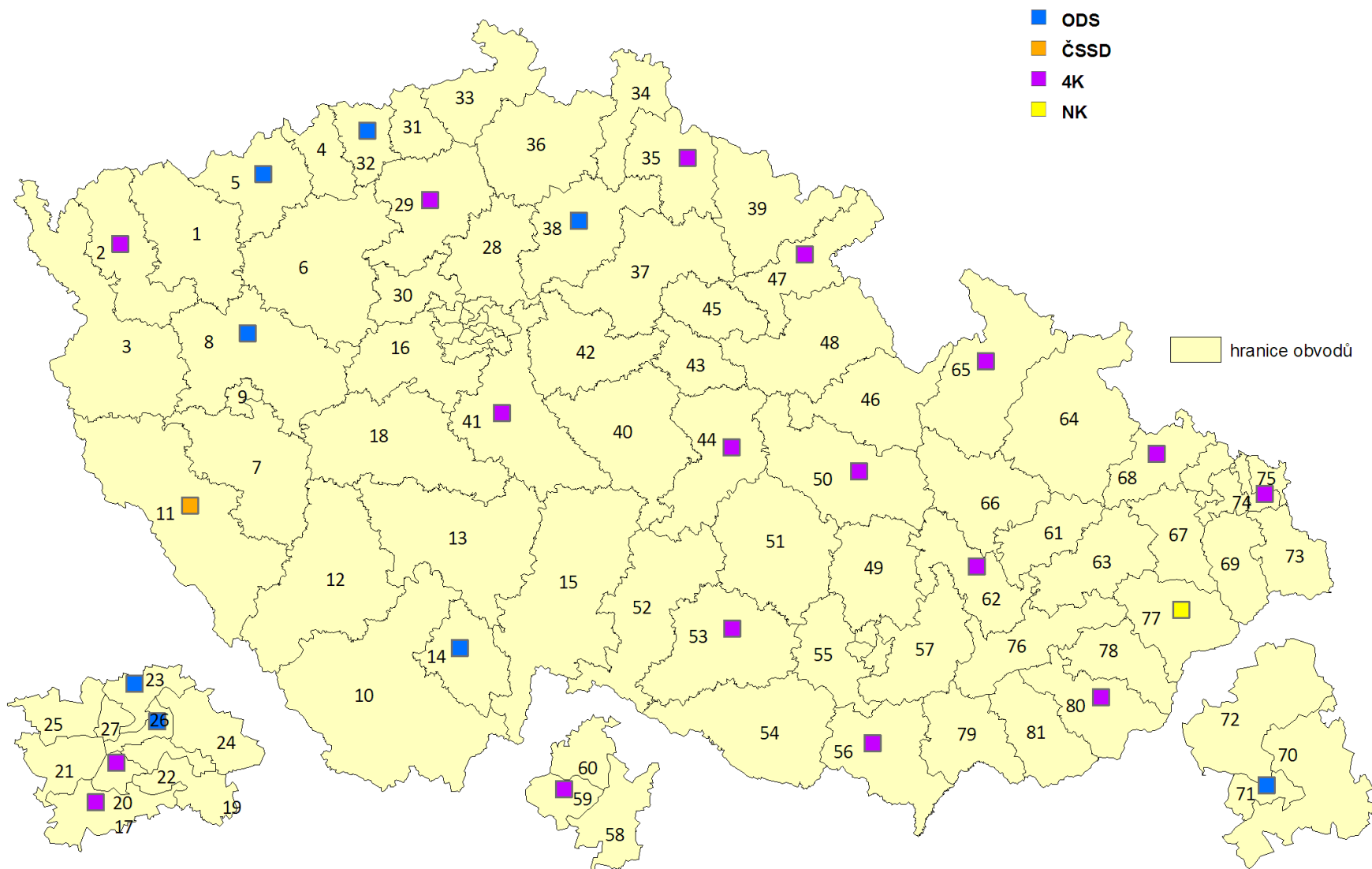
## Metody vizualizace

- Tečková metoda (dotmap)
- Kartogram (choropleth map)

# POČET A EFEKTIVNÍ POČET KANDIDÁTŮ V 1. KOLE VE VOLBÁCH DO SENÁTU V ROCE 2000



# STRANICKÁ PŘÍSLUŠNOST VÍTEŽŮ VOLEB DO SENÁTU V ROCE 2000





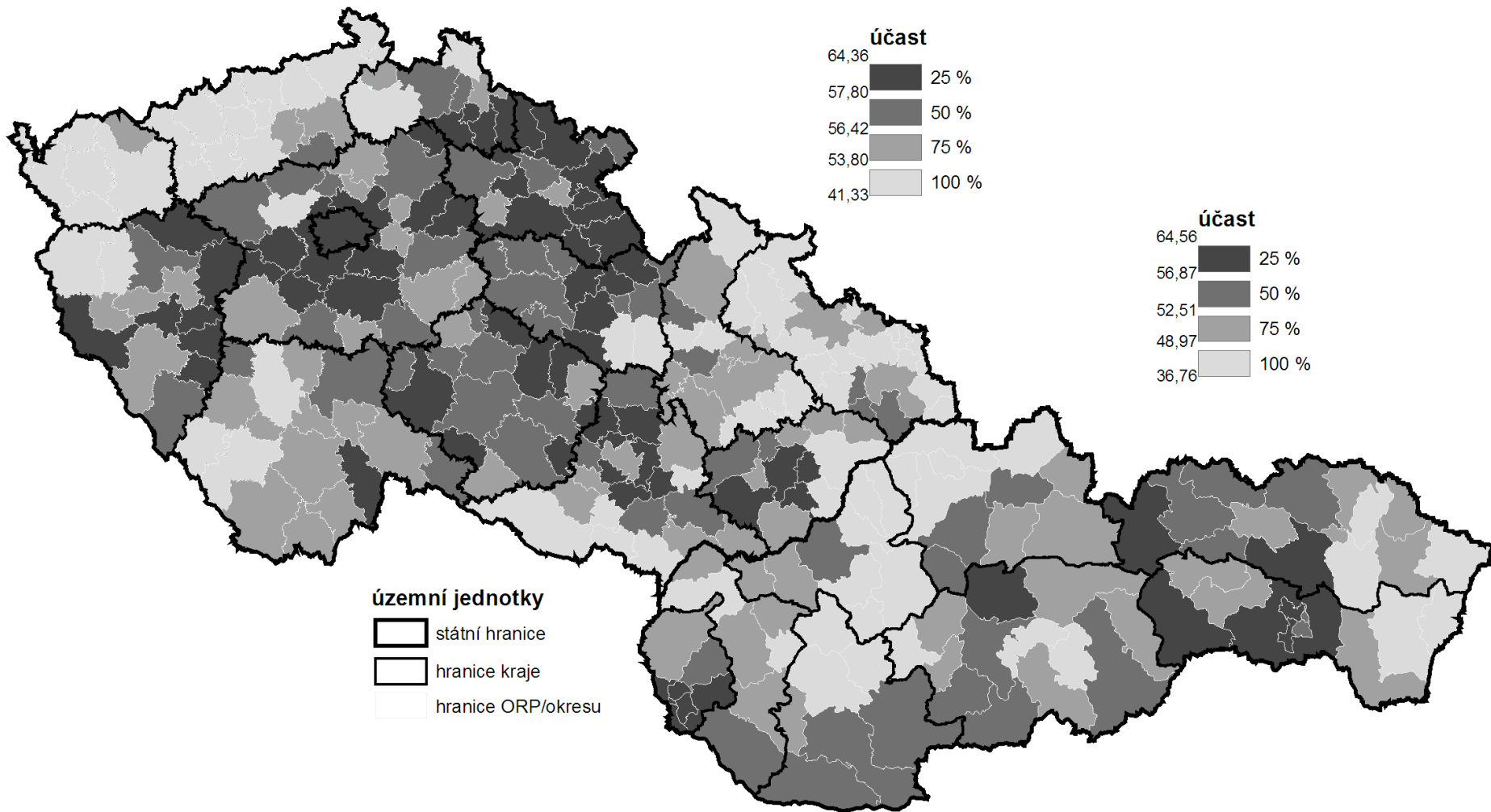
# Kartogram

- kartogram je mapa s dílčími územními celky, kterých jsou plošným způsobem znázorněny relativní hodnoty statistických dat (Kaňok 1999)
- (barevně) vizualizované kvantitativní hodnoty plošných prvků
- účel:
  - vyjádření hodnot prvků
  - Nalezení prostorových vzorců
  - srovnání řady map

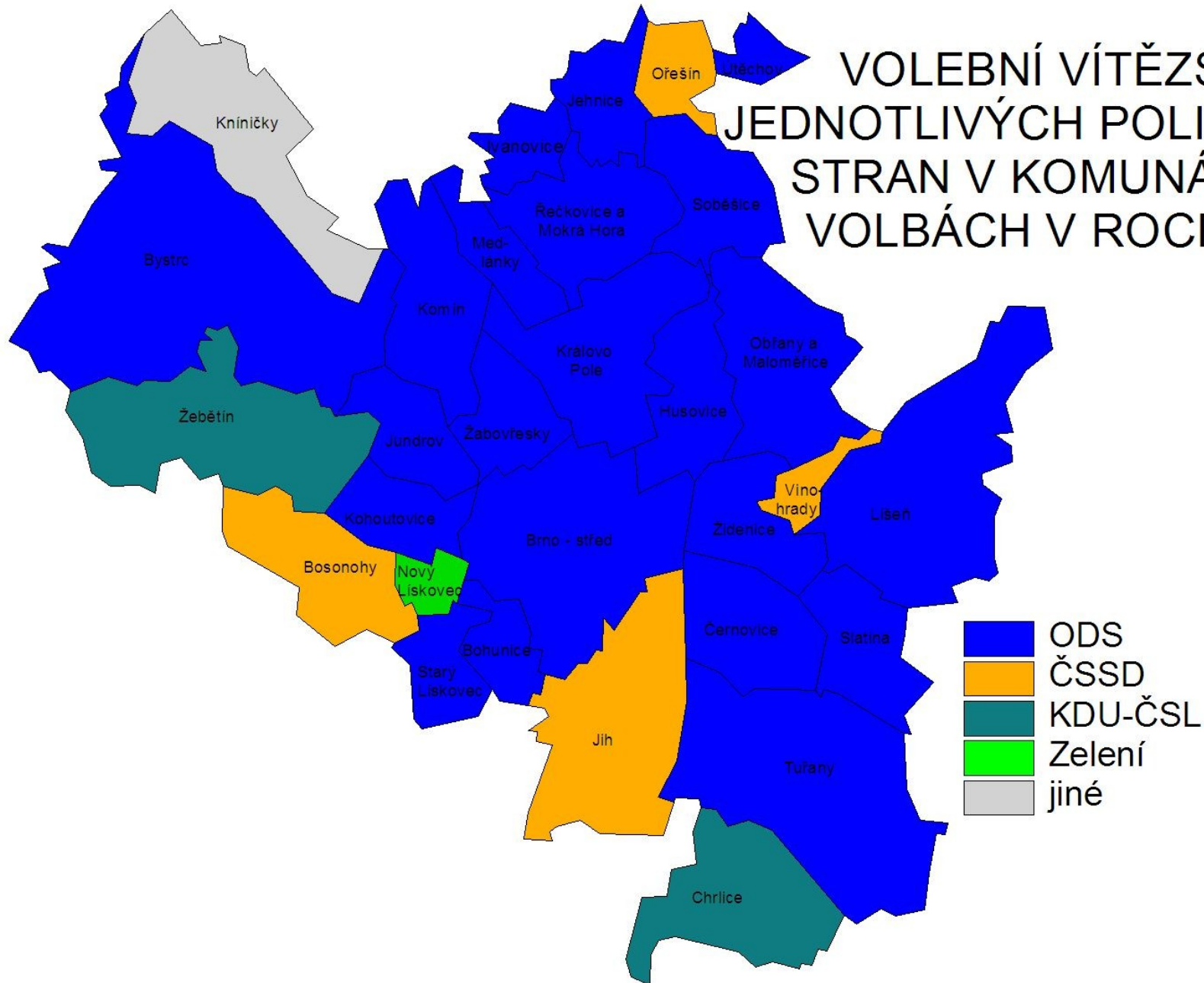
# Grafické ztvárnění

- Černobíle
- barevně
  - pozor na fyzické limity rozlišení barevného tónu, optimum 4 – 6 tříd
  - Choropletový x izoplethový (stejno x různobarevný)

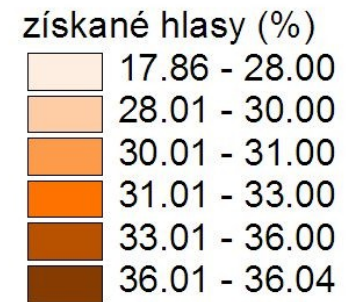
# VOLEBNÍ ÚČAST V REFERENDU V ROCE 2004



# VOLEBNÍ VÍTĚZSTVÍ JEDNOTLIVÝCH POLITICKÝCH STRAN V KOMUNÁLNÍCH VOLBÁCH V ROCE 2006



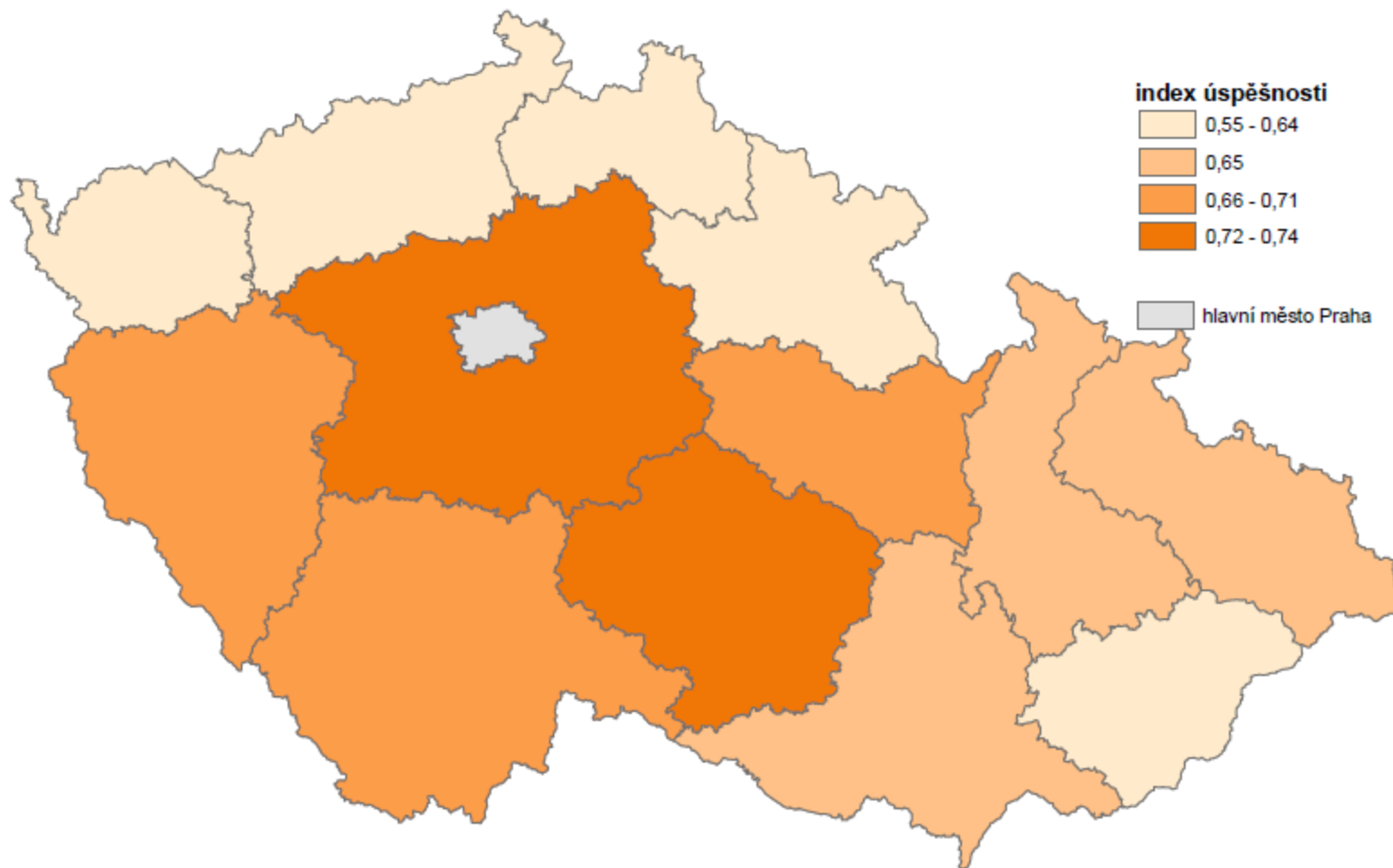
# PODPORA ČSSD VE VOLBÁCH DO PSP ČR V ROCE 2006



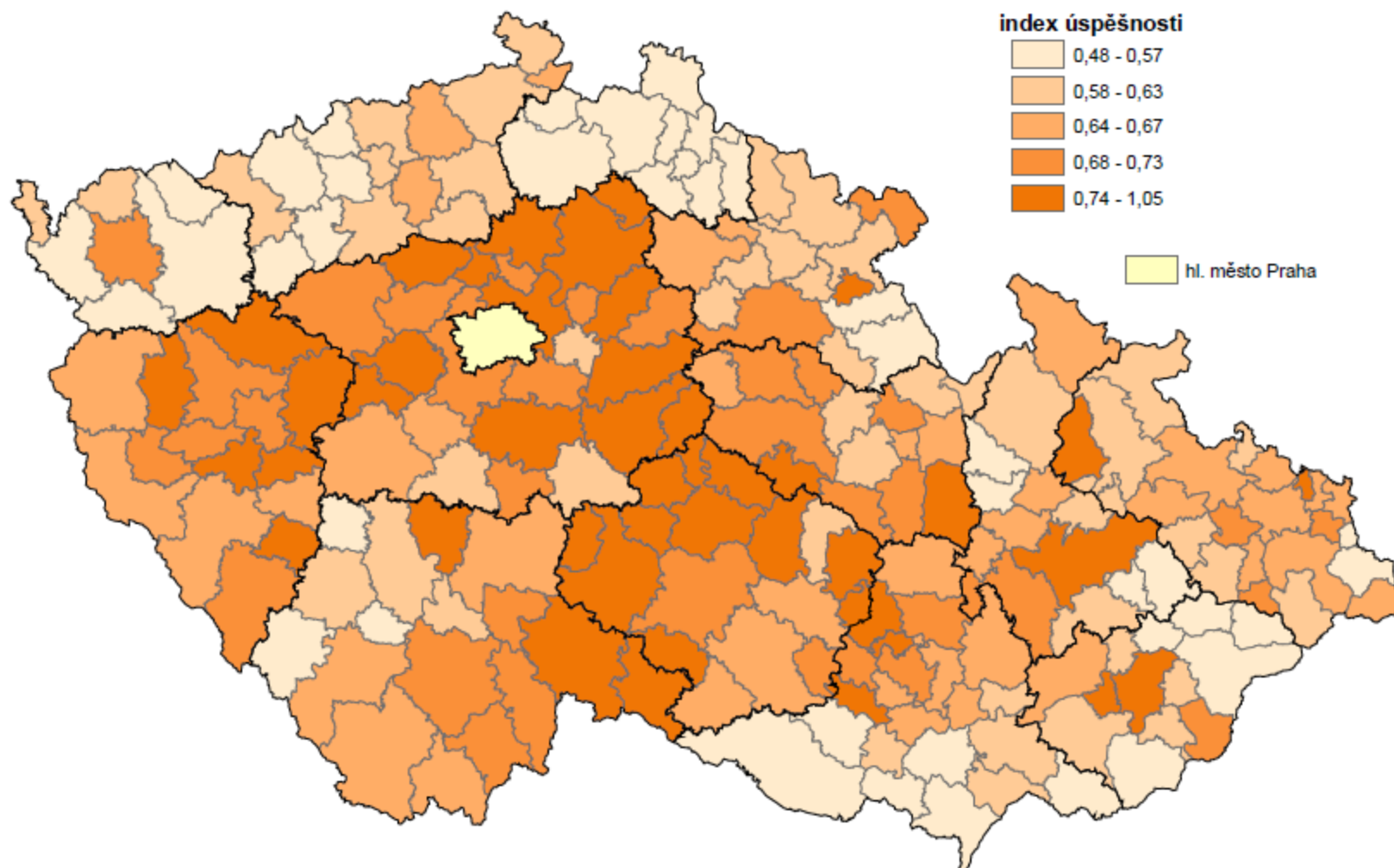
# Měřítková úroveň

- Kraje x okresy x ORP x obce x okrsky ???
- Záleží na
  - účelu mapy a analýzy
  - Velikosti zájmového území
- Nemá smysl vytvářet mapu ČR za volební okrsky nebo mapu okresu za ORP

# INDEX ÚSPĚŠNOSTI ČSSD

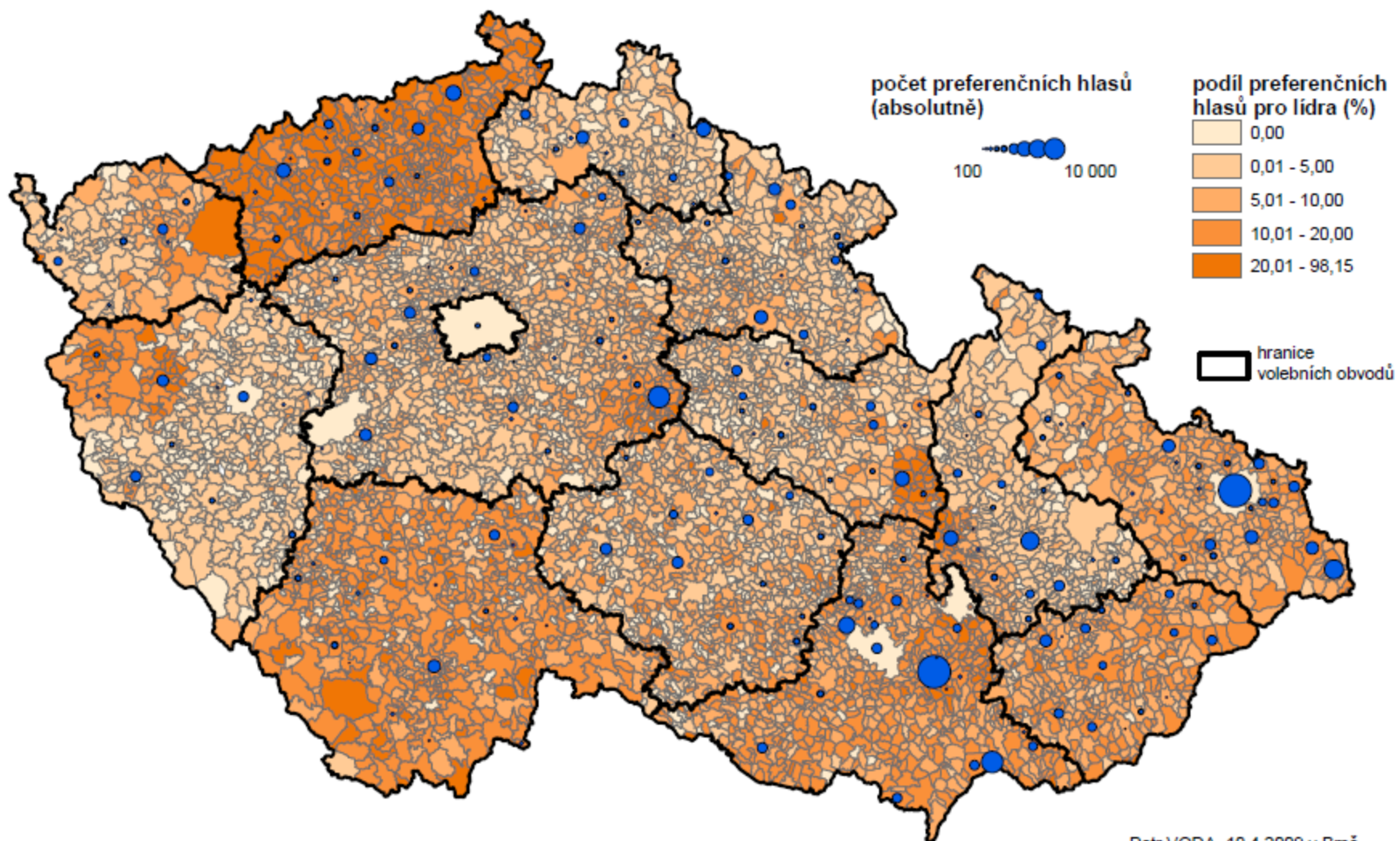


# INDEX ÚSPĚŠNOSTI ČSSD





# KANDIDÁTI ČSSD

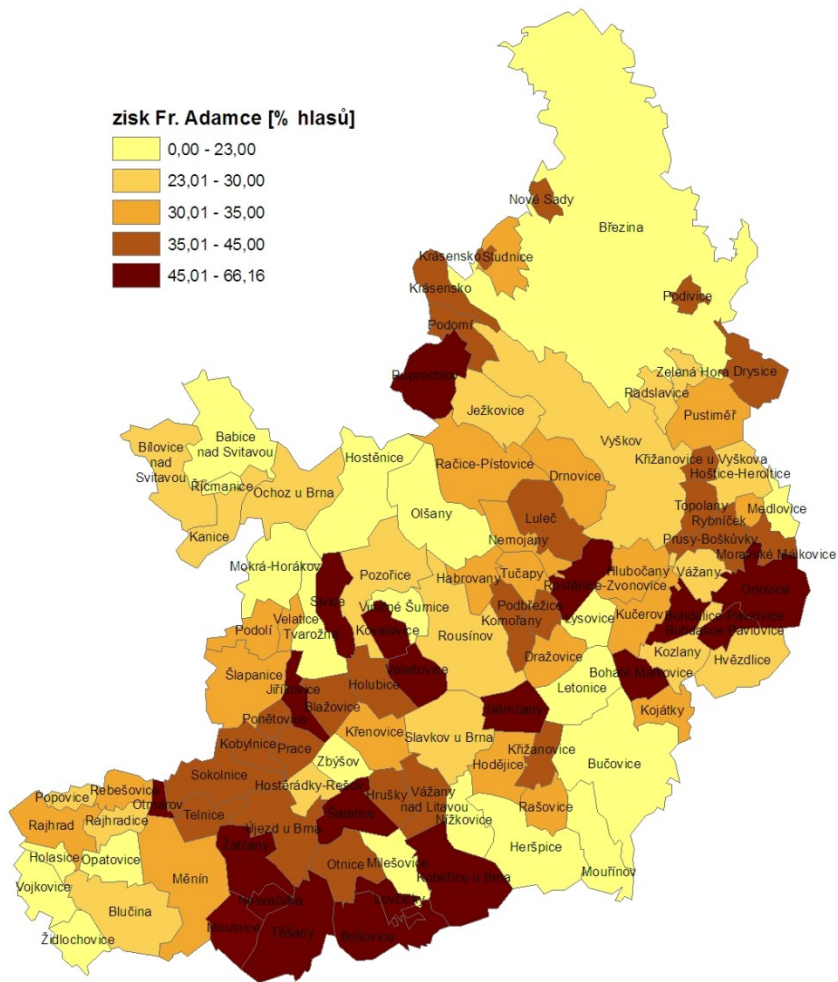
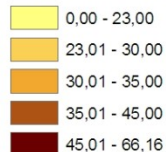


0 25 50 75 100 km

Petr VODA, 10.4.2009 v Brně  
Podklad: Esri ArcCR 500  
Data: ČSÚ Volby.cz + vlastní výpočty

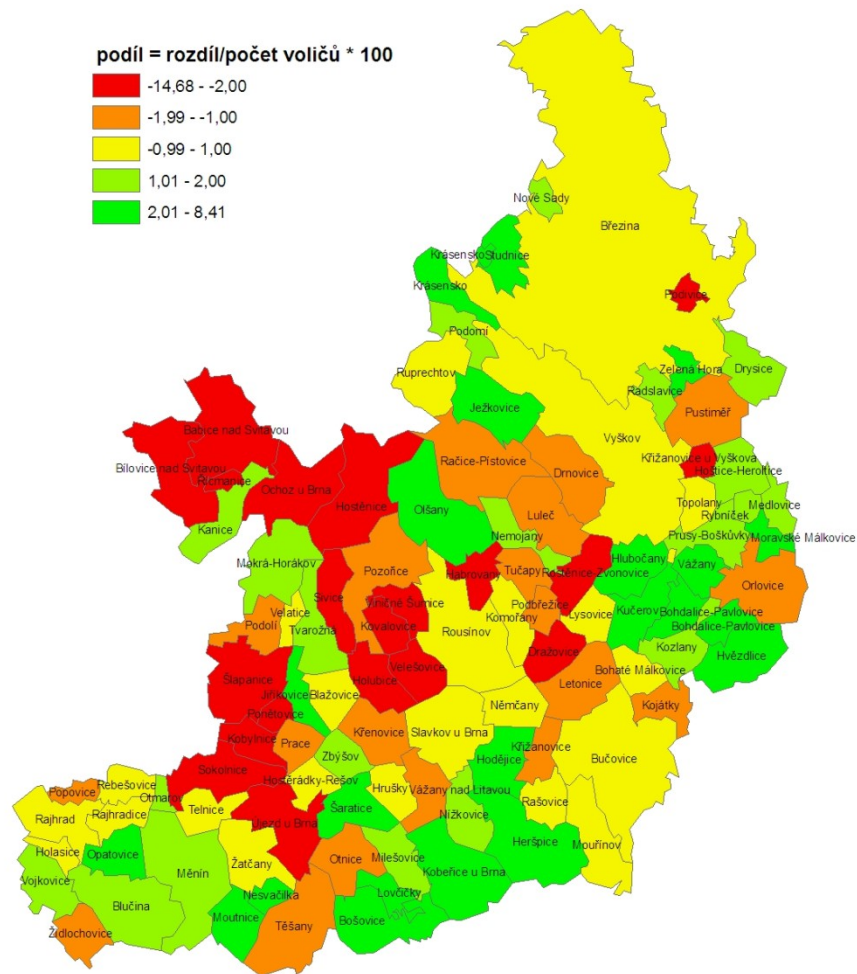
# PODPORA KANDIDÁTA KDU-ČSL V 1. KOLE SENATNÍCH VOLEB V ROCE 2002 V OBVODU VYŠKOV

zisk Fr. Adamce [% hlasů]



# ROZDÍL ZISKŮ KDU-ČSL VE VOLBÁCH DO PS PČR A KRAJSKÉHO ZASTUPITELSTVA V ROCE 2006 A 2004 V OBVODU VYŠKOV

podíl = rozdíl/počet voličů \* 100



# Úkol č. 2

- Vytvořte mapy volební podpory pro 5 nejsilnějších kandidátů
- Pro kandidáty stran ČSSD, ODS, KDU-ČSL a KSČM (v případě že tito kandidáti patří mezi 5 nejsilnějších) vytvořte mapy s rozdílem podpory v senátních volbách a nejbližších poslaneckých a krajských volbách
  - Rozdíl počítejte z absolutních hlasů
    - $\text{Zisk v senátních volbách} / \text{zisk v KV nebo PV} * 100$
- Celkem to bude 5 + max. 2\*4 mapy, celkem to bude nejvýše 13 map
- Mapy nakopírujte do dokumentu ve wordu a očísľujte je. Jednotlivé mapy také okomentujte. V závěru shrňte, co mapy „dohromady“ říkají o podpoře jednotlivých kandidátů.

# Četba na příští týden

- Voda, Petr. 2015. Jaká je role postkomunismu? Volební geografie České a Rakouské republiky v letech 1990-2013. Brno: CDK. Str. 56-73.
- Spurná, Pavlína. 2008. Prostorová autokorelace-všudypřítomný jev při analýze prostorových dat?, Sociologický časopis/Czech Sociological Review (2008): 767-787.
- Hendl nebo Field – kapitola o korelaci