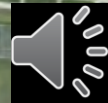
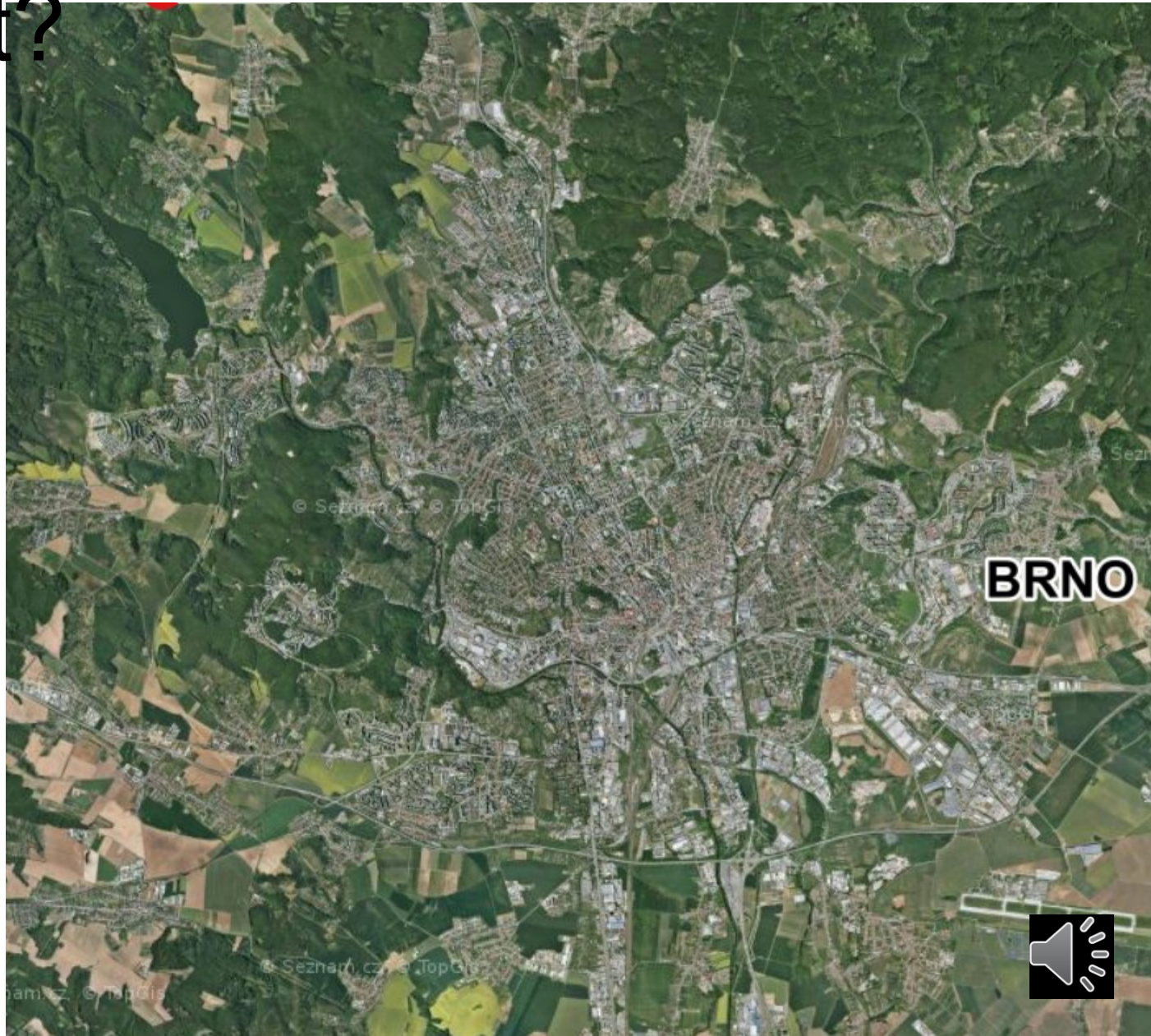


Vážení dat



Co je to vážení dat?

- Jihomoravský kraj
 - Nejmenší obec: Říkonín, 33 obyvatel
 - Největší obec: Brno, cca 380 000 obyv.
- Bez vážení dat znamená procento voličů totéž co procento voličů v Brně
- Pro volební výsledek to ale není totéž



Výpočet váhy

- Možnost vážit populací obce (buďto počet obyvatel, nebo v našem případě lépe počet voličů)
 - Zkresluje hodnoty standardní chyby (ta nás sice moc nezajímá, ale pro jistotu)
 - Vhodný způsob: podíl obce na voličích-obyvateľstvu obvodu
 - suma sloupce voličů nebo obyvatelstva
 - vydělení počtu voličů-obyvateľ obce sumou za celý obvod
 - Součet je 1
 - Vynásobení počtem obcí v kraji (např. 500 obcí)
 - v excelu: $\text{vaha} = \frac{\text{sumavolici}}{500} * 500$, kde sumavolici je suma voličů
 - v spss: transform -> compute vaha = volici08/suma volici*50 (viz klikací návod)
- Počet případů ve vážené analýze odpovídá reálnému počtu obcí



Použití váhy

- Data – weight cases (úplně dole)
- Weight cases by – do pole Frequency variable vložte proměnnou váha
- Ok



Důsledky použití vah

- Spočítané charakteristiky jsou blíže „realitě“
- Situace ve městě s 10 000 obyvateli má pro výsledky stejný dopad jako situace v 10 obcích s 1000 obyvateli nebo ve 100 obcích se 100 obyvateli
- Bez vah analýzy odráží spíše situaci malých obcích, kterých je sice mnoho, ale vzhledem k počtu voličů nemusí být pro podporu strany důležité