

# ANALÝZA BLÍZKOSTI STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

## ve vybraných katastrálních uzemích města Olomouce



### Blížkost (Closeness)

Blížkost vypočítávána ze vstupních budov, je definována jako inverzní funkce vzhledem k rostoucí vzdálenosti, která je potřebná k dosažitelnosti dané budovy od všech ostatních budov v dané síti, které spadají do okruhu stanoveného poloměru na základě nejkratší cesty (Sabidussi, 1966). Na základě výpočtu spojitosti můžeme stanovit potenciální provoz kolem dané budovy. Výpočet pro blízkost ukazuje na to, jak blízko jsou budovy od ostatních okolních budov na základě vzdálenostního prahu. V případě, že není k dispozici velikost prohledávaného okruhu, pak je index blízkosti vypočítáván pro všechny ostatní vstupní budovy v dané síti.

Vztah je definován následovně:

$$Closeness [i]^r = \frac{1}{\sum_{j,k \in G - \{i\}, d[j,k] \leq r} (d[i,j] * W[j])}$$

kde Closeness [i]<sup>r</sup> je spojitost budovy i v prohledávaném okruhu r (určen na základě pole vyhledávacího poloměru), d[i,j] je nejkratší vzdálenost mezi uzly i a j a W[j] je váha cílové budovy j.

### Normalizované výsledky

V případě použití normalizace na některou z dříve uvedených analýz, pak budou analýzy normalizovány podle celkového počtu sousedních vah kolem každé budovy v daném prohledávaném poloměru. V případě, že se nestanoví poloměr, jsou výsledky normalizovány vahou ve všech vstupních budovách daného diagramu. Pro dosažitelnost, přitažlivost, spojitost a přímost platí, že výsledky budou vytvářet hodnoty spadající do intervalu od 0 do 1.

### BLÍZKOST (closeness)

#### zástavba

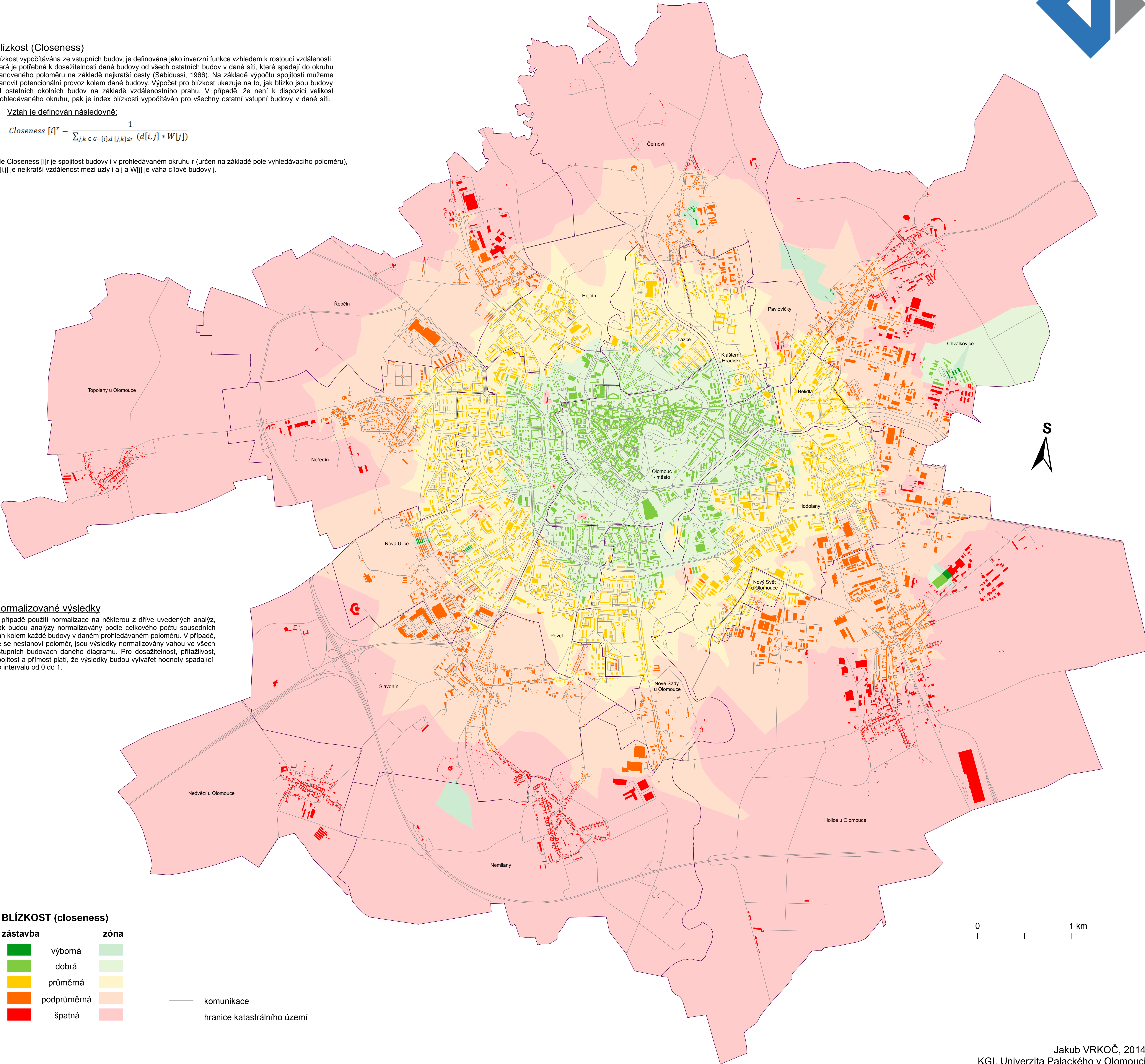
- výborná
- dobrá
- průměrná
- podprůměrná
- špatná

#### zóna

- 
- 
- 
- 
- 

komunikace

hranice katastrálního území



0 1 km