

ANALÝZA PŘÍMOSTI STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

ve vybraných katastrálních uzemích města Olomouce



Přímost (Straightness)

Metrika přímosti (Vragovic, Louis, et al., 2005) vyjadřuje, do jaké míry dané nejkratší cesty z uzlu zájmu do všech ostatních uzlů připomínají euklidovské cesty. Jinak řečeno, metrika přímosti zachycuje kladné odchylky v cestovní vzdálenosti, které vyplývají z proporcí dané uliční sítě oproti lineární vzdálenosti na beztvaré rovině.

Vztah je definován následovně:

$$Straightness [i]^r = \sum_{j,k \in G - \{i\}, d[j,k] \leq r} \frac{\delta[i,j]}{d[i,j]} * W[j]$$

kde $Straightness [i]^r$ je přímost budovy i v stanoveném okruhu r , $\delta[i,j]$ je euklidovská vzdálenost mezi budovami i a j , $d[i,j]$ je nejkratší síťová (uliční) vzdálenost mezi stejnými budovami. Index přímosti v podstatě vyjadřuje jak dlouhé je cestovní spojení z každé budovy na okolní body j .

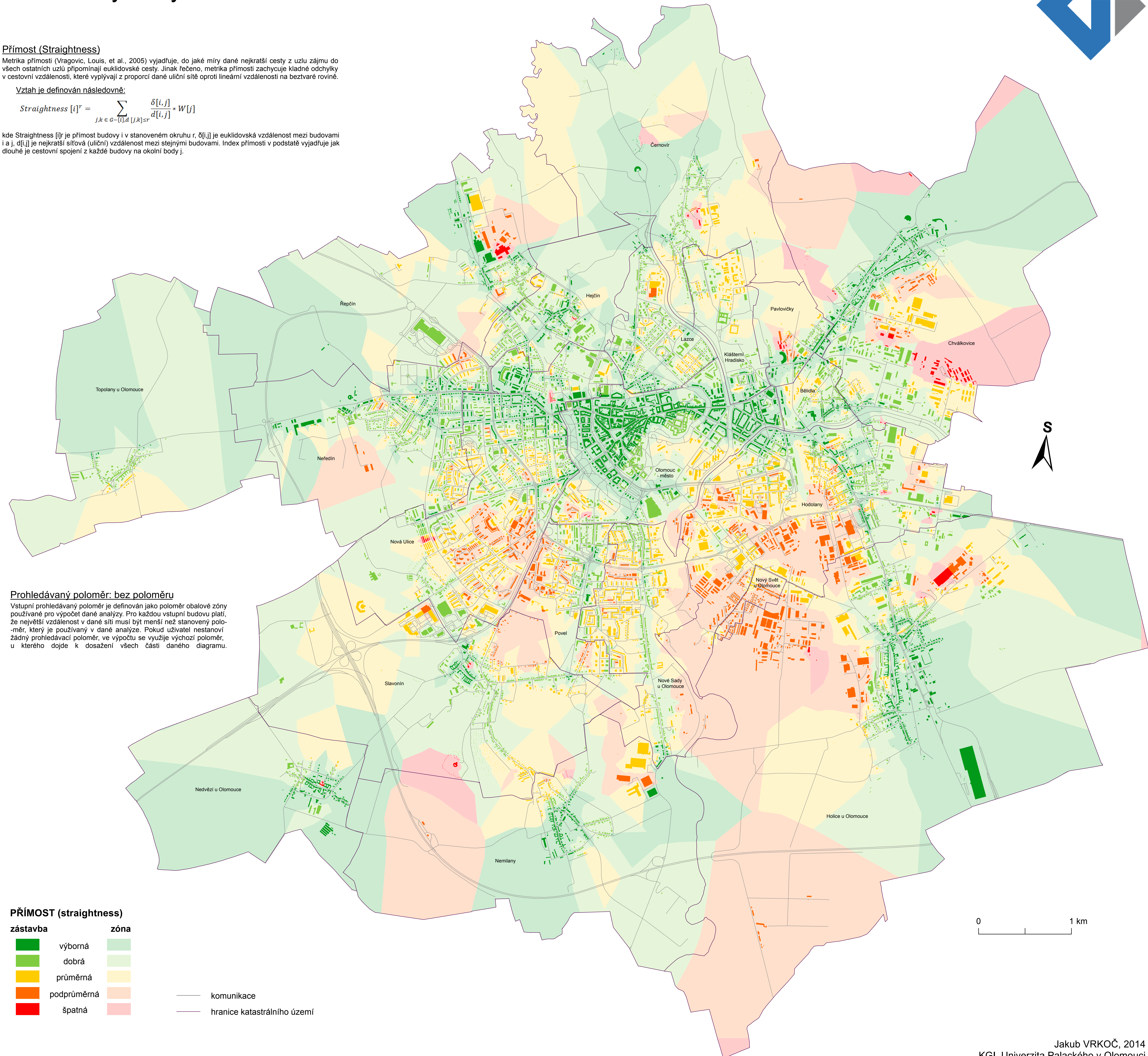
Prohledávaný poloměr: bez poloměru

Vstupní prohledávaný poloměr je definován jako poloměr obalové zóny používané pro výpočet dané analýzy. Pro každou vstupní budovu platí, že největší vzdálenost v dané síti musí být menší než stanovený poloměr, který je používán v dané analýze. Pokud uživatel nestanoví žádný prohledávací poloměr, ve výpočtu se využije výchozí poloměr, u kterého dojde k dosažení všech částí daného diagramu.

PŘÍMOST (straightness)

zástavba	zóna
	výborná
	dobrá
	průměrná
	podprůměrná
	špatná

komunikace
 hranice katastrálního území



0 1 km