

Zadání cvičení 3

Pro sídelní systém vybraného plošně většího okresu (jako sídelní systém uvažujte 8 největších obcí okresu) vypočítejte hodnotu tzv. **sídelního potenciálu** pro každou z obcí, tj. potenciálu lokalizace umožňující interakci s jinými sídly.

Při výpočtu jde v podstatě o zjištění dostupnosti sídla k masě ostatních sídel:

$$P_i = M_1/d_{i1} + M_2/d_{i2} + M_3/d_{i3} + \dots + M_{in}/d_{in} + M_i/d_{ii}$$

Potenciál sídla i (P_i) je výsledkem mas všech ostatních sídel (M) separovaných od sídla i určitou vzdáleností ztěžující potenciální interakci (d). Masa sídla může být definována jako populační či pracovní velikost, komplexní funkční velikost, vzdálenost pak jako kilometrická, časová či finanční.

Do výsledného potenciálu P_i se započítává i masa samotného sídla i , v tomto případě se jako vzdálenost ii nebere nulová hodnota, nýbrž čtvrtina vzdálenosti k nejbližšímu dalšímu sídlu ve zkoumaném systému.

- 1) vypočítejte potenciály pro populační velikost a časovou vzdálenost automobilovou dopravou (využijte některý z plánovačů tras);
- 2) vypočítejte potenciály pro pracovní velikost (viz přiložený soubor obsazených pracovních míst v obcích) a finanční vzdálenost hromadnou dopravou (využijte IDOS jízdní řády).