



Metodika konstrukce celkového skóre kvality života

Metodika konstrukce celkového skóre kvality života vychází z přístupů OECD a OSN pro porovnávání kvality života a pro práci s kompozitními indikátory a dalších matematicko-statistických metod.

Výběr a výpočet jednotlivých indexů obcí

V první fázi byla vybrána sada indexů, které mají vliv na spokojený a šťastný život člověka. Přičemž byly rozčleněny do třech základních pilířů – zdraví a životní prostředí, materiální zabezpečení a vzdělání a vztahy a služby.

Každý z indexů byl spočten, tak aby charakterizoval danou problematiku a umožnil objektivní porovnání napříč jednotlivými obcemi v České republice.

Úprava a normalizace dat

V druhé fázi byla data upravena na společné měřítko, aby bylo možné vzájemné porovnání. Úprava byla realizována ve dvou základních krocích.

Prvním krokem byla úprava odlehlých pozorování, pokud se v daném indexu vyskytovala. Identifikace odlehlých pozorování proběhla s využitím standardní statistické metody Tukey's fences. U identifikovaných pozorování byla následně provedena logaritmická transformace za účelem uchování informace o síle a absolutním pořadí daných pozorování, ale současně aby bylo zajištěno, že nedochází ke zkreslování interpretační hodnoty výsledků. V případě výrazně odlehlých pozorování (rozdílné datové hodnoty o několik řádů) byla provedena logaritmická transformace opakovaně.

Druhým krokem byla normalizace dat za pomoci min-max normalizace – tj. obci s nejvyšším skóre v daném indexu byla přiřazena hodnota 10 a obci s nejnižším skóre byla přiřazena hodnota 0. Ostatním obcím byla přiřazena hodnota na základě relativního vztahu k vydefinovaným hraničním obcím (tedy obci s hodnotou 10 a obci s hodnotou 0).

Agregace indexů

Ve třetí fázi byly jednotlivým kategoriím, podkategoriím a jednotlivým indexům přiřazeny váhy. Váhy byly nastaveny prostřednictvím vícekritériálního rozhodování – Saatyho matice, která pomocí párového srovnávání určuje vztahy mezi jednotlivými objekty. Přičemž vstupní data pro identifikaci vztahů byla založena na výsledcích expertního panelu. Na základě stanovených vah pak byly vypočteny hodnoty indexů pro jednotlivé kategorie a celkové skóre kvality života.

Metodika je verifikována společností Deloitte Česká republika.