

Porovnání metod konstrukce oficiálních úmrtnostních tabulek ve vybraných zemích

Abstrakt

Cílem této práce je analýza metod, které používají statistické úřady vybraných zemí při konstrukci úmrtnostních tabulek. V práci byly prozkoumány základní rozdíly týkající se typů publikovaných tabulek života a způsobů odhadu jejich parametrů. Teoretická část práce nabízí přehled metodologických informací a popis metodologie, která byla zjištěna při komunikaci s vybranými statistickými úřady. Během analýzy bylo zjištěno, že rozdíly při výpočtu jednotlivých funkcí úmrtnostních tabulek jsou minimální, proto je analytická část věnována především metodám odhadu kvocientu kojenecké úmrtnosti a vyrovnání křivky úmrtnosti ve starším věku. Získané postupy a metody byly aplikovány na data za ČR za rok 2010, což umožnilo samotné srovnání. Závěrečná část je pak celkovým zhodnocením dosažených výsledků spolu s komentáři k vybraným postupům a metodám. Z provedené analýzy je patrné, že nejužívanějším typem je průřezová podrobná úmrtnostní tabulka. Mezi nejvhodnějšími modely pro vyrovnání křivky úmrtnosti patří Kannistö-Thatcher (Spojené království), Martinellův model (Švédsko) a Kannistö (Kanada). Naopak nejméně vhodnými modely jsou Coale-Kisker (Singapur), Gompertz-Makeham a modifikovaný Gompertz-Makeham (ČR, Slovensko, Německo).

Klíčová slova: úmrtnostní tabulka, Austrálie, Česká republika, Kanada, Německo, Portugalsko, Singapur, Slovensko, Španělsko, Švédsko, Spojené království, tabulkové funkce, pravděpodobnost úmrtí, vyrovnání křivky úmrtnosti