

Posudek oponenta diplomové práce

Diplomantka: Bc. Jana Mudrochová

Téma práce: Modelování úmrtnosti pro potřeby důchodového pojištění

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.

Je všeobecně známo, že populace ČR stárne. Vzhledem k tomu pojišťovny musí přehodnocovat staré úmrtnostní tabulky a vytvářet nové. Z tohoto pohledu lze konstatovat, že téma diplomové práce je velmi aktuální.

Předkládaná diplomová práce je strukturována do 8 kapitol včetně úvodu a závěru

Druhá kapitola se zabývá věkovou strukturou obyvatelstva a problémy stárnoucí populace. Diplomantce se podařilo vypracovat na základě dostupných zdrojů podrobný přehled o stárnutí české populace a jeho vlivu na ekonomiku, podložený číselnými údaji.

Ve třetí kapitole je uveden přehled několika nejvýznamnějších modelů úmrtnosti a úmrtnostních zákonů.

Těžiště práce je v posledních čtyřech kapitolách.

Kapitoly 4 - 6 obsahují teorii a aplikace metod konstrukce a graduace úmrtnostních tabulek. V těchto kapitolách diplomantka použila správně poměrně rozsáhlý netriviální statistický aparát a prokázala schopnost využít vhodné softwarové produkty.

Poslední kapitola je v souladu s tématem práce věnována konstrukci úmrtnostní tabulky pro vysoké věky.

Na základě uvedeného hodnocení doporučuji přijmout k obhajobě. Samotnou práci hodnotím známkou „výborně“.

K diplomantce mám tyto otázky:

Proč se věnovala stárnutí obyvatelstva české republiky, ale praktická část využívá úmrtnostní tabulky SR.

Vysvětlete značnou odchylku modelu úmrtnosti od skutečných dat pro věkovou kategorii nad 85 let na obr. 23 na straně 65.

