

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a Příjmení diplomanta: Bc. Šárka Máslová

Název práce: Metody graduace pro vysoké věky

Oponent: Mgr. David Zapletal, Ph.D.

1. Cíl práce

Cílem předložené diplomové práce bylo popsat metody graduace s důrazem na speciální metody graduace, které jsou využívány pro vysoké věky.

2. Obsahová náplň

Předložená práce je členěna do čtyř kapitol. První kapitola popisuje historický vývoj úmrtnosti a její nejčastější příčiny. Druhá kapitola se zaměřuje na možnosti modelování úmrtnosti, ve třetí kapitole jsou pak popsány metody graduace. Závěrečná kapitola se pak věnuje aplikaci metod graduace pro vysoké věky s využitím softwaru Deras.

3. Formální náležitosti a zpracování

Text je poměrně logicky strukturován a většinou vhodně doplněn grafickými výstupy. Bohužel v některých případy nejsou tyto grafy pro čtenáře příliš přehledné (např. obr. 28 na str. 54). Ocenit lze zejména využití poměrně úzce specializovaného programu Deras pro modelování graduace. Kvalitu práce bohužel poněkud snižuje jistá stylistická neobratnost autorky, což způsobuje, že některé formulace nedávají příliš smysl (např. str. 43, 1. odst.). Práce také obsahuje řadu překlepů (chybějící mezery mezi slovy, špatné skloňování atd.). Dále v uvedených vzorcích není sjednocen symbol pro násobení a v souvislosti se vzorci není často v textu správně užitá kurzíva.

4. Hodnocení a otázky k obhajobě

Cíl práce, i přes uvedené zejména formální výhrady, ovšem považuji za splněný, práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji hodnotit stupněm **velmi dobře**.

Při obhajobě žádám zodpovězení následujících otázek:

- 1) Proč je pro porovnání úmrtnosti v letech 1950, 1975, 2000 a 2015 v obr. 23 na str. 50 zvolena právě Gompertzova metoda? V této souvislosti také žádám o vysvětlení formulace: „V roce 2000 se stala Gompertzova metoda třetí nejlepší metodou vyrovnání. Což znamená, že úmrtnost z vnějších příčin klesá.“
- 2) Dále žádám o interpretaci formulace na str. 55: „I z výše uvedeného koeficientu je vidět, že pro ženy jsou výsledky koeficientu vyšší než pro muže.“

V Pardubicích 31. 8. 2017

Podpis: