

**Posudek Bc. práce:**

**Andrea Srnáková:**

## **Seasonal mortality and its application in life insurance**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou úmrtnostní sezónnosti, která může hrát významnou roli v krátkodobých produktech životního pojištění. Zohledňuje se zde fakt, že intenzita úmrtnosti není během roku rozdělena rovnoměrně, ale vykazuje sezónní charakter, především zvýšenou úmrtnost v zimních měsících. Dané téma tak se týká jak matematické demografie, tak aplikačně výpočetních nástrojů životního pojištění.

Diplomantka se musela nejprve seznámit s výpočetní metodikou životního pojištění, která se na úrovni vyžadované v bakalářské práci přednáší až v rámci magisterského studia. V odborné části práce musela zvládnout poměrně náročný matematický aparát cirkulárních distribucí založených na nezáporných trigonometrických sumách. Přitom objevila a opravila některé nepřesnosti v originální předloze. Navíc velice iniciativně přistoupila k praktické části práce, kdy si vyžádala od Českého statistického úřadu běžně nedostupná data týkající se úmrtnosti v české populaci a provedla výpočty se zajímavými výstupy především pro životní pojišťovny (či veřejné instituce pracující s úmrtnostní dekrementí).

Autorka pracovala samostatně a se zájmem o danou problematiku, přestože dané téma nepatří v rámci bakalářského studia ke zrovna jednoduchým a obstálo by určitě jako téma diplomové.

Na základě předchozích skutečností jednoznačně doporučuji, aby předložená práce byla uznána jako práce bakalářská.

9. 5. 2019

Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.