

## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jana Salfická  
Číslo studenta: E15656  
Název diplomové práce: Riziko dlouhověkosti  
Cíl práce: Cílem práce je popsat modely mortality, které jsou stochastické, a které umožňují výpočet trendu úmrtnosti, její predikci a určení očekávané délky života v budoucnu..  
Vedoucí práce: RNDr. Ján Gogola, Ph.D.  
Studijní program: Pojistné inženýrství: Management finančních rizik  
Akademický rok: 2016/2017

### Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Ostatní připomínky k práci

Diplomová práce (DP) dává důraz na demografický vývoj populace ČR, jako jsou porodnost, úmrtnost, migrace. Demografické poukazují na stárnutí populace a DP popisuje možné ekonomické a sociální důsledky tohoto jevu. Dále se věnuje popisu stochastického modelu úmrtnosti – Lee-Carter modelu a následné aplikace. Výpočty se zakládají na reálných datech. Jsou použity data populace mužů, žen a pro celou populaci České Republiky.

Ve výpočetní části se DP zaměřila na:

1. Odhad parametrů L-C modelu.
2. Box-Jenkinsonovu metodologii pro predikce intenzity úmrtnosti.
3. Dopad rizika dlouhověkosti na hodnotu anuit.
4. Určení závislosti růstu anuity na zvyšující se naději na dožití.

Po obsahové a metodologické stránce diplomová práce vyhovuje požadavkům závěrečné práce.

Cíle diplomové práce byly splněny.

## Otázky a náměty k obhajobě

Popište podrobněji motivaci k výpočtu anuit, která vychází z článku v časopisu „The Economist“.

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **výborně mínus**

V Pardubicích 30.8.2017

Podpis .....