

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Markovův proces v životním pojištění

Jméno studenta: Bc. Jaroslav Lábr

Jméno školitele: RNDr. Ján Gogola, PhD.

Jméno oponenta: Mgr. Pavla Jindrová, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo za použití Markovova procesu popsat modely, které jsou stochastické a které umožňují výpočet netto pojistného některých produktů životního pojištění.

Autor logicky rozdělil diplomovou práci do šesti hlavních kapitol, které korespondují s tématem diplomové práce. V první kapitole autor představuje základní pojmy užívané v životním pojištění. V další kapitole se věnuje historickému vývoji pojištění jak ve světě, tak v České republice. Charakteristika životního pojištění spolu s jeho základními formami jsou představeny ve třetí kapitole diplomové práce. V souladu s tématem diplomové práce autor zařadil do čtvrté kapitoly představení stochastického modelování a stochastického procesu. Následně se autor věnoval více stavovým modelům. V této kapitole jsou nejen tyto modely uvedeny, ale jsou také doplněny o jejich odvození. V poslední šesté kapitole autor prezentuje praktické příklady těchto modelů, které se využívají v životním pojištění.

Práce má logickou strukturu, je psána srozumitelně.

Diplomová práce splňuje náležitosti po obsahové stránce. Bohužel lze v textu nalézt několik gramatických přehlédnutí v podobě chybějících čárek ve větě anebo překlepů (např. str. 12 větší místo větší) a drobných jazykových neobratností. Zde lze zařadit i špatně uváděný název procesu: místo „Markovův“ autor na několika místech užívá špatný název Markův. Literatura není zcela psána v jednotném formátu.

Autor vypracoval diplomovou práci, ve které byl její cíl splněn, a na tomto základě tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm: C

Otázky a připomínky:

1. Podle kterého významného matematika je pojmenován proces, který v diplomové práci využíváte?
2. V rámci obhajoby se vyjádřete k řešení úlohy 6.5 ze strany 63, kde je možné zaregistrovat nesrovnalosti v indexech některých proměnných. Odprezentujte správné tvary.

V Pardubicích 17. 5. 2018

Mgr. Pavla Jindrová, Ph.D.