

Posudek oponenta diplomové práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Využití metod analýzy přežití v pojišťovnictví**
Autor práce: **Bc. Jiřina Bursová**
Vedoucí práce: **Mgr. Pavla Jindrová, Ph.D.**

2. Cíl práce

Cílem diplomové práce v souladu s názvem a zásady pro vypracování je analyzovat jednotlivé modely analýzy přežití vzhledem k jejich využití v pojistné praxi a ukázka jejich aplikace.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly 1 a 2 jsou teoretickým úvodem k aplikační kapitole 3. Považují za důležité poznamenat, že metody analýzy přežití zatím nejsou součástí obsahové náplně předmětů studijního oboru Pojistné inženýrství a diplomantka svou diplomovou práci zpracovala na základě znalostí, získaných samostudiem uvedené domácí a zahraniční literatury, což je nesporně cenné. Prokázala tím značnou schopnost samostatné vědecké práce, protože se rozhodně nejedná o metody triviální.

Teoretické kapitoly 1 a 2, kromě podkapitoly 2.3 jsou zpracovány na dobré obsahové a stylistické úrovni, jejich struktura je logická a obsah je přiměřený jejich pochopení pro aplikaci v statistickém programovém systému Statistica. Drobné nepřesnosti jsou uvedeny v závěru posudku.

Problematická je podkapitola 2.3, která je po ne právě optimálních úpravách převzata z uvedené literatury [23]. Její obsah nebyl využit v aplikační části a tak je otázané její zařazení do diplomové práce.

Aplikační kapitola 3 prezentuje využití parametrických a semiparametrických modelů přežití na příkladu z finančního sektoru a zkoumá schopnost splácení úvěru. Nejedná se přímo o příklad využití metod analýzy přežití v pojistné praxi, zřejmě pro problém získání vhodných dat z pojišťoven, výsledky aplikace modelů přežití mají však nesporně význam pro pojištění úvěrů.

Pro aplikaci byl použit statistický programový balík Statistica a do diplomové práce byly zařazeny pouze grafické výstupy, které jsou názorné, a diplomantka jich správně interpretuje.

Nepřesnosti v diplomové práci:

Nesprávná formulace: „popisu závislosti jednotlivých faktorů na analýzu přežití“, str. 11.

Na str. 11, část 1.1.1, T značí trvání a ne „výskyt určitého jevu“.

Chyba ve vzorcích (4) a (10).

4. Formální náležitosti a úprava

Formální a stylistická stránka diplomové práce je na požadované úrovni.

5. Hodnocení a otázka k obhajobě

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlete tvar funkce přežití na obr. 5.
2. Jako se liší data, potřebná pro použití neparametrických, semiparametrických a parametrických metod analýzy přežití?
3. Jaké by bylo v praktické části diplomové práce vhodné pojmenování pro „dobu přežití“?
4. Přeformulujte správně odstavec 4 na str. 10.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm „výborně“.

V Pardubicích 30. 5. 2016

prof. RNDr. Viera Pacáková, PhD.