Posudek oponenta k bakalářské práci

Autor bakalářské práce:
Název práce: Modelovanie škodových udalostí vozidiel s predĺženou zárokou
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Zouhar Phd.
Oponent bakalářské práce: Ing. Lukáš Frýd
Rok obhajoby: 2017

1 Téma práce

Autor ve své práci analyzuje vlivy, které ovlivňují "škodové" události v případě vozidel. Práce je založena na rozsáhlém vzorku cca 18000 vozidel. V empirické práci byly použito celkem šest ekonometrických metod. Jednalo se o metodu nejmenších čtverců, logit a probit model, poissonovská regrese a její zobecnění - negativní binomická regrese. Poslední část pak obsahovala analýzu přežití. Pro jednotlivé modely byly použity různé kombinace vstupů, kdy autor zdůvodňoval jejich smysluplné zařazení. Jelikož je práce směřována spíše jako popis a aplikace jednotlivých metod, nelze jednoznačně určit výsledek analýzy ve formě potvrzení, či vyvrácení konkrétní hypotézy.

2 Zhodnocení

Práce je psaná ve slovenštině, což zejména pro mojí generaci přináší určité obtíže. Nejsem tak schopný zhodnotit úroveň jazykového zpracování.

V práci mi bohužel chybí rešerše literatury. Místo zbytečného představení společnosti Defend Finance by bylo mnohem vhodnější popsat, kde se například použily metody uvedené v práci. Zdali autoři narazili na nějaká úskalí atd. Bohužel toto je častým nešvarem bakalářských prací.

Úplně zbytečnou chybou pak je chybějící číslování rovnic. Co se týče metodologické části, tak je vidět, že autor pracoval s více zdroji a v některých případech úplně nesjednotil značení. V práci je použito mnoho metod, ne všem je však v metodologické části věnováno dostatek pozornosti.

Empirická část je značně rozsáhlá a hůře se v ní čtenář orientuje. Podle mého názoru bylo zbytečné zahrnovat logit i probit. Pro lepší orientaci by pomohlo, kdyby autor specifikoval tvary odhadovaných regresních funkcí a následně se na ně již pouze odkazoval. Jedna rovnice je mnohdy lepší než odstavec textu. U odhadu pomocí OLS chybí jakékoli testování na splnění Gauss-Markovových předpokladů. Zároveň logit model by si zasloužil robustní odhad chyb.

Přes všechny moje připomínky, ale považuji práci za nadstandardní. Zejména v empirické části je vidět, že se autor o danou problematiku zajímá a snažil se využít všech možných metod pro analýzu daného problému. Z tohoto důvodu navrhuji známku **výborně**.

3 Otázka

V práci je často zmiňovaná metoda maximální věrohodnosti. Víte, proč se používá logaritmická forma věrohodnostní funkce?

V Praze 13.6.2017
Ing. Lukáš Frýd