

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Mixed Poisson models for claim counts

**Autor:** Filip Hauptfleisch

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o zmesových poissonovských modeloch. Predstavuje ich diskkrétne i spojité verzie. V prípade spojitých sa zaoberá negatívne binomickými modelmi. Z diskrétnych sú skúmané hlavne zero-inflated models (modely s nadbytočnými nulami) a hurdle models (hradbové modely). Na záver je demonštrovaná praktická aplikácie teórie na reálne dáta.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce.** Obtiažne téma bolo prehľadne a zrozumiteľne spracované. Bezpochyby splňa zadanie práce.

**Vlastní příspěvek.** Vlastný príspevok riešiteľa práce spočíva v prehľadnom porovnaní spojitých a diskrétnych zmesových poissonovských modelov na jednom mieste, v jednotnom značení a v aplikácií predstavených prístupov na poistné dáta.

**Matematická úroveň.** Práce je na vysokej matematickej úrovni. Obsahuje rigorózne a korektne sformulovaný matematický text.

**Práce se zdroji.** Bibliografické zdroje v práci sú správne citované.

**Formální úprava.** Grafická i štylistická úprava práce je výborná.

### PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

Žiadne.

### ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající/velmi dobrou/průměrnou/podprůměrnou/nevyhovující a doporučuji ji uznan jako bakalářskou práci.

*Návrh klasifikace sdělím předsedovi zkušební komise.*

Jméno vedoucího: RNDr. Michal Pešta, Ph.D.

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 29. 5. 2017