

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Bayesian Approaches to Stochastic Reserving

Autor: Bc. Simona Novotová

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o bayesovských metodách predikovania škodných rezerv v neživotnom poistení. Sú predstavené jednotlivé rezervovacie techniky a taktiež podrobný postup pre stanovenie odhadu celkových škôd a rezerv. Práca sa okrem iného venuje i vplyvu voľby apriórneho rozdelenia na výslednú výšku rezerv. Na záver je demonštrovaná praktická aplikácie teórie na reálne dáta.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Veľmi obtiažne téma bolo spracované nadštandardne a bezpochyby spĺňa zadanie práce.

Vlastní příspěvek. Vlastný príspevok riešiteľky práce spočíva v prehľadnom porovnaní bayesovských metód v stochastickom rezervovaní škôd a to ako po stránke matematickej i výpočetnej. Tým, že takýto prehľad je na jednom mieste, v jednotnom značení a všetky prístupy sú aplikované na spoločné dáta, táto práca môže poslúžiť ako praktický sprievodca pre rezervovanie v neživotnom poistení. Navyše niektoré bayesovské prístupy boli doposiaľ navrhnuté len teoreticky, prípadne matematicky popísané veľmi vágne a neformálne – riešiteľka jednotne formalizovala tieto stochastické modely a následne ich naprogramovala.

Matematická úroveň. Práca 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

Práca je excelentná a preto riešiteľka jadro práce obsahujúce jej vlastný prínos zašle do súťaže SVOČ 2014.

ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající/~~velmi dobrou~~/~~průměrnou~~/~~podprůměrnou~~/~~nevyhovující~~ a doporučuji ji uznat jako diplomovou práci.

Návrh klasifikace vedoucí sdělí předsedovi zkušební komise.

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

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 10. 4. 2014