

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno studenta:	Daniel Havíř
Název bakalářské práce:	Vyhodnocování pojistných událostí pomocí strojového učení
Vedoucí práce:	prof. Ing. Eva Ducháčková CSc.
Studijní obor:	Finance
Obhajoba:	26.4.2018

Rozsah práce (počet stran):	33	Počet stran literatury:	3	Počet příloh:	0
-----------------------------	----	-------------------------	---	---------------	---

Náročnost tématu:

Kritérium	nadprůměrné	průměrné
Teoretické znalosti	☒	☐
Vstupní údaje a jejich zpracování	☒	☐
Použité metody	☒	☐

Hodnocení práce:

Kritérium	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Vymezení problému a formulace cíle práce	☒	☐	☐	☐
Logická stavba práce a členění práce	☒	☐	☐	☐
Práce s odbornou literaturou (včetně citací)	☒	☐	☐	☐
Adekvátnost použitých metod	☒	☐	☐	☐
Samostatnost zpracování (původnost)	☒	☐	☐	☐
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	☒	☐	☐	☐
Splnění cíle práce	☒	☐	☐	☐
Formální úroveň práce (jazyková, stylistická, úprava textu)	☒	☐	☐	☐
Využitelnost v praxi či teorii	☐	☒	☐	☐

Připomínky k práci:

V tuzemských pojišťovnách jsou metody neuronových sítí na určení výše škody zřídka využívány. Ocenil bych, kdyby v části 4 bylo porovnání s jinou a častěji využívanou metodou (např. GLM), aby bylo možné plně posoudit případné výhody neuronové sítě oproti častěji užívaným metodám.

Otázky o obhajobě:

Jak by se popsaná metoda stanovení výše škody dala použít při úpisu nové pojistné smlouvy a o co by ji bylo nutné rozšířit? K jakému problému může při trénování modelu na stanovení výše škod docházet v případě, že se bude jednat o škody, které jsou vyplácené dlouho po škodní události (takzvané long tail claims).

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Téma strojového učení je aktuálně velice populární. Vzhledem k růstu výpočetního výkonu a společně s růstem množství použitelných dat bude tato metoda aktuální v čím dál více oborech. Přestože pojistný obor je pomalejší v adopci těchto metod, určitě se mu nevyhne. Proto oceňuji, že je toto téma zkoumané. Práce je velmi dobře strukturovaná, dobře popisuje obor neživotního pojištění a výzvu stanovování výše škody u škodového pojištění. Teoretická i praktická část práce ukazuje na hluboké pochopení tématu a dobře představuje jednu oblast možného využití neuronových sítí v pojišťovnictví. Celkově práci hodnotím výborně.

V Praze dne: 19.4.2018

MMath Jakub Šiška
oponent bakalářské práce

