

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Příčiny účinků a účinky příčin

Autor: Lucie Zemánková

Shrnutí obsahu práce

Předložená bakalářská práce pojednává o problematice kauzality ve stochastice. Soustřeďuje se na dva aspekty. V první kapitole jsou nejprve vysvětleny pojmy asociace a kauzalita, resp. randomizace. V druhé kapitole se autorka soustřeďuje na reprezentaci kauzálních vztahů pomocí orientovaných grafů a odpovídajících strukturálních rovnic.

Celkové hodnocení práce

Téma práce.

Téma mi přijde velmi náročné jak matematicky, tak především filozoficky, a nepříliš přiměřené pro bakalářský stupeň.

Zadání práce bylo splněno.

Vlastní příspěvek.

Obsahuje práce vlastní příspěvek autora? Za hlavní přínos považuji, že autorka byla schopna toto obtížné téma prostudovat a čitelně popsat svými slovy.

Matematická úroveň.

Jaká je matematická úroveň práce? Průměrná.

Obsahuje práce rigorózně a korektně zformulovaný matematický text? Ano.

Práce se zdroji.

Jsou zdroje správně citovány? Ano.

Neobsahuje práce doslova zkopírované nebo otrocky přeložené pasáže? Ne.

Formální úprava.

Formální úprava práce je velmi dobrá.

Připomínky a otázky

1. Je škoda, že se autorka neseznámila s učebnicí dr. Milana Studeného, napsanou pro studenty MFF UK, resp. s pracemi některých jeho studentů, obhájenými na MFF UK. Myslím, že by jí to pomohlo mnohem lépe pochopit problematiku studovanou v kapitole dvě než citované zdroje.

(M. Studený Struktury podmíněné nezávislosti. MatfyzPress, Praha květen 2014, 235 stran ISBN:978-80-7378-259-7.)

2. Na straně 21 jsou v textu vágně diskutovány počty čápů a počty dětí ve městě. Prosím studentku, aby tento příklad rozpracovala podrobně, klidně na simulovaných datech, a ukázala konkrétně, jak by na podobná data danou teorií použila.

Závěr

Práci považuji za průměrnou. Doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Návrh klasifikace vedoucí/oponent sdělí předsedovi zkušební (sub)komise.

Jméno oponenta/vedoucího, podpis: prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.

Pracoviště: KPMS MFF UK

Datum: 11. srpna 2017