

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: ROC křivka
Autor: Zuzana Zatkalíková

Shrnutí obsahu práce

Práce pojednává o ROC křivkách a jejich požití ve statistice. Nejprve jsou podle literatury shrnuty vlastnosti ROC křivek. Pozornost je soustředěna na spojité náhodné veličiny. Na závěr je zpracován příklad na reálných datech.

Celkové hodnocení práce

Téma práce. *Hodnocení náročnosti a přiměřenosti tématu. Bylo téma zpracováno tak, aby bylo splněno zadání práce?*

Náročnosti a přiměřenosti tématu odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce. Zadání bylo splněno.

Vlastní příspěvek. *Obsahuje práce vlastní příspěvek autora? V čem tento příspěvek spočívá? Je v práci dostatečně specifikován?*

Vlastním příspěvkem je pokus o zpracování reálných dat.

Matematická úroveň. *Jaká je matematická úroveň práce? Obsahuje práce rigorózně a korektně zformulovaný matematický text?*

Matematická úroveň je průměrná.

Práce se zdroji.

Jsou zdroje správně citovány?

Ano.

Neobsahuje práce doslova zkopírované nebo otrocky přeložené pasáže?

Kromě převzatých definic a základních vět, které jsou tytéž prakticky v celé dostupné literatuře, nikoliv.

Formální úprava.

Hodnocení formální úpravy práce.

Práce je napsána v TeXu s použitím standardního stylu pro bakalářské práce. Při četbě mimo jiné vadí, že studentka zanechala v práci příliš mnoho sirotek a jednomístných předložek na koncích řádků.

Připomínky a otázky

1. Při četbě má čtenář dojem, že práce „pluje po povrchu“ dané problematiky, než aby šla, alespoň někde, trochu do hloubky, což je škoda.
2. Musím konstatovat, že testování o ROC křivkách je mnohem obtížnější problém, než autorka naznačuje.
3. Zvolený problém vedoucí na studovaný příklad mi nepřijde dvakrát vhodný. Pokud si jej studentka již vybrala, bylo by dobré věnovat popisu řešení mnohem větší péči. Bojím se, že čtenář z oblasti medicíny se bude cítit ještě více ztracen než statistik.
4. V každém případě, chci-li zpracovávat reálná data, měl bych popsat význam regresorů.
5. Uvádět přesnost a chybovost na 16 platných číslic je nesmysl.
6. Při obhajobě by měla autorka podrobně vysvětlit, o co v příkladu zpracovaném ve čtvrté kapitole věcně šlo, a jaký je závěr pro lékaře její analýza přináší.

Závěr

Práci považuji za průměrnou-podprůměrnou. Nicméně, vzhledem k tomu, že zadání bylo splněno, doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Jméno oponenta : Jaromír Antoch

Pracoviště : KPMS

Datum 16. 6. 2023