

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Kochenova–Stoneova nerovnost

Autor: Barbora Dohnalová

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o zpřesnění tvrzení Borelova 0-1 zákona v případě, kdy uvažujeme obecné, ne nutně nezávislé, náhodné jevy s nekonečným součtem pravděpodobností. V práci jsou zpracovány původní článek Kochena a Stonea, dva články Petrova a článek Yana, ve kterém je ukázáno, že výše uvedená zobecnění lze snadno dokázat s využitím Chungovy-Erdősovy nerovnosti. Dále jsou v práci vysvětlené souvislosti a vzahy mezi jednotlivými uvedenými tvrzeními.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Téma patří mezi náročnější, protože je nutné pochopit, zpracovat a porovnat netriviální důkazy z různých zdrojů. V tomto směru bylo zadání práce splněno.

Vlastní příspěvek. Vlastním příspěvkem autorky je samotné pochopení důkazů a jejich zpracování do jednoho celku. Dále je uvedeno několik příkladů, byť spíš jednoduššího rázu.

Matematická úroveň. Matematická úroveň práce je dobrá. Některé části práce vznikaly s obtížemi, což bylo dáno zejména náročností tématu a také jistou strohostí výkladu obsaženého v původním článku Kochena a Stonea, jehož zpracování vyžadovalo hodně úsilí autorky.

Práce se zdroji. Všechny zdroje jsou správně citovány. Znění vět jsou převzata doslovně, v důkazech autorka podává podrobnější výklad a vysvětlení, než bylo v původních článcích, zejména v článku Kochena a Stonea.

Formální úprava. Formální úprava práce je standardní. U dlouhých vzorců autorka po nějakou dobu bojovala se zvládnutím L^AT_EXu, místy by šlo jak grafickou tak i jazykovou část práce ještě zlepšit.

PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

1. K práci nemám další otázky ani připomínky.

ZÁVĚR

Práci považuji za vyhovující standardům a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Návrh klasifikace vedoucí sdělí předsedovi zkušební (sub)komise.

Daniel Hlubinka

KPMS MFF UK

23.8.2024 v Praze-Zbraslavi