

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-Erdösovy nerovnosti.

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 průměrná. Některé části práce by si zasloužily delší čas na zpracování, což je dáno zejména obtížností 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 se autorka snaží o podrobnější výklad vlastními slovy.

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 průměrnou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Návrh klasifikace vedoucí sdělí předsedovi zkušební (sub)komise.

Jméno vedoucího, podpis

Pracoviště

Datum