

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Petr Zahradník
Název práce: Kopule a korelace
Studijní program: Obecná matematika
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.
Pracoviště: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky
Kontaktní e-mail: hlavka@karlin.mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Petr Zahradník se ve své bakalářské práci zabývá vztahem kopulí a vybraných korelačních koeficientů. Práce je napsaná pěkně, čtivě a s porozuměním. První dvě kapitoly obsahují definici kopulí a několika korelačních koeficientů. V první části třetí kapitoly autor shrnuje obecnou teorii pro obecné i pro Archimedovské kopule. V závěrečné části je závislost korelačních koeficientů a jejich funkcí na parametrech kopulí znázorněna graficky. Jak je uvedeno v závěrečném zamyšlení, podíly a rozdíly korelačních koeficientů, které jsou graficky znázorněné ve třetí kapitole, by mohly v praxi pomoci při volbě parametrické rodiny kopulí vhodné pro zadaná data.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Prosím o podrobnější vysvětlení (případně o opravu) výpočtů pravděpodobností na straně 16 (výpočet druhé pravděpodobnosti začínající za slovy „stejným způsobem“).

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 17.6.2007

