

Posudek

vedoucího oponenta
 diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Miroslav Dibák
Název práce: Odhady distribučních a kvantilových funkcí
Jméno vedoucího: Luboš Prechal

Matematická úroveň:
 vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:
 vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:
 originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:
 nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:
 přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:
 téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:
 téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:
 vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji
uznat jako bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Práce pojednává o neparametrickém přístupu k odhadování distribučních a kvantilových funkcí s důrazem na jádrové vyhlazování. Po úvodní kapitole, zaměřené na zavedení pojmů a značení, se autor věnuje empirickým distribučním a kvantilovým funkcím a jejich základním vlastnostem.

Jádrové odhady jsou představeny v kapitole třetí s tím, že je podrobně vysvětleno odvození optimálního (teoretického) vyhlazovacího parametru i postup pro jeho výpočet v praxi. Jsou zmíněny i alternativní metody jeho volby. Tato kapitola je zásadní částí bakalářské práce, přičemž autor přehledným a dostatečně detailním způsobem představuje kombinaci výsledků z několika odborných článků a monografií. Domnívám se, že poskytuje dostatečné zejména metodické podklady komukoli se základní znalostí statistiky k aplikaci jádrových odhadů v praxi.

V závěrečné kapitole autor pomocí simulační studie porovnává představené odhady kvantilových funkcí na vybraných kvantilech několika rozdělení. Zaměřuje se na porovnání empirických kvantilů s jádrovými odhady s pevným a lokálním vyhlazovacím parametrem. Práci pak uzavírá tím, že jádrové odhady s lokálním vyhlazovacím parametrem mohou zlepšit odhady empirické.

Autor v této práci ukázal, že je schopen nastudovat a porozumět výsledkům publikovaných v odborných periodikách, přehledně je prezentovat a i aplikovat ve vhodném výpočetním prostředí.

Proto doporučuji předkládanou práci uznat jako bakalářskou.

Místo, datum, podpis vedoucího:

Toulouse, 13. září 2007

Mgr. Luboš Prehat

Posudek – návrh klasifikace

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Miroslav Dibák
Název práce: Odhady distribučních a kvantilových funkcí
Jméno vedoucího: Luboš Prchal

Autor v této práci ukázal, že je schopen nastudovat a porozumět výsledkům publikovaných v odborných periodikách, přehledně je prezentovat a i aplikovat ve vhodném výpočetním prostředí.

Jelikož práce i po formální stránce neobsahuje podstatné chyby, doporučuji předkládanou práci uznat jako bakalářskou s klasifikací výborně.

Místo, datum, podpis vedoucího:

Toulouse, 13. září 2007

Mgr. Luboš Prchal