

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího x posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Libuša Revéšzová
Název práce: Jádrové odhady hustoty
Studijní program a obor: Matematika, Obecná matematika
Rok odevzdání: 2013

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Marie Hušková
Pracoviště: KPMS MFF UK
Kontaktní e-mail: huskova@karlin.mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné x vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace x 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:

V práci je zpracován úvod do oblasti známé jako neparametrické odhady hustoty. Autorka se snaží vysvětlit základní principy konstrukce neparametrické jádrového odhadu hustoty a odvozuje jeho základní vlastnosti. Výklad využívá jak teoretické nástroje, tak doplňuje výklad názornými obrázky. Po formální stránce práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Připomínky:

1. **Není uvedeno nejpoužívanější jádro zvané Epachnikovo, které má jisté optimální vlastnosti.**
2. **Str. 11 dole-dosazení (3.9) do (3.10) musí být provedeno opatrně, neboť vztak (3.9) platí jen pro pevné z a v (3.10) se integruje přes vš. reálná čísla.**
3. **Str. 9, 8.řádka shora- asi se odvodit mnohem elegantněji.**
4. **Str. 13, pod (3.14)- nevhodná volba A , vhodnější by bylo dát n zvlášť, aby byl vidět vztah h a n . Odtud lze pak usoudit na asymptotický vztah mezi h a n .**

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze: Reagovat na připomínky 1-4.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Spíše horší velmi dobře.

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: