
Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Lenka Godulová

Název práce: Vybrané problémy a metody při zpracování mnohorozměrných finančních dat

Jméno vedoucího/oponenta: Jan Hurt

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 jednoduchá kompilace s vlastními složitějšími numerickými ilustracemi

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 diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího/oponenta:

V textu a vysazených vzorcích se nerozlišuje kurzíva a běžný text: "F" a "F".

Str. 17 a dále: Zmiňuje se pouze aglomerativní hierarchická metoda, o divizivní jsem nenašel ani zmínku.

Str. 8: "Nech F je absolutně spojitá a existuje funkcia $f(x)$ taká, že ...". Jaká je tedy definice absolutně spojitě distribuční funkce?

Str. 18, odstavec 4.1.2, první odstavec: Velmi zjednodušené pojetí. Nemusí být znám počet skupin (tříd). Zástupci skupin nemusí být centroidy. Centroid je totiž totéž, co aritmetický průměr.

Str. 21: V [4] (mimořadně na str. 39 špatně citováno) není napsáno, že ".. sa lineárna diskriminačná analýza nedoporučuje pre prípad viac ako dvoch tried objektov." ale "V praxi se ukazuje, že

lineární diskriminační analýza nevede k příliš dobrým výsledkům, pokud máme více než dvě skupiny objektů." V každém případě, pokud projde test rovnosti variančních matic není důvodu lineární diskriminační analýzy nepoužít.

Místo, datum, podpis vedoucího/opponenta: Praha, 6. 6. 2014 Jan Hurt