

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: **Mária Dubová**

Název práce: **Metoda hlavních komponent a její aplikace**

Jméno vedoucího/oponenta: Mgr. Radek Hendrych

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 diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace příkládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření oponenta:

Práce je napsána velmi pečlivě a srozumitelně, teoretická část, která je převzatá z literatury, je doplněna příklady a aplikací na reálných datech z finančního trhu.

-rovnice (1.8) plyne přímo z vlastností vektoru \mathbf{Y}

- na str. 12 se hovoří o náhodné matici \mathbf{Y} rozměru $n \times p$ a její kovarianční matici. Jak je tato kovarianční matice definovaná?

-prosím o vysvětlení k obr. 2.1 na str. 23

-str. 30, 5. 14 zdola: nesouhlasí značení kvantilů

Místo, datum, podpis oponenta:

Praha, 13.1. 2012

Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.