

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Anastasia Tyuleneva

Název práce: Grafické znázornění směrových dat

Jméno vedoucího/oponenta: Doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.:

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

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

Přípomínky a vyjádření vedoucího/oponenta:

Uchazečka přehledně zpracovala zadané téma a teoretický výklad doplnila o pěkně zpracované příklady, například cirkulární boxplot pro otvírací doby burz cenných papírů (příklad 9, str. 20). Zajímavá je i transformace pravděpodobnostní hustoty definované na povrchu koule (příklad 10, str. 24).

V porovnání s předchozí verzí je nyní korektně formulovaná Věta 4 (str. 16) a podrobněji je vysvětlen výpočet směrového mediánu (viz obrázek 3.5, str. 18). Další drobné úpravy se týkají popisu předpovědních intervalů ve druhé kapitole.

V závěru práce autorka naráží na dosud neřešené problémy, např. na problém definice hloubky dat pro mnohorozměrná směrová data. Uchazečka na zadaném tématu pracovala velice pečlivě a svůj výklad hezky ilustrovala pomocí programu Mathematica.

Doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.