

„Metody analýzy vícerozměrných kontingenčních tabulek“

Autor: Zdeněk Šulc

Zaměření této diplomové práce na vícerozměrnou analýzu kategoriálních dat (vícerozměrné kontingenční tabulky, vícerozměrnou korespondenční analýzu a loglineární modely) považuji za přínosné. Často se v praxi setkáváme s takovými případy, kdy by použití těchto postupů bylo vhodnější pro popis vztahů mezi proměnnými, nicméně náročnost zpracování a interpretovatelnost výsledků se omezuje na popis vztahů pouze mezi dvěma proměnnými.

Diplomová práce se skládá ze 3 částí. V první diplomant popisuje typy kategoriálních proměnných, vícerozměrné kontingenční tabulky a vztahy v ní. Druhá část se zabývá popisem 2 metod vícerozměrné analýzy kategoriálních dat - vícerozměrnou korespondenční analýzou a loglineárním modelem. Ve třetí části diplomant metody popisované ve druhé části aplikuje na reálná data z výzkumu trhu.

Z hlediska formální stránky, srozumitelnosti, logického uspořádání celé práce nemám k diplomové práci výhrady. Členění na kapitoly a podkapitoly je logické a smysluplné. Kromě několika překlepů a několika zavádějících formulací taktéž nemám další výhrady.

Ve třetí části zabývající se praktickou aplikací metod mám několik poznámek:

- Strana 48 T19 graf četností proměnné S1 je vzhledem k použití horizontální osy 40-55% z vizuálního hlediska zavádějící.
- Formulace na straně 52 „Budou tak použity pouze kompletní dotazníky a *data tak nebudou žádným způsobem zkrácena*. Po vyřazení 229 pozorování s chybějícími hodnotami, zůstane celková četnost $n=1120$ dostatečná pro požadované analýzy.“
- U všech tabulek četností bych uvítala doplnění absolutních a relativních četností pouze pro pozorování, která budou vstupovat do analýzy, tj. pro $n=1120$.

Pokud jde o použitou literaturu, výběr a popis použitých metod a cílů, kterých diplomant chtěl ve své práci dosáhnout, nemám k diplomové práci žádné výhrady. Navíc bych chtěla ocenit závěr práce, ve kterém diplomant formuloval konkrétní závěry, ke kterým v rámci analýzy dospěl.

Pro diskusi nad diplomovou prací v rámci obhajoby navrhuji následující okruhy témat:

- 1) Vícerozměrná korespondenční analýza při zahrnutí všech kategorií proměnných. Ztráta informací plynoucí z překódování proměnných v rámci vícerozměrné korespondenční analýzy.
- 2) Výhody a nevýhody vícerozměrné korespondenční analýzy ve srovnání s jednoduchou korespondenční analýzou.

Diplomovou práci Zdeňka Šulce na téma „**Metody analýzy vícerozměrných kontingenčních tabulek**“ doporučuji k obhajobě a navrhuji známku velmi dobře.

V Praze dne 4. června 2012

Ing. Petra Coufalová