

Jana Hricová
Metoda k-průměrů
posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce popisuje metody pro shlukovou analýzu dat, především se zaměřuje na nehierarchické postupy. Práce je úhledně zpracovaná a smysluplně rozvržena do kapitol. Nejdříve jsou popsány metriky pro měření vzdáleností mezi objekty a shluky, dále následuje klasifikace metod pro shlukování. Detailně jsou popsány metody k-průměrů, k-medoidů a jejich variace. Zmíněny jsou i metody pro fuzzy shlukovou analýzu. Každý algoritmus je slovně popsán, postup výpočtu je naznačen pomocí jednoduchého pseudojazyka a jsou přehledně shrnuty výhody a nevýhody jednotlivých metod. Metoda k-průměrů byla aplikována jak na simulovaná data, tak na data z bankovního prostředí v programu Matlab.

V práci se vyskutuje jen malé množství překlepů (bezchybnost slovenského jazyka nedokážu posoudit).

Vzhledem k tomu, že byl splněn cíl popsat a na reálných datech vyzkoušet metodu k-průměrů, doporučuji tuto bakalářskou práci uznat.

V Praze dne 5. září 2011

Mgr. David Legát