

# Posudek vedoucího bakalářské práce

## 1. Identifikační údaje

Název práce: **Zpracování podkladů pro praktickou část distanční opory pro předmět KZMSA – část nehierarchické shlukování.**  
Autor práce: **Jan Zajíc**

## 2. Cíl práce

Hlavním cílem této práce bylo navrhnout a vypracovat souhrnný příklad, na kterém budou ukázány a vysvětleny vybrané metody nehierarchického shlukování. Metody byly vybrány podle sylabů předmětu Zpracování dat metodami shlukové analýzy. Druhým cílem bylo srozumitelné popsání pojmů týkajících se této problematiky.

## 3. Obsahové zpracování

Autor práce rozdělil obsahové zpracování na teoretickou a praktickou část. V teoretické části popisuje základní teorii, kterou by měli znát studenti po absolvování předmětu Zpracování dat metodami shlukové analýzy. V této části se autor zabývá základními charakteristikami popisné statistiky, transformací dat, mírami podobnosti a nepodobnosti a v neposlední řadě i samotnými metodami nehierarchického shlukování.

V praktické části autor v souladu se zadáním navrhl a vypracoval souhrnný příklad včetně analýzy výsledků. Ta je důležitá právě pro pochopení toho, k čemu shluková analýza slouží a jak se může projevit rozdílné předzpracování dat v samotném výsledku. Jak by měli studenti s tímto příkladem pracovat je popsáno v kapitole 6.

## 4. Formální náležitosti a úprava

Práce o rozsahu asi 48 stran textu plus přílohy na CD, kde jsou příklady k procvičení a souhrnný příklad, nemá z formálního hlediska a z hlediska úpravy práce žádné hrubé nedostatky.

## 5. Hodnocení

Autor splnil v plném rozsahu zadání bakalářské práce. V práci se postupně vyjádřil ke všem stěžejním bodům uvedeného obsahu práce. Uvedený přístup k řešení dílčích problémů hodnotím jako systémový a správný. Práce je vypracována zodpovědně a s přehledem. Zvláště kladně hodnotím samostatný a aktivní přístup autora.

Vzhledem k tomu, že autor průběžně vše konzultoval, nemám žádné doplňující otázky.

## Práci doporučuji k obhajobě

Navržené hodnocení: **Výborně**  
Pardubice, 17. května 2009

Ing. Hana Jonášová, Ph.D.