

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Nadstavbový modul v MS Excel pro metody nehierarchického shlukování.**
Autor práce: **Petr Hampl**

2. Cíl práce

Cílem této práce bylo navrhnout a vytvořit modul pro zpracování dat vybranými metodami nehierarchického shlukování tak, aby byl spustitelný v prostředí MS Excel a byl vhodný pro podporu výuky předmětu Zpracování dat metodami shlukové analýzy.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

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, a nástroje Visual Basic, který byl pro tvorbu modulu použit.

Samotný modul je zaměřen na zpracování dat vybranými metodami nehierarchického shlukování. Ačkoli postupy a matematický aparát pro nehierarchické shlukování jsou dobře známy, algoritmy použité v tomto nadstavbovém modulu, výstupy a zobrazení jednotlivých mezivýpočtů jsou originální.

Nedílnou součástí práce je i metodický pokyn jak s modulem optimálně pracovat.

4. Formální náležitosti a úprava

K práci z formálního hlediska a z hlediska úpravy práce nemám žádné závažné připomínky.

5. Hodnocení

Autor splnil zadání bakalářské práce v plném rozsahu, nastudoval všechny související materiály a při samotné tvorbě modulu aplikoval své znalosti z více předmětů. Čímž prokázal svojí schopnost propojení těchto znalostí.

Samotný modul byl již testován, a všechny relevantní připomínky autor zapracoval. Modul je tedy plně funkční a využitelný pro výuku, a s ní spojené zpracovávání projektů. Poskytuje přehledné výstupy mezivýpočtů, které jsou pro výuku důležité. Navíc je k dispozici grafický výstup, který v takové podobě žádný běžně dostupný program zaměřený na shlukování nenabízí.

Práce, která byla časově velice náročná, je zpracována čistě a systematicky. Zvláště kladně hodnotím přístup autora při řešení problémů souvisejících s jednotlivými výstupy zpracovaných dat.

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

Práci doporučuji k obhajobě

Navržené hodnocení: **Výborně**
Pardubice, 26. července 2012

Ing. Hana Jonášová, Ph.D.