

**POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Autor/ka:** Bc. Michal Knížek  
**Název práce:** Využití data-minigových metod pro zpracování dat z oblasti sociální politiky  
**Vedoucí práce:** Ing. Pavel Jirava, Ph.D

**Hodnocení práce:**

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

	1	1-	2	2-	3	4
1. <b>Náročnost tématu</b>	X					
2. <b>Volba vhodné metodiky zpracování</b>	X					
3. <b>Splnění cílů práce</b>	X					
4. <b>Odborný přínos autora/rky</b>		X				
5. Logický postup řešení	X					
6. Využití teoretických znalostí		X				
7. Návrh modelu řešení	X					
8. Sběr a předzpracování dat pro řešení	X					
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíč. sl.	X					
10. Průběžná citace použité literatury		X				
11. Formální úprava textu		X				
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)	X					
13. <b>Celkové hodnocení práce</b>		X				

**Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:**

Předložená práce se zabývá problematikou zpracování a interpretace dat z vybrané oblasti – v případě této diplomové práce sociální politiky. Diplomant získal vstupní data týkající se dvou krajů ( Pardubického a Královéhradeckého) z Českého statistického úřadu. Úkolem bylo popsat vhodné metody zpracování těchto dat, provést s vybranými metodami experimenty a navrhnout modely v souladu se zvolenou metodikou (CRISP DM). Autor tak měl ověřit využitelnost zvolených metod na konkrétní dataminingové úloze.

Vstupní data a jejich analýza je provedena v kapitole třetí předložené práce. Následně autor vytvořil modely s využitím asociačních pravidel, shlukové analýzy, rozhodovacích stromů a vícerozměrné regresní analýzy. Pro každou metodu je popsán postup , výstupy provedených výpočtů a autor se i pokusil vyvodit silné a slabé stránky jednotlivých metod.

Dle názoru oponenta cíle práce byly naplněny. Práce je přehledná a odpovídá požadavkům na závěrečné práce. Kladně hodnotím přístup diplomanta při tvorbě závěrečné práce, pravidelně konzultoval, prováděl potřebné výpočty a modely a snažil se pomocí teoretických znalostí řešit praktický dataminingový úkol. Po dohodě

s vedoucím práce nebyl proveden pouze dotazníkový výzkum, což však úroveň práce nesnižuje. Potřebná data byla totiž získána z důvěryhodného zdroje a popisují zvolenou oblast.

### **Práci doporučuji k obhajobě**

**Hodnocení práce známkou:      Výborně minus**

#### **Otázky k obhajobě:**

Daly se použít i nějaké jiné metodiky než CRISP-DM ?

Na str. 46-47 popisujete silné a slabé stránky modelu. Myslíte, že model není kvalitní , když nedosáhne 100% přesnosti ( viz str. 47 3 řádek)?

V Pardubicích, dne 24. 5. 2011

Ing. Pavel Jirava, Ph.D.