

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

1. Identifikační údaje

Název: **Využití shlukové analýzy pro zhodnocení situace v oblasti kriminality v ČR**

Autor: **Pavel Palúch**

Vedoucí: **Ing. Tomáš Kořínek**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Hlavním cílem práce bylo zhodnocení situace v oblasti kriminality v ČR s využitím vhodně vybraných metod shlukové analýzy.

Lze konstatovat, že obsah práce koresponduje se zadáním a všechny stanovené cíle byly naplněny.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Bakalářská práce je rozdělena do pěti kapitol. V první části jsou vysvětleny základní pojmy související s řešenou problematikou kriminality. Druhá kapitola stručně popisuje kriminalitu v ČR a její vývoj po roce 1989. Závěrečná část této kapitoly je věnována prevenci (jejím principům a programům). Třetí kapitola obsahuje zejména charakteristiky vybraných hierarchických a nehierarchických segmentačních metod, které jsou v závěrečných dvou kapitolách využity k analýze kriminality v ČR. Stručně je zde též popsána metodologie CRISP-DM, která je v následující části práce použita k řešení zmíněné problematiky. Čtvrtá kapitola je věnována již zmíněné analýze kriminality v ČR s využitím tří hierarchických a dvou nehierarchických shlukovacích metod. V páté části jsou popsány a zhodnoceny dosažené výsledky. V závěru je celá práce stručně shrnuta a jsou zde zmíněny i možnosti využití dosažených výsledků.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce má rozsah 61 číslovaných stran, obsahuje v hlavní části 21 obrázků a 8 tabulek. Součástí práce jsou i tři přílohy, jednou z nich je volně vložené CD, které obsahuje zejména zdrojová data, výpočty a konečné výstupy.

Bakalářská práce má logickou strukturu a je srozumitelná. Stylistika textu je na velmi dobré úrovni. K formálním náležitostem a úpravě práce nemám žádné připomínky.

5. Hodnocení

Autor splnil zadání bakalářské práce v plném rozsahu, nastudoval všechny související materiály a v praktické části aplikoval své znalosti z více předmětů, čímž prokázal svojí schopnost propojení těchto znalostí. Bakalant v rámci práce charakterizoval problematiku kriminality a dostupné datové zdroje. Na základě toho byla vymezena zájmová oblast,

zvoleny vhodné atributy a vybrány patřičné shlukovací metody k řešení stanovených cílů. Postup zpracování dat je logický a dosažené dílčí i konečné výstupy jsou srozumitelně okomentovány a doplněny grafy a tabulkami. Některé z dosažených výsledků se mohou jevit na první pohled jako velmi překvapivé. Výstižně jsou výstupy autorem okomentovány v závěru práce.

Autor se v celé práci držel stanoveného zadání, pracoval po celou dobu samostatně, dosažené dílčí výsledky pravidelně konzultoval, případné zadané úkoly plnil včas a vhodným způsobem.

Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou **výborně**.

Pardubice, 29. 8. 2014

Ing. Tomáš Kořínek