

# POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## 1. Identifikační údaje

Název: **Zpracování podkladů pro seminář předmětu PZDM v softwarovém prostředí Clementine - shluková analýza**

Autor: **Mgr. Michaela Ouřecká**

Vedoucí: **Ing. Tomáš Kořínek**

## 2. Cíl práce a jeho naplnění

Hlavním cílem práce bylo, jak již samotný název napovídá, zpracování podkladů pro výuku jedné z probíraných metod - shluková analýza (SA) - v rámci semináře předmětu Základy Data Miningu (PZDM) v softwarovém prostředí Clementine. Zpracovány měly být podklady jak teoreticky (charakteristika SA), tak i prakticky (konkrétní příklad SA).

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 čtyř kapitol. První část je věnována problematice data miningu (DM) obecně – vysvětlení pojmu DM, stručný popis typických úloh, aplikačních oblastí, metod a metodik DM. Následuje charakteristika jednotlivých fází metodologie CRISP-DM, jež je dále využita při řešení příkladu. Třetí kapitola je zaměřena blíže na SA a její charakteristiku. V závěrečné části je vypracován v softwarovém prostředí Clementine konkrétní příklad použití metody SA K-means ve veřejné správě a popsány jednotlivé kroky řešení. Tato část je rozdělena logicky do podkapitol, které tvoří jednotlivé fáze metodologie CRISP-DM.

## 4. Formální náležitosti a úprava

Práce má rozsah 46 číslovaných stran, obsahuje jednu tabulku, patnáct obrázků a tři přílohy. K práci patří též jedno volně vložené CD.

Práce je zpracována přehledně a srozumitelně, lze vytknout drobné formální nedostatky.

## 5. Hodnocení

Především díky času, který práci studentka věnovala, nebyl potenciál tohoto tématu zcela využit. Pro zpracování příkladu mohla být použita určitě vhodnější zdrojová data. Jinak se však autorka v celé práci držela stanoveného zadání a prokázala dobrou orientaci v dané problematice.

Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou **velmi dobře**.