

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Nguyenová Thanh Lam  
**Téma:** Získávání víceúrovňových asociačních pravidel (id 25003)  
**Oponent:** Burget Radek, doc. Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání vyžaduje studium několika metod pro dolování asociačních pravidel z databází, což je téma, které se běžně řeší až na magisterském studiu. Pro bakalářskou práci proto hodnotím zadání jako mírně obtížnější.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Technická zpráva pokrývá všechny body zadání, svým rozsahem je však pod obvyklým rozmezím, ačkoliv minimální požadavky splňuje. Rozšíření by zasloužila zejména část věnovaná vlastním metodám získávání víceúrovňových asociačních pravidel.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **72 b. (C)**  
Technická zpráva obsahuje teoretickou část věnovanou metodám získávání znalostí z databází se zaměřením na dolování asociačních pravidel a praktickou část, která popisuje návrh a implementaci experimentální aplikace a provedené experimenty. Ačkoliv se jedná o stěžejní téma práce, jednotlivé metody získávání víceúrovňových asociačních pravidel jsou v kapitole 3.6.1 spíše jen stručně shrnuty a zasloužily by podrobnější popis. Také datová sada použitá pro experimenty je jen stručně charakterizována a její zdroj není v práci uveden. Na druhou stranu výsledky experimentů jsou dobře zpracovány.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **77 b. (C)**  
Po jazykové i typografické stránce je práce na standardní úrovni bez vážnějších prohřešků. Poněkud násilně působí jen zdouhavé shrnutí obsahu a použité literatury na začátku každé jednotlivé kapitoly.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**  
Seznam použité literatury není příliš dlouhý, všechny zdroje jsou však relevantní k tématu práce a jsou také v textu řádně citovány.
- 7. Realizační výstup** **86 b. (B)**  
Realizačním výstupem je jednak experimentální aplikace implementující jednotlivé metody dolování asociačních pravidel a dále pak datová sada použitá k experimentům a vlastní experimentální vyhodnocení. Ačkoliv samotná aplikace není zvláště rozsáhlá a uživatelsky komfortní (a není to ani jejím cílem), pořízení vlastní nové datové sady pro provedení experimentů hodnotím velmi kladně. Ještě lepší by bylo srovnání s některou existující datovou sadou, pokud je k dispozici.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Práce je experimentálního charakteru, vytvořená implementace metod dolování asociačních pravidel je využitelná i pro další experimenty.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jaký je původ použité datové sady a její vlastnosti (počet produktů, transakcí, apod.)? Existují nějaké jiné, veřejně dostupné datové sady použitelné pro srovnání?
- 10. Souhrnné hodnocení** **76 b. dobře (C)**  
Studentka prostudovala metody dané zadáním, implementovala několik metod získávání víceúrovňových asociačních pravidel a experimentálně zhodnotila jejich vlastnosti. K technické zprávě a zejména její stručnosti v některých pasážích mám drobné výhrady, na druhou stranu kladně hodnotím vytvoření nové datové sady pro experimenty. Celkově proto hodnotím práci jako dobrou.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2022

Burget Radek, doc. Ing., Ph.D.  
oponent