

# Posudek oponenta bakalářské práce

|  |  |
|--|--|
| <b>Jméno a příjmení studenta</b>       | Alexandra FEKETE                                 |
| <b>Název práce</b>                     | Aplikace metod dataminingu v grafové databázi    |
| <b>Název a typ studijního programu</b> | Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský |
| <b>Fakulta / katedra</b>               | Ekonomická fakulta / KMI                         |
| <b>Vedoucí práce</b>                   | Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc.                 |
| <b>Oponent</b>                         | Mgr. Petr Kursá                                  |

## Posudek závěrečné práce

### 1. Význam a náročnost tématu 2.0

**Poznámka:**Náročnost tématu je standardní

### 2. Logická struktura práce 1.0

**Poznámka:**Struktura práce je celkem dobře navržena, kapitoly na sebe logicky navazují.

### 3. Naplnění cíle práce 2.0

**Poznámka:**Cíle práce byly v zásadě splněny. Autorka měla ale věnovat větší prostor závěrům z provedené analýzy a zdůvodnění výhod grafové databáze pro tento konkrétní případ.

### 4. Metodický postup 2.0

**Poznámka:**Metodický postup využitý v práci je standardní, do určité míry mi chybělo porovnání a výhod a nevýhody popisovaných typů databází.

### 5. Hodnocení teoretického zobrazení a přínosu 2.0

**Poznámka:**Práce mohla jít do větší hloubky, přeci jenom mohla autorka ukázat další konkrétní příklady využití grafových databází.

### 6. Praktický přínos práce 2.0

### 7. Práce s literaturou 2.0

**Poznámka:**Práce s literaturou je na celkem dobré úrovni, nicméně odkazy na články v odborných časopisech chybí.

### 8. Formální stránka 2.0

**Poznámka:**V práci se vyskytují drobné formální a typografické chyby

## Závěr

Hodnocení práce (známka): **velmi dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

### Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Celkově je práce na standardní úrovni, studentka prokázala schopnost samostatné práce. Přínosem práce je ucelený popis NoSql databází, včetně ukázek práce s těmito databázemi. V práci však chybí popis výhod grafových databází, popis metod data miningu pomocí grafové databáze je také poměrně stručný (kapitola 5.1), dalších metod využitelných v grafové databázi je více, např. shlukování, sledování dynamických procesů, zjišťování vlastností z topologie sítě, a další.

Nicméně se domnívám, že se autorce podařilo v zásadě cíle práce splnit. Práci proto doporučuji k obhajobě.

### **Otázky nebo témata pro diskusi před komisí**

1. Jaký závěr byste vyvodila z vámi provedené analýzy. Interpretace výsledků provedené analýzy je důležitou součástí celého procesu data miningu.
2. Podiskutujte o časové složitosti příkladů podobných jako vámi řešený příklad, který by byl uložený v grafové databázi nebo v databázi relační.

Datum: 06.05.2019

Podpis oponenta