

# Posudek diplomové práce

**Autor:** Bc. Karel Horák

**Název:** Dotazovací engine grafové databáze využívající stromové dekompozice

**Posudek vypracoval vedoucí práce:** Radomír Černocho, MSc.

Posuzovaná diplomová práce se zabývá aktuálním tématem dotazovacích algoritmů do grafových databází. Navržený přístup využívá nejnovější poznatky z oblasti grafových homomorfismů, dle mých znalostí použitý v této oblasti poprvé.

Práce vyniká především širokým myšlenkovým rozpětím od konkrétní praktické aplikace, přes matematickou formalizaci, rozbor algoritmické složitosti až po precizní analýzu jednotlivých kroků navrženého algoritmu. Přehled literatury je nadstandardní, stejně jako všechny formální náležitosti. Zvláště chci zdůraznit srozumitelnost práce, dosažené díky dobré práci s anglickým jazykem a mnoha ilustrativními příklady. Jen v teoretické části práce je použito 30 obrázků, typografie i další formální náležitosti jsou nadměru postačující.

Práce otevírá nové výzkumné otázky, což považuji za jeden z nejpřínosnějších možných závěrů. Konstatuji, že práce splnila všechny body zadání bez jakýchkoli výhrad.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou: A–výborně.

Bylo mi velkou ctí tuto práci vést.

V Praze dne 25. 5. 2015

Radomír Černocho, MSc.