

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Žufan Petr  
**Téma:** Kongruence pro stromové automaty (id 19744)  
**Vedoucí:** Holík Lukáš, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

- Téma bylo obtížné. Vyžadovalo zvládnutí základů poměrně náročné teorie a pokročilých algoritmů v kombinaci s dávkou vlastní invence při návrhu nového algoritmu.
- Kvalita výsledku z mého pohledu dosahuje standardu bakalářské práce. Výzkum tématu díky studentovi pokročil, navržený algoritmus má očekávanou podobu a jeho testování přineslo některé zajímavé výsledky.
- Důkaz korektnosti (bod 3 zadání) bohužel nebyl proveden. Na obhajobu studenta je třeba říci, že se o to zpočátku poměrně statečně pokoušel. Důkaz se bohužel ukázal o něco náročnější než školitel očekával, a následně chybělo trochu houževnatosti. Nesplnění tohoto bodu je znatelným, ne však fatálním nedostatkem.
- Práce mohla vést k publikaci na rozumné konferenci, do takového stavu se nicméně dojít nepodařilo. Zejména schází důkaz korektnosti, kvalitní anglický text, důkladnější implementace a rozsáhlejší experimentální měření.
- Téma navazuje na projektovou praxi.

### 2. Práce s literaturou

Student samostatně studoval z dodaných zdrojů a byl schopen pochopit a následně aplikovat poměrně náročnou problematiku.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní hlavně v začátcích spolupráce a v období před odevzdáním práce. Při konzultacích, pokud byly, byl aktivní, projevoval zájem a poměrně rychle chápal. V sumě kus práce odvedl, ale chyběla výrazně vyšší aktivita v průběhu roku.

### 4. Aktivita při dokončování

I přes načasování hlavního objemu práce na závěr semestru bylo vše dokončeno rozumným způsobem a definitivní obsah byl konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Průběžné výsledky byly prezentovány a oceněny na konferenci EXCEL@FIT'16.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Student odvedl kus práce na náročném tématu, prokázal schopnost studovat, samostatně přistoupit k řešení matematického problému a řešení pak obstojně implementovat. Pro plné využití potenciálu tématu však bylo třeba výrazně vyššího nasazení.

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

V Brně dne: 2. června 2017

.....  
podpis