

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Holas David

**Téma:** Demonstrace rozptýlených gramatik s jediným kontextovým pravidlem (id 22678)

**Vedoucí:** Křivka Zbyněk, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práce je implementačně experimentálního charakteru. Zabývá se implementací algoritmů publikovaných výzkumnou skupinou formálních modelů. Projekt vyžadoval seznámení se s pokročilými formálními modely, které jsou přednášeny až v doktorském studiu, a navržením jejich vhodné programové reprezentace.

### 2. Práce s literaturou

Student čerpal především ze zadané literatury a vzhledem k charakteru práce nebylo příliš další literatury potřeba.

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

Student pracoval průběžně a pravidelně konzultoval zjištěné mezivýsledky. V případě problémů byl připraven diskutovat možná řešení. Z konzultací s vedoucím si bral odpovídající poučení a rady zapracoval.

### 4. Aktivita při dokončování

Student dokončil implementaci i text s dostatečným předstihem. Nicméně až během finálních experimentů objevil chyby v publikovaném algoritmu, které nebylo možné jednoduše opravit, což ovlivnilo způsob výsledného experimentování s naprogramovanou aplikací.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student se zorientoval v náročném tématu, provedl implementaci několika algoritmů a navrhl a naimplementoval heuristiku, která umožňuje alespoň omezenou simulaci vstupních i výstupních formálních modelů s Turingovskou silou. S pomocí své implementace a experimentů odhalil dvě závažnější chyby v publikovaných algoritmech a pokusil se navrhnout jejich řešení. Celkově hodnotím **stupněm B**.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Křivka Zbyněk, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce