

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Minařík Vojtěch, Bc.

**Téma:** Využití SAT solverů v úloze optimalizace kombinačních obvodů (id 13810)

**Vedoucí:** Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání bylo nadprůměrně obtížné, neboť vyžadovalo detailní studium poměrně komplexní problematiky. Zadání bylo splněno. Experimentální části mohlo být věnováno více prostoru.

### 2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou aktivně. Čerpal nejen z literatury doporučené ale sám vyhledával a zpracoval relevantní zdroje informací.

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

Student přistupoval k tématu velmi aktivně. V rámci zimního semestru byla provedena rešerše dané problematiky a započata práce na modifikaci existujícího #SAT solveru tak, aby jej bylo možné použít v zadané úloze a tak, aby podporoval inkrementální režim. Postup byl pravidelně konzultován. Na konzultace byl student vždy mimořádně připraven.

Zavedení inkrementálního režimu do existujícího #SAT solveru bylo časově velmi náročné neboť pochopení funkce vyžadovalo studium existujících zdrojových kódů. Vzhledem k přítomnosti těžce odladitelných chyb bylo však nakonec od vyhodnocení inkrementálního režimu upuštěno i přesto, že této problematice bylo věnováno mnoho času.

### 4. Aktivita při dokončování

Experimentální část práce byla dokončována v posledních týdnech, její obsah byl konzultován, avšak finální podobu experimentální částí již nebylo možné připomínkovat.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Vzhledem k aktivnímu přístupu a množství vynaloženého úsilí navrhuji i přes uvedené nedostatky hodnocení stupněm B.

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

V Brně dne: 30. května 2019

Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.  
vedoucí práce