

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Šulek Jakub, Ing.
Téma: Verifikace ASIP založena na formálních tvrzeních (id 17782)
Oponent: Dolíhal Luděk, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížnější. Student se musel seznámit s problematikou funkční verifikace na platformě ASIP. Také si musel aktivně si vyhledávat soudobou literaturu.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Zadání je splněno a navíc obsahuje části, které výrazně rozšiřují původní zadání. Jedná se zejména o část funkční pokrytí bez použití formálních tvrzení, která se nachází v příloze A.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy nevybočuje z obvyklého rozmezí.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **82 b. (B)**
Logická struktura práce je dobrá. Jednotlivé kapitoly na sebe dobře navazují. Práce je velmi dobře pochopitelná pro čtenáře, který je seznámen s problematikou funkční verifikace. Autor se však nevyvaroval drobných nedostatků. Občas se objevují na stránce příklady bez vysvětlení (např. strana 44). Také závěr mohl autor více rozvést.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **94 b. (A)**
Typografická a jazyková stránka práce je na dobré úrovni. Zpráva obsahuje několik chyb např. v čárkách. Práce je psána ve slovenském jazyce.
- 6. Práce s literaturou** **86 b. (B)**
Práce cituje přiměřené množství zdrojů. Zdroje jsou aktuální. Literatura obsahuje jak online odkazy na články tak knihy.
- 7. Realizační výstup** **91 b. (A)**
Pro ověření funkčnosti je třeba nástroj Questasim. Předložené řešení je plně funkční. Pomocí verifikace založené na formálních tvrzeních bylo dosaženo dobrého pokrytí klíčových komponent ASIPu.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledek práce je velmi dobře uplatnitelný v praxi. Programové řešení již bylo zaintegrováno do prostředí Codasip Studio.
- 9. Otázky k obhajobě**
Jak pameť ove náročná je verifikace založená na formálních tvrzení?
- 10. Souhrnné hodnocení** **86 b. velmi dobře (B)**
Zadání bylo splněno ve všech bodech. Výsledné řešení je snadno použitelné a může být dále rozšiřované. Práce obsahuje významná rozšíření oproti zadání. Škoda, že práci na několika místech sráží drobné prohřešky. Navrhuji hodnocení **stupněm B (86 bodů)**.

V Brně dne: 8. června 2015

.....
podpis