

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Skácel Jiří, Bc.
Téma: Systémy převodníků (id 18153)
Oponent: Kučera Jiří, Ing., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížné, neboť k jeho splnění bylo nutné si prostudovat a porozumět cizojazyčným vědeckým publikacím, které svým zaměřením spadají do náplně doktorského studia.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Zadání bylo beze zbytku splněno, dosažené výsledky jsou navíc podloženy precizními formálními důkazy.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy splňuje obvyklé požadavky.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **97 b. (A)**
Text technické zprávy je velmi dobře strukturovaný, čitelný a pro čtenáře snadno pochopitelný. Jednotlivé kapitoly mají logickou návaznost, dosažené výsledky jsou navíc prezentovány na názorných příkladech.
5. **Formální úprava technické zprávy** **89 b. (B)**
Práce je psána dobrou češtinou s minimálním množstvím překlepů. Po typografické stránce je práce dobře provedena.
6. **Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Z celkového počtu jedenácti prostudovaných publikací je osm vědeckých článků a monografií. Veškeré převzaté prvky byly řádně ocitovány s odkazy na použité zdroje. Bibliografické citace jsou v pořádku.
7. **Realizační výstup** **90 b. (A)**
Realizačním výstupem je konzolová aplikace demonstrující dosažené výsledky. Aplikace funguje jako simulátor v rámci práce nově zavedených formálních modelů. Princip činnosti aplikace, včetně jejího ovládání, je zdokumentován uvnitř technické zprávy. Aplikace je implementována formou skriptu v jazyce Python s dobře komentovaným zdrojovým kódem.
8. **Využitelnost výsledků**
Dosažené výsledky lze publikovat v některém z vědeckých časopisů, či z nich vycházet v rámci dalšího výzkumu. Nově navržené formální modely lze uplatnit např. v překladačích.
9. **Otázky k obhajobě**
-
10. **Souhrnné hodnocení** **96 b. výborně (A)**
Vzhledem k obtížnosti zadání, dosaženým výsledkům, precizně formulovaným matematickým důkazům a publikačního potenciálu dosažených výsledků, navrhuji hodnocení **A (výborně)**.

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

V Brně dne: 8. června 2016

.....
podpis