

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Žabka Michal

**Téma:** Simulace elektronických obvodů (id 20121)

**Oponent:** Kocina Filip, Ing., UITS FIT VUT

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>1. Náročnost zadání</b>  | <b>průměrně obtížné zadání</b> |
| <b>2. Splnění požadavků zadání</b><br>Zadání bylo splněno ve všech bodech.  | <b>zadání splněno</b>          |
| <b>3. Rozsah technické zprávy</b><br>Rozsah technické zprávy je v obvyklém rozmezí.   | <b>je v obvyklém rozmezí</b>   |
| <b>4. Prezentační úroveň předložené práce</b><br>Práce má logickou strukturu, jednotlivé kapitoly na sebe navazují. Práce je psaná v anglickém jazyce, což hodnotím kladně.   | <b>80 b. (B)</b>               |
| <b>5. Formální úprava technické zprávy</b><br>Formální úprava práce je dobrá, pro sazbu byl použit LaTeX. U rovnic jsou však drobné nedostatky: místo hvězdičky má být použita tečka ( <code>\cdot</code> ), velikost závorek má být úměrná velikosti vnitřních členů (pomocí <code>\left</code> a <code>\right</code> ), názvy funkcí se píšou neskloněným písmem ( <code>\ln</code> následované mezerou (jinak chápáno jako <code>\ln</code> ), občas překlep (přebytečná jednička v (6.4) a chybějící pravá závorka v (4.19)). Některé obrázky by bylo vhodné zmenšit a pohlídat si bílé místo na koncích stran. | <b>70 b. (C)</b>               |
| <b>6. Práce s literaturou</b><br>Student cituje v dostatečném rozsahu externí zdroje, nicméně nerozlišuje mezi přímou a nepřímou citací (podkapitoly 6.1 a 6.2 jsou převzaty doslovně).   | <b>70 b. (C)</b>               |
| <b>7. Realizační výstup</b><br>Realizační výstup byl spíše průměrný.  | <b>70 b. (C)</b>               |
| <b>8. Využitelnost výsledků</b><br>Práce uvádí přehled stávajících řešení, vlastní přínos je v porovnání různých metod pro řešení.  |                                |
| <b>9. Otázky k obhajobě</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. V MATLABu jste modeloval pouze úvodní přechodový děj při konstantních vstupech. Jak by se změnil přístup, kdybyste měl simulovat přepínání vstupních hodnot?</li><li>2. V zadání máte zmínku o paralelním přístupu k řešení. Jakým způsobem byste realizoval paralelní výpočet menšího elektronického obvodu (např. 4bitové sčítačky)?</li></ol>   |                                |
| <b>10. Souhrnné hodnocení</b><br>Souhrnně hodnotím práci jako průměrnou, student prokázal, že zvládá řešit samostatně zvolený problém, drobné nedostatky jsou vyváženy volbou anglického jazyka. Práci doporučuji k ústní obhajobě a hodnotím stupněm C.  | <b>75 b. dobře (C)</b>         |

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....  
podpis