

Posudek konzultanta bakalářské práce

Ústav: Ústav mikroelektroniky (elektrotechnologie) Akademický rok: **2015/16**
Student: Jan Bareš
Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika
Studijní obor: Mikroelektronika (Mikroelektronika a technologie)
Vedoucí diplomové (bakalářské práce) práce: Ing. Martin Štáva, Ph.D.
Konzultant semestrální práce: Ing. Miroslav Kassa

Název práce:

Kodér a dekodér samoopravného kódu pro programovatelné paměti typu ROM

Celkové hodnocení bakalářské práce

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: XY (1-100)

Slovní hodnocení:

Študent Jan Bareš v teoretickej časti svojej bakalárskej práci zhrnul teoretické základy kódovania a dekódovania a následne urobil zrovnanie vybraných kódov (rozšírený Hamingov kód a BCH kód). Jan Bareš vybral rozšírený Hammingov kód, ktorý spĺňa požiadavky zadania, opraviť jednu chybu a detekovať dve chyby.

Praktická časť Bakalárskej práce sa mala skladať s troch čiastkových úloh. Naprogramovanie aplikácie, vytvorenie verifikačného prostredia a následne automatická verifikácia vygenerovaného VHDL kódu. Naprogramovaná aplikácia generujúca kodér a dekodér a vytvorené verifikačné prostredie spĺňajú všetky očakávané požiadavky.

S pohľadu konzultanta mi prišlo, že študent strávil veľa času tvorbou verifikačného prostredia a následne mu nezostalo dostatok času na dokončenie automatickej verifikácie vygenerovaného kódu kodéru a dekodéru. V kapitole 9.4 Výsledky verifikácie Tab. 8 by som uvítal, keby okrem výsledkov verifikácie (úspešná simulácia, neúspešná simulácia) bol uvedený simulačný čas poprípade simulačný log file. Popis verifikačného test plánu pre dekodér uvedeného v kapitole 9.2 Verifikačný plán nekoresponduje s implementáciou testcasu. Všetky testy pre poškodenie jednonásobnou a dvojnásobnou chybou sú testované iba pre jedno slovo 'h01 a nie pre náhodné data.

Ing. Miroslav Kassa
konzultant