



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace antialiasing filtru		
Student:	Bc. Jan KANTOR	Std. číslo:	E08N0062P
Oponent:	doc. Ing. Olga Tůmová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce obsahuje 11(?) kapitol, doplněných 28 obrázky, 3 tabulkami a 1 přílohou. Po úvodní 1. kapitole popisuje diplomant v kapitole 2. teorii filtrů (dělení podle způsobu činnosti, frekvenční charakteristiky a použité aproximace). 3. kapitola není uvedena v obsahu ani v práci (zřejmě špatné číslování). Ve 4. kapitole se autor zabývá problematikou aliasingu - doplněno příklady, v 5. kapitole popisuje anti-aliasing. V 6. kapitole jsou uvedeny obvody se spínanými kapacitami a v 7. kapitole integrované filtry SC. Těžiště práce je v následujících kapitolách. V 8. kapitole je uveden vlastní návrh přípravku, a to zdroje, oscilátoru, filtru a desky plošných spojů, v této kapitole jsou nepřesnosti ve značení jednotek. V 9. kapitole je popis osazení, pájení a oživení celého přípravku. Měření na vytvořeném přípravku je uvedeno v 10. kapitole. V 11. kapitole je závěrečné zhodnocení práce i s upozorněním na free verzi SW Eagle, který je při práci velmi intuitivní.


Práce je po stylistické, grafické i obsahové stránce pěkná, jsou splněny všechny body zadání; autor se nevyvaroval některých drobných gramatických chyb. Na práci kladně hodnotím její aktuálnost a praktickou realizaci.

Dotazy oponenta k práci:

1. Z jakého důvodu chybí 3. kapitola (špatné číslování nebo vynechání části obsahu práce)?
2. Objasněte určení spotřeb jednotlivých obvodů na str. 33 - 34.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 15.5.2012


.....
podpis oponenta práce