

072



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Softwarový funkční generátor		
Student:	Jaroslav PROCHÁZKA	Std. číslo:	E08B0393P
Oponent:	Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	5
Odborná úroveň práce	50	8
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	4
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předloženou bakalářskou práci je možno rozdělit do dvou, kvalitativně velmi rozdílných částí. První část, kde je teoreticky rozebrána problematika funkčních generátorů, je na dobré úrovni. O to větším kontrastem působí část, kde je popsána vlastní realizace.

V rámci realizace měl být vytvořen funkční generátor sestávající se s hardware a software. V práci je navrženo schéma, které po drobných úpravách může být funkční. Uvítal bych detailnější vysvětlení jednotlivých částí schématu, zejména vysvětlení proč byly použity právě takové hodnoty součástek, jaké jsou v zapojení použity. Další problém, na který jsem ve schématu narazil je ten, záporné napětí generované měničem není propojeno se záporným napájecím pinem operačního zesilovače. V navrženém PCB chybí jakýkoli nápis, což znemožňuje zadání PCB do sériové výroby.

Firmware pro generátor je jen velmi obecně popsán na jedné stránce. Nikde v práci jsem nenašel ani jediný řádek kódu. To samé platí i o komunikaci s PC.

Dotazy oponenta k práci:

Vzhledem k minimu odvedené práce nejsem schopen položit konkrétní dotaz.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.6.2012

.....
podpis oponenta práce