



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh laboratorní úlohy s univerzálním filtrem		
Student:	Michal DVOŘÁK	Std. číslo:	E15B0008K
Oponent:	Ing. Jiří Čengery, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládána práce se zabývá nejdříve teoretickou částí a následně praktickou realizací a v podstatě splňuje zadání, však realizace navrženého přípravku je pouze popsána a není zdokumentovaná a výsledky nejsou přesvědčivé.

Z hlediska formálního je zde nejasné proč je například použito časté podbarvování textů, proč je text formátován s okrajem skoro 4 cm, proč je přiložen skoro celý katalog použitého integrovaného obvodu a nejsou uvedeny zdrojová data pro předložené amplitudově-frekvenční charakteristiky. Seznam literatury měl být minimálně rozšířen o katalogové listy porovnávaných obvodů.

Rozbor chyby měření oproti simulacím je nedostatečný a obecný a není navrženo řešení pro zlepšení.

Z hlediska použití pro výukové účely je tento přípravek přijatelný, ale musí se provést podrobnější analýza rozptylu naměřených a simulovaných dat a navrhnou úpravu vzorku.

Dotazy oponenta k práci:

1. Ve schématu je požit stabilizátor 7808 pro napájení obvodu filtru, což ale nesedí s katalogem součástky. Vysvětlete.
2. Vysvětlete parametr Q a jeho vliv na chování filtru.
3. Rozeberte uváděné vlivy na rozdílnost měření oproti nasimulovaným hodnotám.
4. Uvádíte chybu 20 - 30 % měření oproti simulaci, ale na obrázku 5.7. je rozdíl téměř 10 dB. Kolik je tedy tato chyba?

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

Dne: 18.6.2018


.....
podpis oponenta práce