



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Vyhodnocení kmitočtové difference		
Student:	Václav KOTORA	Std. číslo:	E12B0225P
Vedoucí:	Ing. Václav Koucký, CSc.		

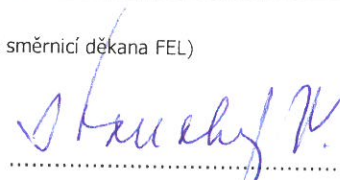
Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	26
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce má 35 stran textu. Její náplní je experimentování s oscilátory s krystalovými rezonátory s cílem posoudit použitelnost pro účely senzoriky. V první části práce je dle požadavku zadání uveden přehled v literatuře popsaných oscilátorů a rezonátorů. Jsou uvedeny i některé v literatuře popsané aplikace v oblasti senzoriky. V další části práce je popsáno několik ověřovaných zapojení oscilátorů s krystalovými rezonátory a experimenty s nimi. Navržený obvod pro určení kmitočtové difference je velmi jednoduchý. Pro pohodlné vyhodnocování experimentů se neosvědčil. Proto byly experimenty nakonec vyhodnocovány přímým měřením kmitočtu čítačem a osciloskopem. Student zpracovával práci průběžně a převážně samostatně. Je škoda, že se student nepokusil o jiné řešení obvodů pro elegantnější vyhodnocení kmitočtové difference např. využitím čítačů a mikrokontroléru. Za zajímavé považuji výsledky zdlouhavého experimentování s vlivem vlhkosti na rezonátory. Zadání práce považuji za splněné.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 17.6.2015


.....
podpis vedoucího práce