



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Nahrávací smyčka pro kytaru		
Student:	Bc. Vojtěch KADLEC	Std. číslo:	E12N0050P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá kompletním vývojem nahrávací smyčky pro elektrickou kytaru a obsahuje návrh hardware, implementaci firmware použitého mikrokontroléru a v neposlední řadě i výslednou konstrukční realizaci celého zařízení. Diplomant, v souladu se zadáním, nejprve provádí analýzu vlastností dostupných komerčních zařízení a na jejím základě pak definuje blokovou strukturu a uživatelské rozhraní navrhovaného modulu. Před vlastním hardwarovým návrhem jsou logicky diskutovány nezbytné teoretické základy jednotlivých komponent nahrávacího a přenosového řetězce. Následující kapitoly pak obsahují popis navržené hardwarové a softwarové realizace.

Přestože práce obsahuje určité formální nedostatky a popis softwarové části implementace je značně úsporný a jistě by si zasloužil větší prostor, lze konstatovat, že výstupem práce je plně funkční zařízení, při jehož návrhu diplomant prokázal schopnosti a znalosti jak v oblasti hardware, tak v oblasti programování. Diplomant práci řešil zcela samostatně s aktivním využitím dostupných informačních zdrojů. Výstupem práce jsou podklady pro reprodukovatelnou výrobu zařízení, které je navrženo tak, aby umožnilo další funkční rozšíření s využitím výhradně softwarových prostředků.

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

Dne: 20.5.2014

Krist

.....
podpis vedoucího práce