



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Kytarový DSP multieffekt		
Student:	Bc. Lukáš ČÍŽEK	Std. číslo:	E16N0038P
Vedoucí:	Ing. Vladimír Pavlíček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce studenta Lukáše Čížka se zabývá návrhem kytarového DSP multieffektu na platformě vývojového kitu od firmy ST Microelectronics. Student pracoval samostatně, při tvorbě vlastního návrhu využíval aktivně konzultací a pro potřeby měření parametrů elektrofonických kytar a navrženého multieffektu využíval i akustickou laboratoř fakulty. Práce je napsána přehledně, kapitoly na sebe logicky navazují. Kapitoly 2 a 3 obsahují rozbor a způsoby snímání signálů z elektrofonických kytar a výsledky měření citlivostí různých druhů snímačů, na něž pak navazuje koncepce navrhovaného multieffektu. Kapitola 4 obsahuje návrh elektronický částí zařízení a je podpořena výpočty a simulacemi navrhovaných rekonstrukčních filtrů. Společně s kapitolou 5 řeší také robustnost mechanického návrhu s ohledem na prostory použití a další konstrukční detaily výsledného zařízení. Kapitoly 6 a 7 se věnují programovému vybavení multieffektu a základnímu popisu kytarových efektů. Přestože algoritmy kytarových efektů nebyly v rámci tvorby DP požadovány a ani realizovány, ukazují autorův zájem a vzhled do problematiky číslicového zpracování signálů. Kapitola 8 obsahuje podrobná měření a charakteristiky navrženého multieffektu a dává tak zcela jasnou představu o parametrech zařízení, které diplomant vytvořil. Výsledkem diplomové práce je prakticky použitelné zařízení, při jehož návrhu diplomant prokázal své všestranné schopnosti.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 6.6.2018


.....
podpis vedoucího práce