



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Úprava vícekanálového audio převodníku pro měřicí účely		
Student:	Bc. Tomáš KUČERA	Std. číslo:	E16N0068P
Vedoucí:	Ing. Oldřich Tureček, 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	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant se ve své práci věnoval úpravě vstupních obvodů AD převodníku Behringer ADA8000, který se obvykle používá v profesionálních zvukových systémech. Cílem bylo posoudit možnosti zlepšení parametrů převodníku, aby byl lépe využitelný i pro oblast měření v akustice.

Diplomant pracoval velmi samostatně, konzultací využíval pro upřesnění konkrétních technických detailů a projevil značné znalosti konstrukcí a obvodových řešení z oblasti audiotechniky a profesionálních zvukových systémů. Navržené řešení vstupních obvodů převodníku přináší významné zlepšení parametrů, ale detaily v obvodovém řešení lze dále zlepšovat.

Po formální stránce je práce na průměrné úrovni, což je bohužel zřejmě důsledkem spěchu při pozdní kompletaci písemné části práce. V diplomové práci lze nalézt řadu pravopisných chyb, překlepů, nevhodných technických termínů, nesoulad ve formátu některých obrázků a další formální chyby. To kvalitu práce poněkud snižuje.

Dotaz k práci:

Při měření parametrů zkonstruovaného prototypu vstupních obvodů je patrné zlepšení většiny významných a sledovaných parametrů. Poměrně malé zlepšení je patrné pouze u intermodulačního zkreslení při nastavení nízké vstupní citlivosti. Co by mohlo být příčinou, případně je možné provést změny v zapojení, které by tento parametr zlepšily?

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 **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.6.2018

.....
podpis vedoucího práce