



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Úprava aktivních koaxiálních reprosoustav pro účely akustických měření		
Student:	Pavel DVORÁK	Std. číslo:	E14B0135P
Vedoucí:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	2
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student ve své bakalářské práci popisuje novou realizaci obvodového řešení signálové výhybky pro koaxiální reproduktorové soustavy, které se používají pro měření v akustických laboratořích FEL. Původní řešení výhybky i výkonových zesilovačů bylo realizované diplomovou prací M. Cejky v roce 2010, ale použitý hardware byl poškozený a bylo potřeba jej nahradit. Pro náhradu student využil techniku dostupnou v akustických laboratořích FEL - signálový procesor Sabine NAV 4800 a výkonový zesilovač Yamaha P7000. Tato kombinace přináší výrazně lepší možnosti pro řešení výhybky i potřebných korekčních filtrů, které jsou použity pro korekci amplitudové frekvenční charakteristiky celé reproduktorové soustavy.


Student při práci pracoval velmi samostatně, prostudoval koncepci původního řešení výhybky, v signálovém procesoru Sabine nastavil a ověřil parametry tohoto řešení a navrhl dvě varianty nového řešení výhybky s korekčními filtry. Obě varianty dosahují lepších parametrů, než původní řešení a jsou pro provádění akustická měření s touto reproduktorovou soustavou bez problémů použitelné. Při řešení své práce se student musel seznámit s používanými měřicími metodami v elektroakustice, které pak realizoval zcela samostatně.

Kvalitu bakalářské práce však kazí její formální zpracování. Práce působí mírně nedokončeným dojmem, obsahuje řadu chyb, nesprávných výrazů, nevhodných formulací a nesoulad v návaznosti jednotlivých kapitol.

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.

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

Dne: 20.6.2018


.....
podpis vedoucího práce