

# Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Libor LUKÁŠEK**

Název práce: **Vícekanálové ozvučení v automobilu - realizace**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve své bakalářské práci věnuje specifické oblasti použití ozvučovacích systémů – sledování parametrů ozvučovacího systému automobilu. V souladu se zadáním student porovnává řešení standardního ozvučení automobilu Superb Combi 2. generace s nadstandardním a poměrně optimálně řešeným ozvučením určeným zřejmě pro demonstraci možností ozvučovacích systémů automobilů. Z obsahu práce je patrné, že cílem bylo především detailní zmapování vlastností konkrétního nadstandardního ozvučovacího systému v konkrétním automobilu. Práce je, zřejmě z tohoto důvodu, značně rozsáhlá, ale neobsahuje žádné zbytečné a nesouvisející teoretické texty. Teoretická kapitola je naopak pojata značně minimalisticky a v podstatě jen upřesňuje terminologii, která je dále využita v popisu změřených výsledků.

Z popisu měření jednotlivých komponentů ozvučovacího systému vozu je patrné, že student postupoval při řešení své práce zodpovědně a systematicky. U jednotlivých elektroakustických měničů jsou změřené v podstatě všechny relevantní parametry, které mohou být použity při návrhu a ladění ozvučovacího systému. Měřicí metody jsou zvoleny jako zcela odpovídající aktuálně platným standardům i specifickému použití v automobilu. Jednotlivé měniče jsou změřené i v bezdrazové akustické komoře a jsou změřené i TS parametry, což naznačuje poměrně velké množství práce, které student musel při řešení bakalářské práce udělat.

Pokud má práce sloužit pro získání podkladů k jednotlivým komponentům ozvučovacího systému konkrétního automobilu, uvažovaného zřejmě pro demonstrační účely, budou velmi důležitá data k údajům z přílohy práce v elektronické podobě. V tom případě lze bakalářskou práci považovat za velmi užitečnou a zdařilou.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na průměrné úrovni. Obsahuje některé drobné formální nedostatky (zarovnání údajů v tabulkách, překlepy), text je místy těžkopádný, ale obsahovou kvalitu to nijak nesnižuje.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Jaké možnosti v ozvučení automobilu bude možné na tomto konkrétním ozvučovacím systému demonstrovat? Předpokládá se pokračování práce například formou navazující diplomové práce?

V ..... dne .....

-----  
Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.