



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Realizace mikrofonního pole pro měření parametrů ozvučovacích systémů v automobilech		
Student:	Luboš BĚHAL	Std. číslo:	E13B0446P
Oponent:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce je zaměřená na návrh a konstrukci mikrofonního pole, které bude součástí měřicího systému pro měření parametrů ozvučovacích systémů automobilů.

Celkově působí předložená práce poměrně nesourodým dojmem. V teoretické části jsou popisovány měřicí mikrofony a některé aspekty používaných měřicích metod. Teoretická část obsahuje významné terminologické i faktické nepřesnosti a působí značně neuceleně.

V praktické části je popisovaný návrh vhodného mikrofonního pole použitelného v automobilu pro měření jednotlivých parametrů zvukových systémů, i když popis měřicí metody uvedený není. Návrh mikrofonního pole je však provedený velmi smysluplně, student vycházel při návrhu z velikostí vnitřního prostorů různých kategorií automobilů a vlastní geometrie mikrofonního pole je zvolená velmi univerzálně a pro plánovaný účel zcela použitelně.

Při realizaci mikrofonního pole byly zjištěny některé chyby v návrhu, které byly následně upravovány.

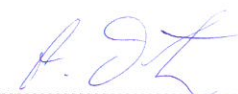
Po formální stránce je práce na podprůměrné úrovni, v textu jsou uvedené značné terminologické nepřesnosti, které jsou zřejmě důsledkem chyb v překladu, některé obrázky mají velmi nízkou kvalitu, někde chybí číslování obrázků.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Pro měření jakých parametrů ozvučovacích systémů v automobilech bude mikrofonní pole využito?
- 2) V kapitole 4.1 je uvedeno, že vzhledem ke svislé orientaci mikrofonů v mikrofonním poli bude nutné provést korekci pomocí ověřovacího měření v bezodrazové komoře. Jak bude návrh této korekce provedený a jak bude vypadat příslušná měřicí metoda?

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

Dne: 31.8.2016


.....
podpis oponenta práce