



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Konstrukce širokopásmového akustického zdroje		
Student:	Josef FOŘT	Std. číslo:	E14B0337P
Vedoucí:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce:	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	3
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Tématem bakalářské práce je návrh a realizace reproduktorové soustavy použitelné pro měření činitele zvukové pohltivosti v dozvukové komoře. Specifickými parametry takové soustavy je vysoká hodnota maximální hladiny akustického tlaku a požadovaný frekvenční rozsah 100 Hz - 10 kHz.

Student se sice s tematikou elektroakustiky a návrhu reproduktorových soustav seznamoval v průběhu celého akademického roku, ale vlastní návrh i konstrukční řešení některých detailů vznikaly poměrně pozdě. Z toho důvodu došlo i ke zpoždění při výrobě prototypu a zadání práce tak není zcela splněné. Zvolenou koncepcí reproduktorové soustavy lze považovat za správnou a použitelnou pro daný účel, ale bude potřeba ještě zkonstruovat signálovou výhybku.

Formální zpracování práce je na velmi nízké úrovni. Práce neobsahuje kompletní popis návrhu, bohužel však obsahuje řadu chyb, nevhodných termínů i konstatování, nesoulad je bohužel i v provedení obrázků a schémat.

Dotaz:

1) V kapitole 2.1 je uvedena mezní požadovaná hladina akustického tlaku pro používanou měřicí metodu 134,7 dB, ale při návrhu reproduktorové soustavy v kapitole 4 je vypočtená mezní hladina SPLmax = 124,5 dB. Bude tato soustava pro měření v dozvukové komoře použitelná?

2) Na jakém principu funguje simulační program, který byl použitý pro návrh ozvučnice (kapitola 4.2)?

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 **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 20.6.2018

  
.....  
podpis vedoucího práce