



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měření mikroklimatu v dozvukové komoře		
Student:	Bc. Anežka RUNTOVÁ	Std. číslo:	E17N0027P
Oponent:	Ing. Stanislav Bouzek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá měřením mikroklimatu v dozvukové komoře FEL ZČU v Plzni. Znalost prostorového rozložení a změn teploty a vlhkosti v komoře je důležitá pro většinu v komoře prováděných měření, protože šíření zvuku se vlivem klimatických podmínek mění. Stálost teploty a vlhkosti, případně znalost jejich změn v závislosti na dalších parametrech, umožní opakovatelnost měření. Autorka v teoretické části práce dostatečně podrobně popisuje dozvukové komory, mikroklima a vhodné měřicí přístroje. Na začátku praktické části autorka podrobně rozebírá měřicí systém firmy Ahlborn, který následně využije pro samotné měření. Do měřicí metody jsou zahrnuty všechny podstatné situace, které by mohly mít vliv na mikroklima v dozvukové komoře – vypnutí klimatizace, otevření dveří atd. Jednotlivé výsledky měření teplot a vlhkosti jsou v práci uvedeny číselně i graficky a s dostatečným slovním popisem. Množství provedených měření a podrobné vyhodnocení bylo jistě velmi časově náročné. Dosažené výsledky jsou vhodně interpretovány a jsou velkým přínosem pro další využívání dozvukové komory.

Po odborné stránce je práce na vysoké úrovni a svědčí o dobré orientaci autorky v řešené problematice. Práce obsahuje pouze malé množství překlepů, chyb a nevhodných formulací. Po formální stránce ji lze vytknout snad jen horší kvalitu některých obrázků.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Proč se zvýší teplota při manipulaci s čidly?
- 2) Jak jsou na tom použítá čidla s rychlostí reakce na změnu teploty/vlhkosti?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2019

.....
podpis oponenta práce