

Posudek teoretické části bakalářské práce pana Jakuba Trše

Název práce: Akustické úpravy domácího studia

Téma této bakalářské práce se dotýká každého zvukového mistra, protože akustika místnosti, kde se vytváří zvukové dílo, má na výsledek nemalý vliv. Je tedy potěšitelné, že, ač se jedná o spíše technické téma, si ho pan Trš vybral.

Práce na tomto tématu zahrnuje nejen samozřejmé nastudování teoretických fyzikálních základů, ale i praktickou část měření výchozího stavu, návrh úprav, jejich instalace a následné měření nového stavu, které by se mělo ověřit ještě i subjektivními poslechovými testy. Toto vše je však časově velmi náročné a přesahuje to i běžný rozsah bakalářské práce. Proto bych chtěl vyzdvihnout fakt, že i když bylo na vypracování jen několik měsíců, je v práci obsažena většina těchto bodů. Pan Trš byl pro téma velmi zapálen, pracoval samostatně, přicházel na konzultace s konkrétními problémy k řešení, sám provedl měření i návrh akustických úprav i jejich realizaci.

Samotný text shrnuje na začátku základy prostorové akustiky, které mohou čtenáři osvěžit potřebné znalosti a požadavky na akustické parametry zvukových studií. Za nejcennější však považuji především praktickou část, tedy provedená měření před a po instalaci různých typů akustických úprav, což může sloužit čtenáři pro inspiraci při akustických úpravách jiného prostoru.

Je zřejmé, že student umělecké školy nemůže mít pro danou práci tolik zkušeností, které mají akustici pracující v oboru dlouhá léta, když i pro ně je oblast akustiky malých prostor mnohdy nelehkým oříškem. Proto velmi kladně hodnotím přístup i výsledky, kterých bylo dosaženo.

Připomínky: Nejsou číslovány rovnice, ve vlnové rovnici na straně 14 je chybně interpretován symbol δ , což měl být symbol parciální derivace. Na str. 20 je špatně interpretován činitel zvukové pohltivosti zaměněním výkonu absorbovaného a odraženého. V kapitole o měření postrádám popis měřicí soustavy. V některých případech jsou převzatá fakta ne úplně přesně interpretována s ohledem na přesnost vyjadřování v odborném stylu.

Závěr: Bakalářskou práci pana Jakuba Trše doporučuji k obhajobě a vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji známku velmi dobře (B).

V Praze, 4.9.2018

Dr. Ing. Libor Husník