

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 18.1.2009

**Diplomant:** Václav Florián

**Aprobace:** Učitelství pro 2. stupeň ZŠ  
F-VTE

**Vedoucí diplomové práce:**

RNDr. František Špulák

## **Posudek diplomové práce**

### **Měření hluku**

(téma)

Cílem DP bylo seznámení s problematikou měření hluku a hygienických limitů, které jsou v této oblasti stanoveny. Práce měla také za úkol ukázat na měřeních z různých oblastí okolního prostředí rozdíly mezi úrovněmi hluku a to obtěžujícího i toho, který nám je příjemný. Vysvětlení metod měření a popsat přístroje používané při měření hluku, včetně nastínění rizik s hlukem spojených a hygienických limitů daných nařízeními vlády. Nedílnou součástí DP je kompletní přehled naměřených hodnot na CD.

Velký rozvoj dopravy nese s sebou velký nárůst emisí hluku, které tu sice dříve také byly, ale ne v takové míře. Pokud totiž uvážíme například jenom oblast dopravy, změnil se poměr motorových vozidel z původního jednoho auta na několik rodin na nynějších několik vozidel v jedné jediné rodině. To však není jediný pohled, zvýšil se např. objem turistického ruchu, počet kulturních akcí, závodů, a to vše s sebou přineslo tento nárůst, který je v některých oblastech nežádoucí.

Samotná DP je rozdělena do pěti základních kapitol. V první kapitole se autor věnuje vlastnímu pojmu hluk, jeho důsledkům na zdraví, orientačním limitům hluku, jeho zdrojům a ochraně před ním.

Druhá kapitola potom obsahuje ty části právních předpisů, které se problematikou hluku přímo zabývají, stanovují jeho limity a způsoby jeho měření. Ve třetí kapitole jsou popsány přístroje na měření hluku, které jsou dostupné na českém trhu a přehledu jednotlivých jejich parametrů. Ve čtvrté kapitole je potom detailní přehled přístrojů, které diplomant ke svým měřením používal, jejich parametry, základní přednosti a jejich ovládání.

Výsledky měření získané při jednotlivých měřeních v průběhu uplynulých dvou let byly postupně vyhodnocovány, zaznamenávány v tabulkách a graficky zpracovávány. Ke všem prováděným měřením byla prováděna fotodokumentace. To je obsahem páté kapitoly, kde je vlastní prezentace měření, která jsou ovšem počtem získaných hodnot tak obsáhlá, že je do tištěné podoby této práce nebylo možno všechny umístit, proto jsou naměřené hodnoty dostupné v elektronické podobě na CD, které je nedílnou součástí tohoto dokumentu. Naměřené hodnoty je zde možno exportovat, vytvářet grafy, prohlížet si jejich jednotlivé fáze měření, to vše za použití příloženého programu. Práce splňuje všechny požadavky na DP kladené.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **v ý b o r n ě**

RNDr. František Špulák, v.r.  
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 18.1.2009

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------