

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Bc. Adam Černoch

Vedoucí Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Zadání diplomové práce souvisí s řešením výzkumného projektu TAČR zabývajícím vývojem a zaváděním asfaltových vrstev s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem, přičemž většina realizací je zaměřena na vrstvy s protihlukovým účinkem.

K posouzení emitovaného hluku na rozhraní pneumatika povrch vozovky bylo použito zařízení postavené podle ISO/CD 11819-2 z běžně dostupných komponent splňujících požadované třídy přesnosti. Jelikož zařízení bylo použito jistým tvůrčím postupem, student se zabýval také podstatou hluku a možnými metodami jeho měření a dalšího dopracování metodiky.

Zařízení, metodiku měření a vlastní měření zvládl diplomant stejně jako jeho kolega Adam Černoch a nakonec většinu měření zvládli samostatně s tím, že na úsecích, které následně vyhodnocoval jeden z nich, tak ten vozidlo řídil a druhý obsluhoval záznamové zařízení.

Zadání bylo dosti náročné na čas jak při měření, které muselo probíhat v době nižšího silničního provozu, tak následně při vyhodnocování. Práci zpracoval v požadovaném rozsahu a dokázal všechna měření zhodnotit. Oceňuji, že se mu podařilo výsledky měření zpracovat stejným výstupem jako jiné měřené charakteristiky povrchových vlastností vozovek, tj. závislosti emisí hluku na staničení s hodnocením ekvivalentní hladiny hlučnosti v úsecích po 20 m. Tento způsob bude jistě v budoucnu řádně rozpracován. Zajímavé je srovnání obou metod měření hlučnosti CPX a SPB a následné zapracování výsledků vlastních měření do vstupní tabulky pro výpočet hladin hlučnosti pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí.

S prací diplomanta jsem byl spokojen, prokázal pochopení problematiky a schopnost řešit problémy. V závěru mu ovšem chyběla samostatná rozhodnost v uplatnění svých výsledků v metodice výpočtu hluku, neboť jeho výsledky se podstatně lišily od metodiky.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 25. 1. 2014


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4