

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Návrh metodiky na zjišťování adhezních vlastností vozovek**
Autor práce: **Petr Bureš**
Vedoucí práce: **Ing. Petr Jilek**

Bakalářská práce „NÁVRH METODIKY NA ZJIŠŤOVÁNÍ ADHEZNÍCH VLASTNOSTÍ VOZOVEK“ se zabývá možnostmi zjišťování vlastností mezi pneumatikou a vozovkou u osobních automobilů.

Dle poskytnuté osnovy posudku bakalářské práce (dále BP) vedoucím hodnotím u této práce následující body:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti

Mohu prohlásit, že bakalář při řešení této bakalářské práce (BP) neopomenul žádný z bodů zadání. Po teoretickém rozboru problematiky se podařilo práci relativně přehledně zpracovat. Všechny formální náležitosti jsou v souladu s požadavky na BP.

b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně

Bakalář při své práci pracoval samostatně a v průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu. Převážnou část připomínek vedoucího zapracoval do finální podoby BP.

c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Úkol řešený v rámci této BP měl teoretický charakter. Pro řešení zadaného problému bakalář potřeboval nejenom znalosti z oblasti konstrukce silničních vozidel, ale i z jiných předmětů, se kterými se setkal během studia na fakultě.

Při řešení problematiky BP student vyšel ze znalostí získaných během studia, které si musel prohloubit studiem odborné literatury. Vytvořením předkládané práce prokázal, že je schopný pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít.

d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,

Předložená bakalářská práce je dle mého názoru na vyhovující odborné úrovni. Z práce je patrný přínos autora v prezentování teoretických poznatků na daném příkladu z praxe. Ověření obecných teoretických znalostí bylo provedeno praktickými zkouškami.

e) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,

Bakalář, dle mého názoru, splnil předepsané zásady pro vypracování práce vyplývajících se zadání.

V úvodní části práce je pojednáno o současných způsobech a možnostech měření součinitele adheze. Práce je zpracována v podobě ideového návrhu.

f) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,

Práce je zpracována v souladu s požadavky. Práce je po formální stránce zpracována přehledně, ale obsahuje formální chyby. Připomínku bych měl ke zřídka se vyskytujícím překlepům a drobným nesrovnalostem. Tyto nesrovnalosti však výrazně nesnižují kvalitu předkládané práce.

g) zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

Bakalářskou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji dle poskytnuté klasifikační stupnice známkou:

„výborně“ (1,0).

Při obhajobě doporučuji položit následující otázky:

1. Jak Vámi navržený systém bude fungovat v případě „přejezdu“ terénní nerovnosti?
2. V jakém rozsahu by měl být siloměr měřícího systému?

V Pardubicích 3. 6. 2015

Ing. Petr Jilek

