

UNIVERZITA PARDUBICE

Dopravní fakulta Jana Pernera

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název bakalářská práce **AERODYNAMIKA VOZIDEL**

Bakalář

Milan Kubíček

Vedoucí BP

Ing. Gabriela Koreisová, Ph.D.

Požadavky určené zadáním bakalářské práce bakalář splnil. Po formální stránce oponovaná práce obsahuje všechny náležitosti předepsané směrnicí č.9/2005 Rektora Univerzity Pardubice. Textová část vlastního řešení BP má 50 stran, 37 obrázku, 2 tabulky, 2 grafy, 2 přílohy. Rozsah hodnocené diplomové práce převyšuje standardní požadavky. V průběhu řešení diplomant konzultoval postup řešení a obsahovou náplň s vedoucím BP. Graficky i obsahově je BP na vysoké úrovni.

Bakalář vypracoval bakalářskou práci zcela samostatně a aktivně. Prokázal, že je schopen samostatně řešit složité technické a konstrukční problémy. Řešení BP vyžadovalo od bakaláře propracování měření ve vzduchové trati v laboratořích Dopravní fakulty Jana Pernera.

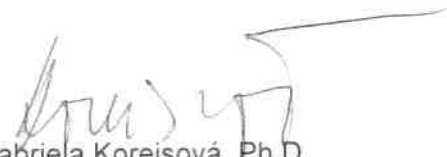
Využití podkladů a odborné literatury je v posuzované bakalářské práci na vysoké úrovni. Bakalář použil v práci i zahraniční odbornou literaturu. Orientoval se v systému knihoven a byl schopen využít všechny dostupné prameny odborných textů potřebných ke zpracování vlastní práci. Bakalář prováděl měření aerodynamických parametrů vozidla na modelu 1:10, s využitím vzduchové trati v laboratořích KDPD. Sám navrhnul a realizoval zviditelnění obtékání modelu vozidla. Jádrem práce bylo experimentální určení tvarového koeficient c_x a změny přtlaku na nápravy v závislosti na úhlu spoileru. Bakalář sám navrhnul a realizoval mechanismus pro změnu úhlu natočení spoileru modelu vozidla.

Bakalářská práce je vypracovaná pečlivě a na požadované technické úrovni. Bakalář navrhl variabilní postupy měření, byl schopen operativních zásahů při vyskytnuvších se problémech v průběhu měření. Zpracování a vyhodnocení výsledků měření je na požadované úrovni bakalářské práce. V práci prokázal vědomosti a schopnosti řešit problémy na vysoké technické úrovni. Práce odpovídá normám a zákonným ustanovením. Práce bude přínosem při realizaci dalších postupů měření v laboratořích KDPD a je využitelná při procesu zkvalitnění výukových postupů.

Doporučuji posuzovanou bakalářskou práci Milana Kubíčka předložit k obhajobě a ve smyslu článku 11, odstavce 8, studijního a zkušebního řádu DFJP ji hodnotím klasifikačním stupněm

Výborně

V Pardubicích 13.6.2011


Ing. Gabriela Koreisová, Ph.D.