

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie rekonstrukce přední části vozu Praga R1
Jméno autora:	Bc. Radek Vojík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Oponent práce:	Ing. Aleš Jirásek
Pracoviště oponenta práce:	AIR DESIGN s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Zvolte položku.
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Z hlediska náročnosti lze považovat zadání Diplomové práce za práci komplexní, která plně prověří schopnosti autora – budoucího konstruktéra od A do Z. Nastudování předpisů ECE pro pracoviště řidiče, návržení opatření k jejich plnění na konkrétním případě vozu Praga R1 provést vyhodnocení pro varianty pravostranné, levostranné a osově uspořádání (pedály, volant, sedadlo) a na základě požadavků zadavatele na dodržení shodné šířky přední nápravy provést konstrukční řešení.	

Splnění zadání	Zvolte položku.
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Řešení zadání Diplomové práce splňuje plně požadavky zadavatele. Práce je přehledná jak v teoretické části, tak i v praktické analytické části a zakončena plnohodnotnou konstrukční dokumentací pro ověření na skutečném vozidle.	

Zvolený postup řešení	Zvolte položku.
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Jak bylo výše uvedeno, autor musel prokázat pro dosažení úspěchu velmi komplexní znalosti tj. seznámit se s projektem Praga R1, nastudovat potřebnou legislativu, vytvořit modely jednotlivých pracovišť řidiče, vytvořit návrh na úpravu monokoku a z ní vyplývající konstrukční úpravy přední nápravy, provést analýzu geometrie přední nápravy a na závěr zpracovat konstrukční dokumentaci. Postupné řešení těchto jednotlivých kroků ve velmi dobré kvalitě, svědčí o komplexních technických znalostech autora.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Zadání Diplomové práce již od úvodu přes teoretickou část až po rozsáhlou praktickou část působí přehledně, srozumitelně a výsledek je velmi dobrým podkladem pro realizaci úprav u zadavatele.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je velmi dobře uspořádána chronologicky, bez pravopisných chyb s velmi dobrými obrázky přímo v textu, dobře provedenou analytickou částí a kvalitní prototypovou výkresovou dokumentací.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

S ohledem na výše již uvedené, tj. autor musel úspěšně následovat předpisy, správně je použít, vyhodnotit, zvolit konstrukční řešení, prověřit jej a realizovat ve formě výkresové dokumentace tzn. musel vědět co a kde má nastudovat, kde a co a jak má analyzovat a velmi dobře to i popsat v teoretické části. To se mu zdařilo.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce svým rozsahem, kvalitou a pracností plně odpovídá požadavkům zadavatele.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.8.2017

Podpis: