

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Parametrický CAD model pracoviště řidiče
Jméno autora:	Bc. Ondřej Lyčka
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:	Technický vedoucí společnosti Air Design s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	mimořádně náročné
Z hlediska rozsahu, časové náročnosti, ale zejména odborných znalostí včetně čerpání zdrojů se jedná o velmi náročné jasně definované zadání.	
Splnění zadání <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>	splněno
Ze zadání vyplývají jasně definované úkoly, které na sebe posloupně navazují s cílem dosažení výsledku celé práce. To se autorovi povedlo velmi dobře.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Autor DP se velmi dobře orientoval v problematice "pracoviště řidiče" a jím stanovený postup a metody řešení jsou správné a vedou k výsledku.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Velmi vysoká. Na studentskou práci nadstandartní, včetně jejího praktického významu pro vývojovou činnost v oblasti automobilového průmyslu.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
Velmi přehledná práce uceleného rozsahu bez gramatických chyb s velmi dobrou vyjadřovací schopností autora.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	B - velmi dobře
Práci, kde zdrojem jsou normy ČSN mající jednoznačný výklad, není prostoru pro vlastní úvahy a této skutečnosti se autor držel.	
Další komentáře a hodnocení <i>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.</i>	

Výsledkem práce je komplexní 3D model pracoviště řidiče z hlediska jednotlivých sledovaných parametrů (figurína řidiče, operační rozsahy, výhledy z místa řidiče, čelní sklo,...). V závěru práce sám autor správně uvažuje o možných dalších 3D modelech v návaznosti na potřeby jak technického, tak i legislativního vývoje.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Přehledná, srozumitelná, z hlediska technického velmi významná práce, jejíž správnost sám autor ověřil vybudováním 3D modelu pracoviště řidiče v programu CATIA V5. Autor prokázal při řešení DP vysokou úroveň jak po stránce technické, tak i systematickosti a v neposlední řadě i jazykovou úroveň a vyjadřovací schopnosti.

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

Datum: 31.7.2015

Podpis:

