

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Josef Kotrla
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
Návrh upevnění svítilny přilby Gallet

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá úpravou konstrukčního řešení stávajícího provedení upevnění svítilny přilby Gallet. Současně dostupná provedení nesplňují všechny podmínky a požadavky uživatelů-hasičů. Součástí práce je vytvoření modelu celé přilby naskenováním původního provedení, následně převedení mračna bodů do plošné sítě, její úprava a převod dílu na objem. V návaznosti na tuto část byl vytvořen postup činností v programu SOLID WORKS. Tento návod je univerzálně použitelný pro podobné aplikace úprav naskenovaných dat. Dalším bodem bylo studium v současnosti používaných upevnění svítilen, shrnutí jejich výhod a nevýhod a následný návrh nových variant v němž byly zohledněny i zkušenosti a poznatky dobrovolných jednotek hasičů. U nově vytvořených návrhů byl rovněž brán v potaz výběr dvou konkrétních typů svítilen. Výsledkem jsou tedy konkrétní návrhy jak v tištěné, tak v elektronické podobě. Dle těchto modelů budou vyrobeny skutečné držáky, které budou dány k otestování zástupcům dobrovolných jednotek.

Celkově je práce na velmi dobré úrovni. Student prokazuje tvůrčí myšlení, schopnost samostatného uvažování a logického úsudku. Samostatně přistupoval k řešení nastalých problémů a hledání jejich řešení. Menší výhrady mám pouze ke slabší komunikaci se studentem a také času, který byl práci věnován. Ten mohl být o něco delší. Přesto však pan Kotrla splnil zadání a práci lze doporučit k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 25.5.2012

podpis vedoucího diplomové práce