

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Mikeska
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: 2012/2013

Název diplomové práce:

Studium funkcí modulu Core and Cavity Design programu Catia

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá studiem možností modulu "Core and Cavity Design" systému CATIA a následnou aplikací do reálné problematiky Rapid Prototyping. Studentovi byly zadány 2 součásti, které se 3D skenováním převedly do podoby mračna bodů a následně do identického elektronického modelu. Dále autor vytvořil tvarové dutiny vstřikovací formy s využitím zmíněného modulu. Celý proces podrobně popsal včetně grafického zobrazení. Jednotlivé body postupu jsou komplexně rozebrány teoretickou i praktickou formou.

Práce popisuje proces, který se využívá v praktických aplikacích a značně usnadňuje práci konstruktéra. Projekt pana Mikesky tuto problematiku přibližuje vhodnou formou studentům i ostatním zájemcům o danou oblast.

Celkový přístup studenta hodnotím jako velmi kladný. Ve své práci musel nastudovat množství nových informací. Veškeré problémy pravidelně konzultoval, docházel také dobrovolně do výuky zaměřené na část této problematiky. Práci rovnoměrně rozložil do celého akademického roku, často přicházel s konstruktivními poznámkami.

Všechny tyto aspekty pozitivně olivňují kvalitu předkládané práce, která je na vysoké úrovni. Diplomová práce současně splňuje veškeré podmínky. Byla také zkontrolována s ohledem na její původnost. Výsledek posouzení "Není plagiát" je uložen v systému STAG.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 13.5.2013

podpis vedoucího diplomové práce