Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Nikola Knol
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
Oponent diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
Konstrukce ovládacího madla proudnice TURBO-JET 2000

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Splnění zadání diplomové práce	**A - výborně**
2.	Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	**B - velmi dobře**
3.	Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	**A - výborně**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**A - výborně**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**A - výborně**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**A - výborně**
7.	Formulace závěrů práce	**A - výborně**

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

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Komentáře k diplomové práci:
V diplomové práci se student zabývá konstrukcí ovládacího madla proudnice. Zpracovaná práce má rozsah 128 stran. Na přiloženém CD jsou navržené modely madel, analýzy i dutiny formy.
V teoretické části popisuje použité programy, konstrukci forem i technologie Rapid Prototyping.
V praktické části je popsáno použití výrobku, dále je velmi detailně popsána konstrukce nového madla a simulací vstřikování a návrhu dutin formy. Vybraný návrh madla byl vyroben technologií Rapid Prototyping pro ověření jeho ergonomie. Práce je splněna nad rámec zadání, kdy se zabýval i skenováním a vizualizací celé proudnice. Výhrady mám jenom k několika překlepům a práce obsahuje odchylky od šablony (popisky obrázků přesahují jeho délku), které ale neovlivňují kvalitu práce. Diplomová práce je velmi pěkně zpracovaná a má vysokou kvalitu.

Otázky oponenta diplomové práce:
Bylo by možné vyrábět ovládací madlo pomocí technlogie vstřikování s podporou plynu či vody?

V Zlíně dne 25.5.2012

podpis oponenta diplomové práce