

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jaroslav Procházka  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek, Ph.D.  
Akademický rok: 2011/2012

**Název bakalářské práce:**  
Konstrukce forem pro RTM technologie

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá principem, využitím a aplikací RTM technologie při konstrukci formy. V teoretické části jsou popsány jednotlivé RTMx technologie a také kompozitní materiály a jejich vlastnosti. Student vhodně využívá literární zdroje včetně cizojazyčných a postupně popisuje jednotlivé kapitoly. Rešerše je vhodným úvodem pro následující praktické kapitoly a je napsána na velmi dobré úrovni.

V následné praktické části je popisována konstrukce modelu, formy a výrobku. Student se podrobně zaměřuje na jednotlivé části konstrukce včetně postupů, materiálů... Forma je současně vytvořena jako 3D model.

Výhrady k práci:

- množství pravopisných chyb
- některé věty jsou kostrbaté
- odchylky od šablony
- text praktické části by měl být více rozdělen do kapitol, aby působil přehledněji
- obrázky by měly být voleny s ohledem na zobrazení toho, o čem se píše v okolním textu

I přes výtky je práce vytvořena na velmi slušné úrovni. Popisuje praktické využití zajímavé technologie a ukazuje možnosti praktické aplikace. Student prokázal dobré znalosti a práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Znáte nějaký software, kterým lze simulovat chování materiálu při RTM technologii?

V e Zlíně dne 27.8.2012