

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Václav Bělaška  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta  
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Krátký  
Akademický rok: 2012/2013

### Název bakalářské práce:

Koule jako elektronická tvárná hmota - Imagine & Shape

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Václava Bělašky s názvem Koule jako elektronická tvárná hmota - Image & Shape se zabývá popisem a použitím modulu Image & Shape programu CATIA.

V teoretické části práce je uvedena historie CAD software až po současnost, dále nejznámější výrobci CAD software a stručně jsou popsány vybrané moduly programu CATIA.

V praktické části je obecný popis s možnostmi modulu Image & Shape. Ovládání s postupem práce je popsán na tvorbě modelového příkladu. Závěr práce obsahuje stručný popis tvorby rendru vytvořeného modelu.

Předkládaná práce je po stránce formální zpracována na dobré úrovni s drobnými nepřesnostmi. Studentovi bych vytkl nízký počet literárních zdrojů a neuvedení zdrojů ze kterých použité informace čerpal. Rozdělení práce na jednotlivé části je místy nelogické. Teoretická část by mohla být obsahově rozsáhlejší. V praktické části bych osobně uvítal popis všech použitých klíčových funkcí. Celkově je však práce zdařilá.

Bakalářská práce splňuje všechny body zadání, proto předloženou práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1) Co znamenají a jaký je rozdíl mezi pojmy CAD / CAE / CAM ?

2) Podle Vašeho výkladu tzv. blueprint (str. 34) obsahuje rozměry, jak je zjistím z použitého blueprintu modelovaného telefonu?

V e Zlíně dne 29.5.2013