

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Laník
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:

Studie možností 3D CAD systémů při konstrukci modelů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Jana Laníka se zabývá porovnáním 3D CAD systémů při konstrukci vzorových modelů.

V teoretické části je uveden historický vývoj CAD systémů a obecný popis tří vybraných CAD systémů.

V praktické části jsou v každém ze tří vybraných CAD systémů vymodelovány dva vzorové díly, na kterých je popsána metodika modelování. Na konstrukci těchto dílů je použita většina běžně používaných příkazů a u každého z příkazů jsou uvedeny i jeho další možnosti použití. V závěru práce jsou vybrané CAD systémy porovnávány na základě použitých příkazů pro stejné prvky modelovaných dílů a na základě uživatelského ovládání.

Z hlediska formálního je předkládaná práce zpracována na dobré úrovni, obsahuje však časté stylistické nepřesnosti. Studentovi bych vytkl absenci zdrojů použitých obrázků v teoretické části a špatné číslování v seznamu použité literatury. Některé použité obrázky v praktické části jsou nepřehledné.

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

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) V jaké podobě se předávají data složitých platových dílců do výrobního procesu?
- 2) V práci uvádíte, že Inventor 2009 nezvládne složitější operace, které to jsou?

V e Zlíně dne 29.5.2013