

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Ondřík Jan
<b>Studijní program:</b>	B3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Doc. Ing. Sýkorová Libuše
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Knedlová Jana
<b>Akademický rok:</b>	2016/2017

#### Název bakalářské práce:

Využití 3D software pro zkvalitnění výuky

#### 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>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Autor ve své bakalářské práci porovnává výhody a nevýhody tří různých 3D software (Solid Edge, Catia, NX) určených pro podporu konstruování (CAD).

V práci shledávám několik překlepů a drobných gramatických chyb (str. 26, 35, 43,49, 64, 65, 67), což nijak nesnižuje celkovou úroveň díla.

Dílo je zpracováno velmi přehledně a srozumitelně. Jednotlivé kapitoly na sebe plynule navazují.

V kapitole 8.6 Vyhodnocení systémových vlastností (str.99) v grafu 1 mohlo být uvedeno přesněji, která kritéria posuzovaný CAD program splnil a nesplnil.

Cíle práce porovnání pracovních prostředí systémů, srovnání základních systémových vlastností a požadavků, informace o dostupnosti 3D softwarů, vyhodnocení nejvhodnějšího systému, vytvoření ilustrační sestavy v jednotlivých programech byly splněny.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Objasněte a rozeberte pojem cloud v oblasti jednoho vámi uvedeného software.
2. Jaký je rozdíl ve způsobu modelování ordered a synchronous?
3. Co považujete za komplikovanou cestu při změnách ve stromu prvků (Catia SW negativum přechod ve stromu operací ze sestavy do součásti, str. 80)?
4. Vysvětlíte co znamenají v kapitole prostředí Assembly u přechodu do partu úpravy jedním směrem.

V Zlíně dne 1.6.2017

Podpis oponenta bakalářské práce