

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Hrabica Petr
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního zařízení
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Sýkorová Libuše, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Knedlová Jana
Akademický rok:	2017/2018

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 - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Autor ve svém díle dle zadání modeluje součástky z nichž vytváří sestavy a výkresovou dokumentaci v prostředí Solid Edge a Catia. Tyto dva programy pak porovnává z pohledu uživatelů začátečníků. Teoretická část je zpracována na velmi dobré úrovni.

V praktické části by vyobrazení prostředí 3D software, které má sloužit jako návod pro začátečníky, zasluhovalo kvalitnějšího zpracování co se týče čitelnosti obrázků, ale i podrobnějších návodů (např. str. 86 obr. 137 vkládání symbolů pro drsnost povrchu). Ve výkresech (zároveň tedy i v jednotlivě popsaných krocích pro okna výkresového prostředí v textu) shledávám větší množství nedostatků: tloušťky čar pro vykreslení hranic místního řezu, výskyt tečných hran, čísla pozic v sestavě nejsou totožná s čísly v kusovníku (např. ložisko má mít č. 7 v sestavě je označeno č. 12). V sestavách se vyskytují součástky, které nejsou vyobrazeny dle normy. U některých prvků chybí osy. Dá se říci, že praktická část by zasluhovala více pozornosti.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vysvětlete co to jsou všeobecné tolerance přesnosti rozměrů a všeobecné geometrické přesnosti.
2. Vysvětlete v čem spočívá komplikovaný postup při úpravách ve stromu operací v Solid Edge?
3. Které normalizované součástky se v řezu nekreslí?

V Zlíně dne **29.5.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce