

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Hošťák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph. D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Možnosti konstrukce plechových profilů s využitím programu CATIA V5

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Tomáše Hošťáka se zabývá návrhem plechových výlisků s využitím modulu Generative Sheetmetal Design v programu Catia V5.

V práci je minimum pravopisných chyb. Rešerše na zadané téma je prováděna převážně z elektronických zdrojů, jednou je citován zdroj z dětské encyklopedie (Britannica Kids). Do teoretické části práce je zařazena kapitola popisující rozdíl mezi Catii V5 a V6, nicméně chybí mi provázanost s tématem, protože nejsou popisovány rozdíly pro sledovanou oblast plošného tváření.

Praktická část práce je zpracována s pečlivostí a vhodnou návazností. Autor demonstruje možnosti modulu Generative Sheetmetal Design. Vytvořeno je osm příkladů výlisků a pro dva z nich (model mikrovlnné trouby, kryt stolního počítače) jsou vytvořeny manuály.

Výstupy práce jsou na velmi vysoké úrovni, kladně hodnotím vytvořené manuály a modely, které jsou součástí příloh.

Všechny body zadání byly splněny a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Proč se moduly typu Sheet Metal (moduly pro plechové dílce) využívají?

Vysvětlete rozdíl mezi modulem Generative Sheetmetal Design a Generative Shape Design, na co jsou tyto moduly v sw. Catia určeny?

Vysvětlete, co je K-faktor (obr. 29), co definuje a proč je nastavena hodnota 0,400514998?

V e Zlíně dne 30. 5. 2014

podpis oponenta bakalářské práce