

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Káňa

Studijní program: PI

Studijní obor: TZ

Zaměření (pokud se obor dále dělí):

Ústav: UVI

Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.

Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Využití software při navrhování a tvorbě výrobní dokumentace

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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce spadá svou náplní do oblasti konstruování, konkrétně je zde prezentována ukázka využití software Catia a Inventor při modelování vybraných převodů a 2D výkresů.

Teoretická část se tedy v souladu se zadáním zabývá problematikou převodů, rozdělením, konstrukčním provedením, použitím, jejich výhodami a nevýhodami.

Praktická část navazuje na tyto poznatky tvorbou modelů dvou rozdílných převodů - přímého převodu ozubenými koly a nepřímého převodu řemenového. Je zde uveden detailní popis a vysvětlení funkcí pro vytvoření sestavy a výkresu, což bude možné využít studenty jako pracovní návod při výuce předmětů Technického kreslení a Základy konstruování a částí strojů. V závěru srovnává postup tvorby v obou software a na základě získaných zkušeností porovnává z pohledu uživatele software mezi sebou.

Co se týče formální stránky práce – je práce zpracována kvalitně, odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce.

Student tímto splnil zadání práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaká je největší výhoda řemenových převodů ?
2. Ve své práci nezmiňujete software AutoCAD. Kdy je výhodné jeho použití ?

V Zlíně dne 2.6.2014

podpis oponenta bakalářské práce