



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

SLOVNÍ HODNOCENÍ

Autor BP: MATRIN FRICEK

Název BP: NÁVRH KONSTRUKCE ROTAČNÍ JEDNOTKY

Oponent BP: ING. JAROSLAV ČERVENKA

Osnova Posudku:

- přístup studenta k řešené problematice
- zvolený postup řešení
- dosažené výsledky, jejich přínos a praktické využití
- grafické zpracování (úprava) a přehlednost práce
- připomínky k bakalářské práci
- otázky na studenta k zodpovězení u obhajoby
- závěrečné hodnocení

1. Přístup studenta k řešené problematice

Student při zpracování bakalářské práce postupoval dle zadání. Zpracoval rešerši, ve které představil druhy pohonů používaných v manipulátorech i se schémata uváděných mechanismů. Porovnal základní vlastnosti jednotlivých typů pohonů. Stručně popsal situaci na trhu. Vícekriteriálním hodnocením vybral nevhodnější variantu, kterou dále rozpracoval. Vytipoval a popsal potřebné komponenty. Provedl návrhové a kontrolní výpočty a předložil výkresovou dokumentaci.

2. Zvolený postup řešení

Postup řešení předkládaného tématu je téměř jednostranným zaměřením se na pneumatické mechanismy. Varianty řešení ukazují různé návrhy řešení otáčení zadaného předmětu o 90°, ale již chybí varianty řešení posuvu předmětu, kde se student spokojil s návrhem jednoho řešení.

3. Dosažené výsledky, jejich přínos a praktické využití

Student zpracoval finální řešení konstrukce do podoby 3D modelu a své řešení podložil řadou návrhových a kontrolních výpočtů. Prováděné výpočty nejsou popsány, takže není zřejmé co je počítáno, co bylo vypočteno a co z toho vyplývá. V soustavě pastorek hřeben nelze vymezit vůle pastorku a hřebenu. Z výkresové dokumentace není zřejmé uložení pastorku na hřídeli. Chybí mazání pastorku nebo hřebenu.



4. Grafické zpracování (úprava) a přehlednost práce

Grafické uspořádání je dobré, avšak samotná práce je chaoticky uspořádaná a sled kapitol je matoucí. Nejprve jsou detailně představeny jednotlivé použité komponenty a až poté návrh řešení. V bakalářské práci je nedostatečně prezentováno vlastní řešení. Předložená výkresová dokumentace obsahuje řadu chyb. V odkazu na obr. 10.2 je překlep a je odkazováno na obr. 12.2.

5. Připomínky k bakalářské práci

Chybí zhodnocení rešerše, aniž by byly uvedeny závěry z ní plynoucí. Jsou zde vyjmenovány pouze existující principy, ale nejsou zhodnoceny jejich výhody a nevýhody. Práce obsahuje řadu nepodložených konstatování.

V některých případech je zřejmé, že student není obeznámen s celou problematikou a terminologií. Text obsahuje řadu nepřesností. Předložený text obsahuje velké množství citací. Seznam citací však obsahuje nesprávně citovanou literaturu.

6. Otázky na studenta k zodpovězení u obhajoby

Jak byste řešil vymezení vůlí v soustavě pastorek hřeben?

Jakými způsoby je možné uložit pastorek na hřidel?

Proč je nutné mazat soustavu pastorek hřeben?

7. Závěrečné hodnocení

Oceňuji iniciativní přístup při řešení zadaného problému a pokus navrhnout vlastní řešení namísto možnosti sestavit tento manipulátor ze standardně nabízených dílů.

Prohlášení:

Bakalářská práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

8.8.2015

.....
Datum

.....
Podpis oponenta

Kontakt na Oponenta:

ČVUT v Praze, FS, U12135

Horská 3

12800 Praha 2



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

NÁVRH KLASIFIKACE

Autor BP: MATRIN FRICEK

Název BP: NÁVRH KONSTRUKCE ROTAČNÍ JEDNOTKY

Oponent BP: ING. JAROSLAV ČERVENKA

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat¹ :

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů			X			
Odborná úroveň práce ²			X			
Pracnost a variantnost řešení ³			X			
Úroveň seznámení se stavem problematiky ⁴			X			
Uspořádání a úprava, jazykové zpracování ⁵			X			

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat známkou⁶:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
		X			

8.8.2015

.....
Datum

.....
Podpis oponenta

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Hodnocení odborné úrovně práce by mělo zohlednit i množství a vážnost chyb vyskytujících se v práci.

³ Hodnocení pracnosti by mělo zohlednit podrobnost zpracování (např. konstrukční nebo výpočtové) vlastního řešení, více variant vlastního řešení nebo zpracování většího objemu naměřených dat.

⁴ Hodnocení úrovně seznámení se stavem problematiky by mělo zohlednit zaměření řešerše na řešenou problematiku a využití tuzemské a zahraniční literatury a ověřených informačních zdrojů.

⁵ Hodnocení uspořádání a úpravy by mělo zohlednit logiku členění práce do kapitol, grafickou podobu a celkovou úpravu práce, množství pravopisných chyb a celkový styl vyjadřovacího projevu.

⁶ Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.