

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení:	prof. Ing. Horst Gondek, DrSc.
Vedoucí bakalářské práce:	Dr. Ing. Anna Plchová
Oponenti:	prof. Ing. Horst Gondek, DrSc.
Téma:	Konstrukční návrh převodovky pro koaxiální pohon dopravního pásu
Verze ZP:	2
Student:	Bc. Michal Pelda

1. *Problematika práce*

Bakalářská práce se zabývá problematikou, která je v poslední době celkem aktuální. V praxi se toto řešení používá především v potravinářském průmyslu. Cílem bylo seznámení se s daným tématem a navržení vhodné převodové skříně pro koaxiální pohon dopravníku. Důkladné prostudování celé problematiky by bylo téma minimálně na diplomovou práci, a to především z důvodu časového.

2. *Dosažené výsledky*

Lze konstatovat, že bakalářská práce, ať po stránce výpočtů, projekce nebo programového řešení je zpracována dobře. Je zřejmé, že se autor důkladně s danou problematikou seznámil a na základě svých teoretických znalostí ji zpracoval. Pro vlastní řešení autor provedl veškeré výpočty pomocí software, který měl k dispozici. Pokud se týče přínosu zpracované práce lze zde pouze konstatovat, že tato problematika nebyla na katedře nikdy zpracována, a to především z důvodu, že výkonnost pásových dopravníků v našich oborech je několika násobně větší. Praktické využití může být u jiných oborů.

3. *Původnost práce*

Možno říci, že práce je po konstrukční stránce řešení původní. Celé řešení se však opírá o software, kterým jsou jednotlivé části řešeny. Jednotlivé kapitoly svým rozsahem odpovídají důležitosti řešení. Po formální stránce je práce zpracována celkem dobře, i když obsahuje celou řadu nepřesností. Ze zpracování je zřejmé, že autor nemá téměř žádnou praxi v konstrukčním řešení. Pokud se však týče výpočtů pomocí výpočetní techniky, zde má dobré znalosti.

4. *Formální náležitosti práce*

Po formální stránce je bakalářská práce zpracována dle dokumentu FS. V práci jsem nenašel žádné hrubé chyby a také grafická část je zpracována dobře. Pokud se týče zpracování k přihlédnutí k normám i zde lze konstatovat, že se autor držel potřebných norem a předpisů.

5. *Dotazy na studenta*

1. Co je mez kluzu materiálu.
2. Jakou funkci má zařízení přitlačující pás k bubnu. Viz obrázek 2.1 pol. 9.
3. Popište obrázek 4.1 str. 17.
4. Jaké znáte tepelné zpracování ocelí.

6. *Celkové zhodnocení práce*

Autor prokázal, že jeho odborné znalosti jsou na dobré úrovni a na základě výše uvedeného doporučuji bakalářskou práci pana Michala Peldy k obhajobě.

Celkové hodnocení: dobře