

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Trensinger  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. František Volek CSc.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název bakalářské práce:

Návrh a konstrukce plošinového zvedáku

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>D - uspokojivě</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Práce J. Trensingera se zabývá návrhem a konstrukcí plošinového zvedáku. Práce obsahuje 141 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratek, obrázků a tabulek.

Literární studie je zpracována na 34 stranách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny, avšak týká se pouze přehledu používaných zvedáků a neobjevují se zde informace o konstrukci, dimenzování a navrhování zvedáků či používaných materiálů pro tyto aplikace.

V praktické části je v souladu se zadáním práce uveden výpočet plošinového zvedáku, bohužel však zcela chybí výkresová dokumentace k celkové konstrukci zvedáku. Také bod 4 zadání práce-ekonomické zhodnocení není splněn. Maticové řešení soustavy rovnic není dostatečně a srozumitelně vysvětleno. Citace literatury není v souladu s platnou normou.

Student přesto dle mého soudu prokázal schopnost samostatného tvůrčího přístupu, splnil částečně zadání diplomové práce a proto tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

- proč je ve schématu obr.97 zvolen 3polohový ventil?
- vysvětlete vytvoření matic?
- jaké jednotky má kvadratický moment průřezu?
- co to je redukované napětí?

V Zlíně dne 30.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce