

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Martin Šenkeřík  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaroslav Maloch, CSc..  
Oponent diplomové práce: doc.Ing.Zdeněk Dvořák, CSc.  
Akademický rok: 2013/2014

**Název diplomové práce:**  
Pevnostní kontrola dílenského zvedáku

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</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>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Posuzovaná diplomová práce řeší pevnostní kontrolu dílenského zvedáku. Obsahuje celkem 124 stran. Z toho 39 stran teoretické části a 51 stran praktické části, 63 obrázků, 38 tabulek a 31 příloh výkresové dokumentace. Cituje rozsáhlou použitou literaturu.

V teoretické části obecně definuje prostudovanou literaturu a logicky uvádí potřebné znalosti vedoucí ke splnění praktické části. Definuje podmínky nutné pro splnění zadání a principy použité výpočetní techniky. V praktické části autor vychází z technických požadavků na zvedací zařízení a konstrukčního návrhu. Nezapomíná ani na to, že zvedací zařízení je vzhledem k hmotnosti možno přemísťovat mimo podlaží a proto volí možnost snížení transportní výška skládáním sloupu. Provedené kontrolní výpočty jsou provedeny přehledně jak po výpočtové stránce, tak i v záznamu zadaných a vypočítaných hodnot. Správně jsou využity označení materiálu se současně používanou normou ČSN EN pro oceli a doplnění starší označením jakosti oceli. Celá práce je doplněna výrobní dokumentací, jelikož se zařízení bude v mechanické laboratoři UVI vyrábět a používat. Předložená práce splňuje dané požadavky a je zpracována na vysoké odborné úrovni. I když obsahuje drobné nedostatky je nutno konstatovat, že diplomant zpracoval velmi zajímavou odbornou práci, která bude prakticky využita.

Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jaké dokumenty musí splňovat zvedací zařízení, aby mohlo být bezpečně provozováno?
2. Proč není uvedena pevnostní kontrola svarů?

V e Zlíně dne 22.5.2014

podpis oponenta diplomové práce