

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Volejníček Martin  
**Studijní program:** N 3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. David Maňas, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název diplomové práce:**  
Konstrukční návrh svařovaného stojanu.

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Martina Volejnička se zabývá konstručním návrhem svařovaného stojanu. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu, zabývající se výrobou lisů. Student využil materiály a zařízení, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně.

Teoretická část je zpracována velmi přehledně. Student v teoretické části podrobně popisuje přehled konstrukčních návrhů stojanů. Velmi přehledně je také zpracována problematika stojanu lisu se silou 1600 tun. Vytkl bych drobné odklony od šablony.

Ve vlastní experimentální části je v úvodu uveden návrh 3D modelu. Následně jsou pomocí MKP provedeny návrhy 4. variant svařované sestavy. Výsledky provedených analýz byly velmi pěkně graficky zpracovány.

Student v závěru své práce vyhodnotil výsledky analýz a porovnal vytvořené varianty, u kterých zhodnotil klady a zápory. Práce splňuje nároky kladené na DP, je na vysoké úrovni a proto jí hodnotím A - výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 23.05.2017

Podpis vedoucího diplomové práce