

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Michal Valenta  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**  
Ultrazvukové svařování termoplastů

### 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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:**

Práce spadá do oblasti nekonvenčních technologií , konkrétně je zaměřena do oblasti ultrazvukového svařování termoplastů.

Literární studie je zpracována v souladu s náplní praktické části zadání a je rozdělena formálně do několika celků, aby podala co nejucelenější přehled o dané problematice.

V experimentální části diplomant postupoval dle jednotlivých bodů zadání, tj. provedl experimentální svařování zkušebních tělísek za různých technologických podmínek, pomocí tahových zkoušek u jednotlivých spojů vyhodnotil únosnost těchto svarů a na závěr vyhodnotil získané výsledky včetně využití metod statistických hypotéz.

Přístup studenta k diplomové práci hodnotím velmi kladně, veškerý čas určený na tento projekt si účelně rozložil, během práce na něm projevil zájem o danou problematiku, iniciativu a schopnost samostatného úsudku při diskuzi získaných výsledků. Pravidelně zpracovanou problematiku konzultoval a řídil se mými připomínkami a doporučeními.

Mohu konstatovat, že požadavky kladené na toto zadání byly splněny ve všech bodech.

K tématu nutno poznamenat, že jeho problematika je velmi aktuální, s praktickými přínosy do dané oblasti . Samotné svařování probíhalo ve firmě Plastika Kroměříž, student se seznámil s chodem firmy a načerpal také cenné zkušenosti z praxe.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne **28.5.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce