

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Juráš Michal  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Martin Ovsík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**  
Konstrukce formy pro výrobu chrániče sluchu

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

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

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

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studenta Michala Juráně se zabývá konstrukcí formy pro výrobu chrániče sluchu. V teoretické části je přehledně popsána technologie vstřikování, polymerní materiály, konstrukce vstřikovaného výrobku a samotná konstrukce formy.

V experimentální části byl popsán zvolený vstřikovaný výrobek, volba vstřikovacího stroje, navržena vstřikovací forma pro zadaný díl s popisem celé konstrukce formy. Následně byla provedena toková analýza v programu Moldflow a vše bylo v závěru důkladně vyhodnoceno.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni.

K práci mám pouze drobné výtky:

- místy odklon od šablony a formální chyby,
- v řezu vstřikovací formy odchylky od technického kreslení.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou A - výborně.

### **Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Podle čeho jste zvolil materiál výrobku?
2. Proč jste zvolil horký vtokový systém?

V Zlíně dne **28.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce