

## Posudek oponenta diplomové práce

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Příjmení a jméno studenta:</b>             | Hradil Štěpán                       |
| <b>Studijní program:</b>                      | Procesní inženýrství                |
| <b>Studijní obor:</b>                         | Konstrukce technologických zařízení |
| <b>Zaměření</b><br>(pokud se obor dále dělí): |                                     |
| <b>Ústav:</b>                                 | Ústava výrobního inženýrství        |
| <b>Vedoucí diplomové práce:</b>               | prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.     |
| <b>Oponent diplomové práce:</b>               | doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.       |
| <b>Akademický rok:</b>                        | 2023/2024                           |

**Název diplomové práce:**  
Návrh vstřikovací formy

### 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              | B - velmi dobře    |
| 7. Formulace závěrů práce                                        | A - výborně        |

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studenta Štěpána Hradila se zabývá konstrukcí vstřikovací formy, konkrétně se jedná o formu pro součást vnitřního mechanismu tiskárny. V teoretické části je přehledně popsána volba vstřikovacího stroje, vstřikovací forma, materiály vhodné pro vstřikování, zásady a optimalizace vstřikovacího procesu a ekonomika vstřikování.

V praktické části byl popsán zadaný výrobek, nastavení simulace toku materiálů v programu MoldFlow, hlavní část práce se zaměřuje na konstrukci vstřikovací formy a na volbu vstřikovacího stroje. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

V práci se vyskytuje menší množství pravopisných chyb, překlepů a místy odklon od šablony, které nesnižují velmi dobrou úroveň diplomové práce. Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, a proto diplomovou práci doporučuji k obhajobě se známkou A - výborně.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Podle jakých kritérií jste zvolil vstřikovaný materiál?
2. Podle čeho jste zvolil typ vtokového systému? Jaké parametry rozhodují u volby vtokového systému?

V Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce