

**Fakulta strojní**  
katedra konstruování strojů

## **Protokol o hodnocení bakalářské práce**

**Název práce:** Návrh vstřikovací formy s teplou vtokovou soustavou

**Práci předložil(a) student(ka):** Martin Míchal

**Studijní obor:** Dopravní a manipulační technika

### **Posudek oponenta práce**

**Práci hodnotil(a):** Ing. Václav Kubec, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

#### **1. Cíl práce**

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíle práce byly splněny v celém rozsahu. Student provedl rešerši na téma technologie vstřikování plastů a zařízení pro vstřikování. V práci provedl návrh technologie vstřikování pro zvolenou součást a následně navrhl formu s teplou vtokovou soustavou.

#### **2. Obsahové zpracování**

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Proporcionalita teoretické a vlastní práce je vhodně zvolena. Student pomocí softwaru Moldflow řešil variantní návrh místa plnění do zvoleného tvaru.

#### **3. Hodnocení technické složky práce**

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

V práci jsou použity konečnoprvkové výpočty k navržení technologie vstřikování pro zvolenou součást. Výpočty jsou na vysoké úrovni.  
Přiložené výkresy jsou také na dobré úrovni.

#### 4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Formální úprava práce je na vysoké úrovni.

#### 5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Práce je velmi kvalitně zpracovaná. Rozsah práce zcela odpovídá zadání.

#### 6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

- 1) K čemu slouží centrovací pouzdro když do něj nezasahuje vodící sloupek.
- 2) Proč jsou zvoleny chladicí okruhy G a H skrz upínací desku pohyblivé části?

#### 7. Navrhovaná výsledná klasifikace \*)

výborně

~~---velmi dobře---~~

~~---dobře-----~~

~~---nevyhověl---~~

Datum: 2015-08-07

Podpis:



---

\*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný