

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Voborník Jan  
**Studijní program:** N0788A270002  
**Studijní obor:** Stroje a nástroje pro zpracování polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**

Výroba tvarových vložek vstřikovací formy pomocí technologie aditivní výroby

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Pan Voborník se v diplomové práci zabýval návrhem a výrobou vložek vstříkovací formy s pomocí aditivní výroby. Hlavním cílem práce je navrhnout tvarových vložek a následná volba technologických podmínek pro zvolenou technologii pro reálnou výrobu tvarových vložek. Současně zpracoval literární rešerši, pro kterou využil převážně zdroje zabývající se tematikou diplomové práce. Kladně hodnotím využití odborných publikací, jejichž experimentální část je do rešerše zakomponována. Experimentální část práce je rozdělena na kapitoly, jejichž obsah odpovídá časové ose návrhu prototypové součásti a nástroje pro její vytvoření. V těchto kapitolách bych uvítal rozsáhlejší diskuzi získaných výsledků, které by byly přínosné pro vytvoření závěru práce. Pan Voborník splnil cíle práce a rovněž reálně vytvořil prototypové FDM modely navrhnuté součásti a současně vyrobil tvarové desky a tvarové vložky pro univerzální rám vstříkovacího nástroje.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce uvádí nejvyšší míru podobnosti 0 %, nejedná se tedy o plagiát. Diplomovou práci pana Voborníka doporučuji k obhajobě, jelikož splnil požadavky kladené na vysokoškolské závěrečné práce a hodnotím ji B – velmi dobře.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **22. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce