

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Jan Fatr
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:

Konstrukční řešení plastového výrobku z PUR a nástroje pro jeho zpracování

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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 bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je madlo pro nesení rakve vyrobené z materiálu PUR. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a jejich zpracování pomocí technologie vstřikování. Dále jsou popsány další metody vstřikování s důrazem na reakční vstřikování RIM. V praktické části práce je popsán vyráběný díl, volba materiálu a postup konstrukce výrobního nástroje. Nakonec je uveden zvolený vstřikovací stroj. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Studentovi bych vytkl odklony od šablony, špatnou kvalitu některých obrázků v teoretické části práce, drobné chyby a překlepy či chyby ve výkresové dokumentaci. Tyto výše uvedené nedostatky však nesnižují velmi celkovou velmi dobrou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč jste se rozhodl použít pro výrobu dílu právě PUR?
2. Jaké se předpokládá množství vyrobených dílů v navržené formě?

Ve Zlíně dne **02. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce