

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Ondřej Oškera
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:	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Konstrukční návrh vstříkovací formy pro výrobu technického plastového dílu

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	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 bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je držák parkovacího senzoru osobního automobilu. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a technologii vstřikování. Dále popisuje postup a zásady konstrukce vstřikovací formy. V praktické části práce je popsán vstřikovaný díl, návrh zaformování a vtokový systém. Následně jsou uvedeny návrhy zbývajících systémů. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. K práci mám připomínky týkající se příliš jednoduchého řešení temperačního systému, či příliš rozměrnému rámu vzhledem k velikosti vyráběného dílce. Studentovi bych dále vytkl odklony od šablony, špatnou kvalitu některých obrázků, drobné chyby a překlepy.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na základě jakých podkladů jste volil násobnost navržené vstřikovací formy?
2. Jakým způsobem bude prováděn transport formy při jejím upínání na stroj? Je vámi navržený způsob vhodný?

Ve Zlíně dne **06. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce