

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Hájek Tomáš
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Vaněk Jiří, Ing.
Oponent bakalářské práce:	Fučíková Klára, Ing.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Návrh konstrukčního řešení vstříkovací formy pro součást průmyslové zásuvky

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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:

Bakalářská práce studenta Tomáše Hájka se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro součást průmyslové zásuvky. V rešeršní části se student zabývá popisem polymerních materiálů, technologií vstřikování, zásadami konstrukce vstřikovacích forem a dílů.

V praktické části student zpracoval konstrukční návrh pro čtyřnásobnou formu s horkým vtokovým systémem. Popsal zvolený vstřikovaný díl, zvolený vstřikovací stroj a samotnou konstrukci vstřikovací formy. Kladně hodnotím zpracování tokové analýzy, pro určení nejvhodnějšího umístění vtokového ústí a plnění tvarové dutiny, což je nad rámec bakalářského studia. Součástí práce je výkresová dokumentace se sestavou navržené formy.

V práci se vyskytují drobné formální nedostatky a místy odklon od šablony. Za drobný nedostatek považuji neobvykle formulace, které se v textu místy vyskytují.

Definované cíle práce byly splněny a i přes drobné nedostatky doporučuji bakalářskou práci k obhajobě se známkou A-výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Podle jakých parametrů jste zvolil trysky u horkého vtokového systému?

Podle jakých kritérií jste zvolil zdvih bočního odformování?

V Zlíně dne **25.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce