

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Svoboda Jiří
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Hanzlík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Návrh vstřikovacího nástroje pro výrobu zadního panelu 3D skeneru.

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 a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce studenta Jiřího Svobody v teoretické části popisuje rozdělení polymerních materiálů, technologii vstřikování, zásady při konstrukci plastových výrobků a také možnosti konstrukce vstřikovacích forem. Z mého pohledu je teoretická část napsaná kvalitně. V praktické části student modeloval zadní panel 3D skeneru a následně provedl konstrukci vstřikovací formy pro tento výrobek.

Celková sestava formy je náležitě a srozumitelně znázorněna a okomentována. Přiložená výkresová dokumentace je dostatečně zpracována. V praktické části se vyskytují však drobné nedostatky jako je například absence kapitoly stanovení cílů práce. Závěr práce je napsán poměrně stručně a byla by vhodná lepší formulace výsledků. V práci se také vyskytuje množství gramatických chyb a překlepů a v některých částech mohly být zvoleny lepší formulace textu. Tyto nedostatky formálního typu kazí celkový dojem z práce. Nicméně celková práce je i přesto zpracována kvalitně a je zřejmé, že byly splněny všechny požadavky zadání.

Předloženou bakalářskou práci tedy doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V práci postrádám volbu vstřikovacího stroje vhodného pro navrženou vstřikovací formu. Jaký vstřikovací stroj budete volit a dle jakých parametrů tento stroj zvolíte?

2. Mohl byste blíže popsat konstrukční řešení posuvu bočních tvarových čelistí? Z obrázku v práci mi není zcela jasné, kde se nachází šikmé vodící čepy a kde posuvné čelisti. Jakým způsobem je zajištěno jejich vedení a následné zajištění proti pohybu?

V Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis oponenta bakalářské práce

