

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Balušek Lukáš
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Programování dutiny vstříkovací formy pro CNC výrobu

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Lukáše Baluška se zabývá programováním dutiny vstřikovací formy pro výrobu na CNC stroji. Práce obsahuje 58 stran textu a model tvarových desek společně s programem pro jejich výrobu, který je součástí práce ve formě příloh. Teoretická část je primárně zaměřena na výrobní operace, tepelné zpracování a na CNC obráběcí stroje a jejich programování. Jednotlivé kapitoly v teoretické části jsou přehledně a logicky řazeny a dávají kvalitní podklad pro vypracování praktické části.

Na úvod praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a poté se již autor zaměřuje na samotné programování zadané součásti. Celá práce je na dobré úrovni a všechny její cíle byly splněny. Kladně hodnotím aktuálnost tématu a využitelnost získaných výsledků v praxi.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že bakalářská práce Lukáše Baluška splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Dalo by se Vaše navržené řešení (výrobní program) ještě dále zoptimalizovat? Pokud ano, v čem by optimalizace spočívala, popř. jak byste postupoval? Dalo by se pro optimalizaci využít nějaké softwarové řešení?

Ve Zlíně dne **08. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce