Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

**Vavrečkova 275**
**762 72 Zlín**

# Posudek oponenta bakalářské práce

## (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|---|
| **Příjmení a jméno studenta:** | **Daniel Šišák** |
| **Studijní program:** | B3909 Procesní inženýrství |
| **Studijní obor:** | Technologická zařízení |
| **Zaměření** (pokud se obor dále dělí): | |
| **Ústav:** | Ústav výrobního inženýrství |
| **Vedoucí bakalářské práce:** | Ing. Ondřej Bílek, Ph.D. |
| **Oponent bakalářské práce:** | Ing. Ladislav Fojtl, Ph.D. |
| **Akademický rok:** | 2016/2017 |

**Název bakalářské práce:**

Simulační model CNC frézky HWT C-442

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

| | Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Splnění zadání bakalářské práce | **B - velmi dobře** |
| 2. | Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | **A - výborně** |
| 3. | Množství, aktuálnost 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 získaných výsledků a jejich diskuze | **C - dobře** |
| 7. | Formulace závěrů práce | **C - dobře** |

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

**B - velmi dobře**

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

**Vavrečkova 275**
**762 72 Zlín**

| **Komentáře k bakalářské práci:** |
| --- |
| Představená bakalářská práce se zabývala konstrukcí 3D modelu frézky HTW C-442, která je současní vybavení laboratoří UVI.<br>V teoretické části se student zaměřil na základní popis technologie frézování, programování CNC strojů, verifikaci, typy postprocesorů a základům programování v CAM. Náplní praktické části je tvorba modelu sestavy zadané frézky v programu NX10 a vložení této sestavy do NX CAM, respektive vydefinování jako stroje včetně vložení os a rozsahů pohybů dle měření na reálném stroji.<br>Práce je celkově zpracována na dobré úrovni a kladně hodnotím možnost uplatnit daný model frézky ve výuce programování. Práce splňuje uvedené body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji známku B - velmi dobře. |
| **Otázky oponenta bakalářské práce:** |
| 1. Jakým způsobem ovlivní čas výpočtu simulace s použitím a bez použití simulačního modelu frézky?<br><br>2. Více prosím popište a rozeberte obrázek Obr. 27 v praktické části Vaší práce. |

V e Zlíně dne **07.06.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce