

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Štyks Petr  
**Studijní program:** N3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3201T008 / Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Bílek Ondřej, doc. Ing. Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Kubišová Milena, Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název diplomové práce:**  
Optimalizace procesu výroby součásti ultralehkého letounu

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
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	A - výborně
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 diplomové práci:**

V této diplomové práci byly prozkoumány a aplikovány metody optimalizace výrobních procesů s cílem zvýšit efektivitu a snížit náklady na výrobu brzdového válce. Práce se zaměřila na hodnocení možnosti optimalizačního softwaru VERICUT a jeho modulu Force. Dále se práce věnuje optimalizaci velikosti výrobních dávek a výrobních postupů, kde hlavním cílem je nalézt nejefektivnější velikost dávky a výrobní postup, který minimalizuje časy obrábění a náklady na výrobu.

Práce je napsána velmi přehledně a zdařile.  
Hodnotím známkou A - výborně a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. V práci popisujete optimalizaci velikosti výrobních dávek a výrobních postupů. Jaké další druhy optimalizací by bylo možné aplikovat na letoun tohoto typu?
2. Proč jste zvolil zrovna tento typ součásti pro optimalizaci?

V e Zlíně dne **21.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce