

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Opravil Marek  
**Studijní program:** B3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3201R001 / 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. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Hodnocení efektivity chlazení při soustružení

### 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, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - 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 Marka Opravila se zaměřuje na hodnocení efektivity chlazení při soustružení, což je téma relevantní pro moderní strojírenství a výrobní technologie. Problematika chlazení při obrábění je klíčová pro zajištění kvality obráběného povrchu, životnosti nástrojů a celkovou efektivitu výrobních procesů. Práce je tedy aktuální a má praktický pro průmyslové aplikace. Teoretická část je obecně dobře strukturovaná. Praktická část práce je zpracována pěkně, avšak experiment by mohl být popsán s detailnějším popisem. Například popis experimentálních podmínek a metodiky měření by mohl být konkrétnější, aby bylo možné výsledky lépe replikovat. Student splnil body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Jak ovlivní používání chladicí kapaliny servisování stroje?  
Jak dlouho nebo jakou dráhu obráběla břitová destička, než byla měřena drsnost?  
Jaká drsnost povrchu byla břitové destičky před použitím?  
Jaké jsou technické specifikace použité chladicí kapaliny?  
Jaký hrot byl použit při měření na profilometru?

V e Zlíně dne **09.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce