

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Vojtěch Dušek  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Jana Knedlová, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** doc. Ing. Jakub Javořík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Laserové obrábění přírodního materiálu

### 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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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

## A - výborně

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Práce se zabývá vlivem vlhkosti dřeva a druhu dřeviny při jeho gravírování laserem. Byla zvolená vhodná metodika, ovšem na základě získaných výsledků by bylo zajímavé provést výzkum pro větší rozsah vlhkostí. Velmi zajímavé by bylo provést exaktní měření optických vlastností jako je odstín a sytost jednotlivých zkušebních povrchů. Zmíněné návrhy se týkají možného pokračování ve výzkumu, i bez jejich realizace je bakalářská práce svým rozsahem nadprůměrná. Domnívám, se že cíle práce byly splněny a práci lze doporučit k obhajobě

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

V práci uvádíte tři různé vlhkosti dřeva pro zkušební tělesa. Jedná se o relativní nebo absolutní vlhkost dřeva?

Proč bylo vyhodnocení odstínu gravírované plochy (souhrnně při jednotném osvětlení - Obr. 54) provedeno jen u dubu?

V Zlíně dne **03.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce