

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Szweda Martin, Bc.  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Řízení jakosti  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** prof. Dr. Ing. Vladimír Pata  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Milena Kubišová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**

Hodnocení termických polí s využitím infračerveného systému VarioCAM

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je v teoretické části zaměřená na termografii, bezdotykové měření povrchových teplot, a především na principy, kterými se zpracovávají teplotní snímky pomocí termokamery VarioCAM? HD. V praktické části se práce zaměřuje na důkladně zpracovaný metodologický postup pro měření a bezdrátový přenos termického obrazu zkoumaného pole pomocí WIFI, kdy se následně tato metoda aplikuje při řezání za pomoci CO<sub>2</sub> laseru a za použití vhodných statistických metod je zkoumána termicky ovlivněná šířka řezaného materiálu.

Student splnil kompletně zadání práce a nemám k ní žádné výhrady.

Práci hodnotím A – výborně a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jak byste měřil materiál s vysokou odrazivostí pomocí termokamery?

Ve Zlíně dne **19. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce