

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Jitka Hauptvogelová</b>
<b>Studijní program:</b>	N3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Řízení jakosti
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Milena Kubišová
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D
<b>Akademický rok:</b>	2017/2018

### Název diplomové práce:

Statistické zkoumání rozdílů jakosti povrchů při různých technikách gravírovaného skla

### 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>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je zaměřena na hodnocení kvality povrchů skleněných vzorků, získaných třemi odlišnými technikami. Konkrétně se jedná o gravírování bruskou, laserové gravírování a leptání leptací pastou. Tyto vzorky byly posléze podrobeny statistickému vyhodnocení s využitím metod EDA a ANOVA, s cílem detailního porovnání jednotlivých výrobních technologií.

Lze konstatovat, že cíle práce byly splněny.

Předložená práce je poměrně zdařilá, přivítala bych obsáhlejší a konkrétnější rozbor získaných statistických dat, nejen že povrchy jsou rozdílné, ale čím jsou rozdílné jednotlivé technologie, zdali se tyto výsledky předpokládaly či nikoliv, atd...

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. str. 47 píšete "využili jsme výkon 25 mm/s a rychlost 60 mm/s pro všechny vzorky"? Jde asi o překlep, vysvětlíte volbu těchto parametrů?

2. U laserového gravírování jde nastavit i tzv. hodnota DPI, domníváte se, že by mohla ovlivnit kvalitu získaného povrchu? Jaká hodnota DPI byla použita u vašich vzorků?

2. Kolik vzorků se gravírovalo ( v práci není uvedeno...) a dle čeho probíhal výběr 10 míst na pěti vzorcích?

V Zlíně dne **28.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce