

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Jan Pavlík
<b>Studijní program:</b>	B3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Milena Kubišová
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Doc.Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2016/2017

#### Název bakalářské práce:

Aplikace normy ČSN EN ISO 4287 a ČSN EN ISO 42088 na polymerní materiály

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce spadá do oblasti měření, konkrétně je zde porovnána jakost povrchu forem a vstřikovaného výrobku.

Literární studie je zaměřena na obecnou problematiku měření jakosti povrchu dle platných norem, na jejichž základě jsou specifikovány jednotlivé parametry, termíny a obecné definice pro určení struktury povrchu. V závěru literární studie bych doporučovala stručný obsah - body, co bude řešeno v praktické části, což umožní lepší orientaci v ní.

V navazující praktické části bakalář aplikuje tyto normy na vyhodnocení povrchu pěti forem s různou povrchovou úpravou skenováním 2D a 3D jednotlivých povrchů výstřiku i formy, u nichž vyhodnocuje základní parametry drsnosti Ra, Rz a Rt.

Po formální stránce práce odpovídá požadavkům na vypracování BP, rovněž lze konstatovat, že cíle práce byly splněny, a proto ji mohu doporučit k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jakým způsobem byl proveden výběr oblastí skenování?
2. Čím si vysvětlujete, že některé povlaky forem byly shodné s výstřikem a jiné nikoliv? Záleží to na materiálu povlaku, technologii provedení? Byly formy již používané?

V Zlíně dne **12.6.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce