

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Mikušová Zuzana  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Jakub Huba  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Martin Bednařík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Možnosti úspory stlačeného vzduchu ve výrobních strojích při použití pneumatických mechanismů

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

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

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

**C - dobře**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Zuzany Mikušové se zabývá možnostmi úspory stlačeného vzduchu ve výrobních strojích při použití pneumatických mechanismů. Práce obsahuje 67 stran textu a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část.

Úvod teoretické části je věnován teorii stlačeného vzduchu a poté samotným pneumatickým systémům a jejich základním komponentům.

Praktická část se zaměřuje na návrh pneumatického obvodu v několika obměnách. V této části práce postrádám samostatnou kapitolu, která by jasně definovala a blíže specifikovala cíle bakalářské práce. V praktické části bych také uvítal vhodnější členění na jednotlivé kapitoly, ze kterého by bylo zřejmé, co je současný stav, navržené řešení a jaké je zhodnocení (dosažená úspora).

I přes zmíněné nedostatky splňuje bakalářská práce Zuzany Mikušové veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím C – dobře.

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

1. V práci uvádíte, že délka optimalizovaných hadiček je dva metry. Jakými kroky byste dokázali optimalizované hadičky ještě více zkrátit?

Ve Zlíně dne **06. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce