

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Hajný Jakub</b>
<b>Studijní program:</b>	<b>B3909 Procesní inženýrství</b>
<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>	doc. Ing. Ondřej Bílek Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Petr Janík
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

**Název bakalářské práce:**

**Návrh projektu pro zvýšení efektivity výrobní linky**

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
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>B - velmi dobře</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 bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou především popsány nástroje a způsoby pro zmapování výrobní linky. Je zde vysvětleno, jak dále pracovat s naměřenými daty. Teoretická část slouží jako podklad pro praktickou část práce. V praktické části je popsán vyráběný produkt a jeho kompletace a testování na stávající výrobní lince, přičemž jsou zde podrobně rozepsány náklady na výrobu. V dalších kapitolách jsou představeny dva nové návrhy možného řešení. Praktická část je doplněna řadou obrázků a tabulek sloužící k lepšímu pochopení funkce výrobní linky a nákladů na přestavbu stávající linky dle nového návrhu. V poslední kapitole byly porovnány výhody a nevýhody obou variant a také finanční náklady a návratnost investice. V závěru práce byla zmíněna zvolená varianta a odůvodnění tohoto rozhodnutí. Bakalářská práce byla vypracována dle zadání a byly splněny všechny body. Nicméně v práci se vyskytují drobné gramatické a stylistické chyby. I přes drobné, výše uvedené nedostatky hodnotím práci kladně a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. V kapitole č. 6 Návrh řešení 1, na Obr. 19, kde je vyobrazeno nové uspořádání výrobní linky, se nově objevila pozice 9. K čemu ve výrobní lince slouží?
2. Maximální produkce výrobků v návrhu č. 1 je omezena rychlostí testovacího zařízení. Má tento návrh ještě rezervy pro navýšení produkce při případném zvýšení poptávky, nebo je aktuální navýšení produkce o 44 % maximální?

Ve Zlíně dne **03. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce