

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Josef Bláha
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Jakub Huba, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:

Návrh automatizace procesu balení pro zvýšení efektivity práce

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá návrhem automatizace procesu balení pro zvýšení efektivity práce. Teoretická část začíná představením firmy Amtech spol s.r.o., dále pokračuje představením základních LEAN metod pro zvýšení efektivity, automatizací na pracovištích a jejími základními typy.

Praktická část začíná rozбором stávající balicí linky, popisem stávajícího procesu a Flouwchart analýzou. Dále následuje návrh nového procesu balení s detailním popisem. Jelikož se jedná o robotizované pracoviště, nechybí ani analýza rizik. Déle se student věnuje ekonomickému zhodnocení.

Chtěl bych pochválit pečlivost, s kterou byla práce zpracována, vyskytuje se zde minimum překlepů a chyb. Také bych chtěl pochválit kvalitu použitých obrázků. K práci mám jen drobné formální výtky a to k mírnému odklonu od šablony, který však nesnižuje kvalitu práce a proto ji hodnotím a doporučuji k obhajobě a se známkou **A výborně**

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaká je plánovaná délka využití této balicí linky?
2. Jakým způsobem byste zajistil bezpečnost u zavíracích dveří u ochranného oplocení, tak aby při zavírání samospádem nedošlo k nehodě operátora? Například selže ventil na pneumatickém válci a dojde k náhlému zavření...

Ve Zlíně dne **04. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce