

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Šírek Ondřej, Bc.
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobní inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Maloch Jaroslav., Ing.,CSc.
Oponent diplomové práce:	Dvořák Zdeněk, doc.,Ing.,CSc.
Akademický rok:	2015

Název diplomové práce:

Návrh automatizace procesu kalibrace na pracovišti Kovárna VIVA, a.s.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce řeší návrh automatizovaného pracoviště. Práce obsahuje celkem 98 stran. Z toho je 37 stran teoretické části a 40 stran praktické části, 82 obrázků, 20 tabulek.

V teoretické části uvádí informace z použité literatury, která je uvedena pouze 12ti literárními odkazy a není ukončena analýzou prostudované literatury. Některé obrazové části by zasloužily čitelnější zpracování nebo ostřejší kontury.

Praktická část je uvedena zadáním projektu a jen částečně se shoduje se zadáním DP. Dále již diplomat pracuje systematicky, když rozebírá pohybové fáze a zdůvodňuje použitá zařízení. Uvažuje málo variantně. Používá velmi dobře grafickou vizualizaci. Čtenář se však nic více nedoví o časoprostorové pohybu efektoru, skenovací kamery apod. Úplně chybí výpočtová část projektu stejně jako variantní návržení řešení a jejich porovnání jak zní v zadání DP.

Předložená práce částečně splňuje dané požadavky a je zpracována obecně jen na potřebné úrovni. Obsahuje nedostatky jak projekční, tak dokladové. Práce je přesto velmi zajímavá, i když potřebuje ještě mnoho technické práce do dokončení smyslu zadání.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Máte představu co by měl splňovat projekt automatizovaného pracoviště?
2. Jak by jste definoval základní kinematický popis pohybu výkovku?

V e Zlíně dne 22.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce