

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Pálka Roman, Bc.
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Maloch Jaroslav, Ing. CSc.
Oponent diplomové práce:	Dvořák Zdeněk, doc. Ing. CSc.
Akademický rok:	20018/2019

Název diplomové práce:

Rozšíření a inovace pracoviště pro automatizovanou kamerovou kontrolu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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 diplomové práci:

Předložená diplomová práce řeší aktuální problém Průmysl 4 směřující a plné automatizaci činností a nahrazení lidské pracovní síly z monotónních a rutinních činností. Nasazení robotů je významné při provádění 100% kontroly, nebo kontroly v místech možného ohrožení života nebo zdraví člověka. Tato řešení ve svém důsledku vyvolávají další potřeby a požadavky na prostory a sledovací záznamové činnosti.

Student v teoretické části uvádí obecné předpisy a vhodná řešení a prvky, připadající k použití při realizaci projektu včetně jeho možného uspořádání z hlediska technologie i uspořádání.

V praktické části definuje cíl práce a cestu k jeho splnění. Jelikož se jedná o rekonstrukci pracoviště a zvýšení pracovního výkonu. Pro rozšíření a doplnění automatizovaným systémem kamerové kontroly pracoviště bylo nutno hledat prostorové, strojní a organizační opatření vedoucí ke splnění cíle. Pracoviště bylo včetně potřebných doplňkových zařízení navrženo variantně. Uvedená práce navrhuje celkové layoutové uspořádání, včetně požadavku na energie a pomocné provozní plochy. Není opomenuta ani otázka vzájemné návaznosti linek a možnosti jejich souběhu a odstavení.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Proč se zvedla kontrolní kapacita linky jen o 40%? Očekával bych více.
2. Jak by bylo možno jednoduše zvýšit kapacitu?
3. Jak je prováděna kontrola elektrických nebo jiných veličin výrobku?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce