

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Hrabica Petr
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Prof. Dr. Ing. Vladimír Pata
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:
Problematika 3D měření v praxi

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
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	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce o výše uvedeném názvu působí z hlediska obsahu i zpracování kompaktním dojmem a obsahuje veškeré náležitosti, které jsou na tento druh prací předepsány.

Při podrobnějším studiu teoretická část diplomové práce má charakter spíše jako úvod do metrologie na 3D měřících strojích. Především kapitola 2, základní geometrické elementy nemá s matematickou definicí bodu, roviny, přímky apod. nic společného. Jsou to spíše praxí ověřená vysvětlení. (Např. definice cit. „*Kužel má nekonečnou kuželovou plochu*“ apod.)

Obrázky, které jsou v teoretické části vesměs přebírané z literatury (nicméně správně citované) mají nízkou tiskovou kvalitu.

Praktická část diplomové práce splňuje zadané cíle. Je v ní velmi srozumitelně a názorně popsán postup měření dílu, který je uveden na str. 46. Zde opět je možné konstatovat, že je škoda, že autor výkresovou dokumentaci pouze převzat a nenakreslil samostatně.

Závěrem je možno konstatovat, že práce splnila zadané cíle, má odpovídající náležitosti a přináší i vlastní samostatnou práci.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Popište co je to Euklidovský prostor.
2. Popište obecně kalibraci SMS měřícího stroje (zaměřte se na normy).

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce