

Posudek oponenta bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Vítezslav Netrval

Název bakalářské práce: Experimentální ověření vlivu teploty dílu při měření vybraných rozměrových parametrů

Oponent bakalářské práce: Ing. Aneta Kaufnerová

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

Student uvedl v práci: „Nenechá například měřený díl zchladnout nebo ohřát na požadovanou teplotu. Tato teplota dílu se musí vyrovnat teplotě, která je definovaná pro metrologickou laboratoř, tedy 20°C.“

Otázka: Jak se nazývá odborně tento proces?

Slovní vyjádření oponenta práce

Bakalářská práce je na velmi dobré úrovni. Student splnil zadání bakalářské práce v celém rozsahu. Obsahová část práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části student provedl rešerši z oblasti metrologie a materiálů, které se využívají v leteckém a automobilovém průmyslu. Na základě této rešerše student vybral tři materiály pro experiment. Teoretická část práce je kvalitně zpracována, a to nejen obsahově, ale i graficky. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.

V praktické části student navrhl měřený komponent, který byl vyroben ze tří zvolených materiálů. Na základě reálných poznatků byly zvoleny tři teploty dílu, při kterém bylo prováděno měření na CMM. V závěru práce student porovnal naměřená data a vyhodnotil odchylky naměřených hodnot v závislosti materiálu a teploty dílu.

Cílem bakalářské práce je shrnutí poznatků o vlivu teploty na kvalitu naměřených dat a vytvoření podkladů pro argumentaci Laboratoře dílenské metrologie se zákazníkem. Dle mého názoru je tato práce vhodným podkladem.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 26. května 2021

.....
Podpis oponenta práce