



HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ/DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor práce: Bc. Ondřej Matoušek

Název závěrečné práce: Kontrola tvaru optických asférických ploch 3D souřadnicovým měřidlem

Vedoucí práce: Ing. Vít Lédl, Ph.D.

- A. Splnění zadání (cílů) práce. 1.
- B. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce. 1.
- C. Rozsah a zpracování rešerše. 1.
- D. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů. 1.
- E. Řešení práce po teoretické stránce. 1.
- F. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky. 1.
- G. Úroveň zpracování výsledků a diskuse. 1.
- H. Vlastní přínos k řešené problematice. 1.
- I. Formulace závěru práce. 1.
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu). 1.
- K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací). 1-.
- L. Konkrétní výhrady k práci:

Rozlišení některých ilustrací je nedostatečné (jsou ve vytištěné práci malé a rozmazané), viz např. obr. 17, obr. 21





M. Celkové zhodnocení práce:

Přínosy práce lze rozdělit do třech skupin:

- a) porozumění problematice dotykového měření a jeho limitů,*
- b) seznámení se s konkrétním měřidlem a osvojení si principů měření,*
- c) třetí, zcela nejzásadnější je rozšíření funkcionality vysoce přesného 3D dotykového měřidla do oblasti měření asférických ploch. Klíčové v tomto ohledu je vytvoření aplikace, která slouží jako platforma pro sadu nástrojů umožňující práci s daty, jejich vyhodnocení, fitování, grafickou interpretaci a mnoho dalších.*

Autor dosáhl vysokého stupně porozumění problematice. Rešeršní část poskytuje ucelený přehled o problematice dotykového měření. Vytvořená aplikace nabízí celou řadu nástrojů pro měření a vyhodnocení asférických tvarů asférických ploch. Některé z nástrojů byly do aplikace zařazeny nad rámec zadání.

Cíle práce jsou spíše náročné, autor je splnil do posledního bodu a oproti zadání vytvořil a přidal další nástroje.

Zvolené téma je bezesporu aktuální a nezbyvá než doporučit autorovi pokračování v započaté práci. Výsledky práce skýtají potenciál pro využití studovaného principu při měření ploch typu FREE FORM, což je v současnosti velice aktuální téma.

N. Otázky k obhajobě:

- 1) Diskutujte omezení nebo výzvy, které spatřujete v oblasti měření rotačně nesymetrických ploch.*

O. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě ¹.

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm **výborně**.

V Liberci dne 7. 6. 2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Ing. Vít Lédli, Ph.D.

NTI

¹ Neplatný výrok hodnocení SMAŽTE