

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Martin Veselý

Vedoucí práce: doc. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D.

Název práce: Analýza výskytu mechanických poruch lineárního textilního útvaru

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Velmi dobře minus (2-) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně minus (1-) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Velmi dobře (2) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Velmi dobře (2) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně minus (1-) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Velmi dobře (2) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Velmi dobře (2) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Dobře (3) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Velmi dobře (2) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Autor není příliš schopný vyjadřovat se psanou formou. Tím pochopitelně celá práce ztrácí na celkovém dojmu. Text je často příliš stručný (například kapitola 2.1) a chybí v něm technické detaily. V textu jsou myšlenkové skoky, takže konkrétní účel některých částí nebo některé autorovy záměry nemusí být srozumitelné. Ani typograficky není práce příliš zdařilá. Obsahuje zbytečně mnoho poloprázdných stránek (např. strana 19).

Práce je ale poměrně dost obsáhlá. Autor implementoval a následně porovnal několik metod pro hledání lokálních maxim v histogramu. Metody a jejich použití opět nejsou dostatečně popsány, ale celkově je tato část práce dobře provedená a navazuje na ní část praktická, kdy je vybraná metoda aplikovaná na reálná data. Tato část obsahuje mnoho výsledků a jejich zhodnocení. Další praktická část je věnována klasifikaci objektů a i ta je poměrně obsáhlá.

Nápad modelovat rozdělení pravděpodobnosti četnosti směru vláken pomocí Von Misesova rozdělení je myslím velmi dobrý. Je jen škoda, že se autor nepokusil odhadovat parametry rozdělení s využitím klasické teorie odhadů (např. maximálně věrohodný odhad).

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Výsledky této diplomové práce jsou použitelné v praxi, což byl i hlavní smysl zadání. Z teoretického hlediska je práce méně srozumitelná, protože obsahuje málo technických detailů. Obsahuje ale mnoho experimentů a jejich vyhodnocení.

Text obsahuje mnoho gramatických a stylistických nedostatků.

Otázky k obhajobě:

1. Znáte z literatury nějaký jiný způsob analýzy textilních vláken než na základě obrazové informace?

Celková klasifikace:

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

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 4. června 2014

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



podpis vedoucího práce