

Odborný posudek diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele:

Bc. Iveta Vrabcová

Název diplomové práce:

Kategorizace oděvních materiálů pro navrhování a konstrukci oděvu v 3D

Recenzent:

(příjmení, jméno, titul): Samcová Monika, Ing.

a) Vyjádření, zda práce splňuje cíle zadání

Studentka splnila zadání DP, kterou rozčlenila na teoretickou část, experimentální část a velice názornou videoprezentaci.

Na základě měření mechanických vlastností testovaných oděvních materiálů vypracovala metodiku stanovení vstupních parametrů pro simulaci textilií v 3D programu.

V práci popsala import 2D stříhových dílů z programu Accumark do 3D programu V-Stitcher, ve kterém provedla simulaci sukně z vybraných oděvních materiálů na virtuální postavě.

b) Hodnocení obsahové a formální stránky práce:

Zvolený postup vypracování DP odpovídá zadání, práce je vypracovaná na dobré grafické úrovni, tabulky, obrázky, grafy a přílohy jsou přehledně označeny.

V experimentální části DP jsou přehledně popsány metodiky měření mechanických vlastností testovaných textilií.

V DP autorka použila několik nepřesných nebo méně vhodných výrazů (viz připomínky).

Velmi zajímavé jsou výsledky porovnání splývavosti simulovaných a zhotovených sukní.

Opravou několika chyb se stane kvalitním studijním materiálem po stránce odborné i teoretické.

c) Konstatování, zda práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu:

Autorce se podařilo vytvořit hodnotnou DP zaměřenou na kategorizaci oděvních materiálů pro konstrukce 3D oděvů v profesionálním a složitém 3D programu V-Stitcher. DP obsahuje podrobnou teoretickou a experimentální část. Nedílnou součástí práce je videoprezentace – animované manuály.

V DP oceňuji metodický postup pro import mechanických vlastností – hodnot textilií do programu V-Stitcher a následné zobrazení modelu oděvu na virtuální postavě.

Tato práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Ing.

d) Vyjádření, zda je práce doporučena k obhajobě:

Diplomovou práci k obhajobě doporučuji.

e) Návrh výsledné známky:

velmi dobře

V Praze dne 16. 5. 2011

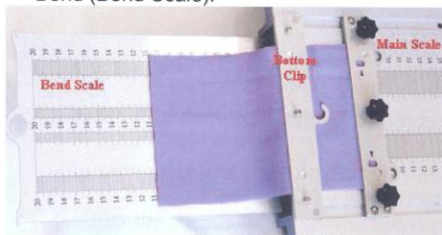

.....
podpis recenzenta

Konkrétní vyjádření připomínek k DP, chybám a nedostatkům:

V celé DP doporučuji nahradit výraz „materiál“, který je velmi všeobecný, za: oděvní materiál, textilie, textilní materiál.

str. 23: není moc srozumitelně popsán způsob měření **délky převisu textilie** doporučuji tento postup s obrázkem:

1. Upevnit textilii do pohyblivé čelisti – pravítka na hlavní stupnici (Main Scale) a přiklopit ji pomocí pravítka Bottom Clip tak, aby větší část tkaniny byla mimo hlavní stupnici a ležela na dolní stupnici (Bend Scale).
2. Posouvat pravítkem po hlavní stupnici až do momentu, než se okraje tkaniny oddělí od stupnice Bend (Bend Scale).



Na stupnici Bend Scale se odečte hodnota ohybu v momentu, než se okraje tkaniny oddělí od stupnice (spodní desky).

Měří se délka převisu textilie (od okraje pravítka Bottom Clip).

- str. 35: obrázek 14 doporučuji překreslit se správným poměrem stran (5 cm, 20 cm), odstranit poznámku pod čarou č. 2.
- str. 38: kapitola 3.1.1: věta „*aplikace AccuMark umožňuje pomocí automatizace zhotovit více výrobků a díky elektronickému ukládání dat chrání podnikání – spoří prostor.*“ je nesmyslná
(Doporučuji popsat vlastnosti programu AccuMark v této kapitole z lepšího překladu než je na prospektu od fi Zadas.)
- str. 39: Kapitola 3.1.2 – v popisu programu V-Stitcher byl použit krkolomný překlad originálu od firmy Zadas, např.: ...realistickém ztělesnění, drasticky...
- str. 54: místo výrazů ...transport, transformace, přesun... doporučuji používat: export stříhových dílů z programu... a import stříhových dílů do programu...
- str. 56: „...je model připraven k exportu do programu V-Stitcher.“
správně: ...je model připraven k exportu pro program V-Stitcher.“
(Z programu se soubory exportují, do programu se importují.)
- str. 62: kapitola 8.5, větu: „Je doporučováno odstranit přídavky ke švům v CAD systému před exportem dílů v DXF formátu do programu V-Stitcher.“ přepsat:
Stříhové díly bez švových přídavků se z CAD programů exportují v DXF formátu.
- str. 66: v kapitolách 8.8 doporučuji doplnit výraz „materiál“, který je velmi všeobecný, za: oděvní materiál, textilní materiál, nebo textilie.
- str. 71,72: místo: „...výsledkem nošené sukně na postavě...“ napsat: ...výsledkem sukně oblečené na postavě...
u odrážek *Sukně vyhotovené z materiálu* (č.1 až 3) napsat: Sukně z oděvního materiálu č. 1... (je tam obrázek vyhotovené sukně a simulované sukně)

V Praze dne 16. 5. 2011


.....
podpis recenzenta