

Oponentní posudek k diplomové práci

Jméno a příjmení: **Bc. Barbora Kůtová**

Studijní program: N3106 Textilní inženýrství

Studijní obor: Textilní a oděvní technologie

Název tématu:

Návrh prototypu výrobku – oděvního doplňku v programu DesignConcept 3D

Uvedená diplomová práce zabývající se problematikou návrhu prototypu výrobku v programu DesignConcept 3D je rozdělená na dvě části, teoreticko – popisnou část (rešeršní) a část experimentální, zaměřenou na návrh a tvorbu stříhových dílů oděvního doplňku – tašky včetně simulace textury materiálu v programu DesignConcept.

Teoreticko – popisná část je členěna do níže uvedených celků:

- základní charakteristika problematiky spojené s geometrickými informacemi,
- zpracování geometrických informací v CAD systémech.

Experimentální část diplomové práce je členěna do níže uvedených celků:

- popis softwaru včetně rozboru jednotlivých funkcí potřebných pro tvorbu a zpracování návrhu oděvního doplňku – tašky
- postup tvorby prototypu – základního tvaru Flexa,
- tvorby a popisu stříhových dílů pro základní typ Flexa 1 a její odvozené varianty,
- simulace textury materiálu včetně uvedení jednoduchých potisků použitých při výsledné simulaci oděvního doplňku.

V úvodní, teoretické části autorka srozumitelně a stručně prezentuje problematiku zpracování geometrických informací v CAD systémech. Teoretická část diplomové práce z hlediska zvoleného postupu odpovídá zadání.

Experimentální část diplomové práce z hlediska zvoleného postupu odpovídá ve všech bodech zadání, které jsou specifikovány v zásadách pro vypracování. Způsob prezentace jednotlivých výsledků je názorný a přehledný. Je nutné podotknout, že software, který je součástí jakékoli práce je nutné brát jako nástroj a pomůcku k zpracování problému a dosažení určitého výsledku. Studentka, jak je patrné z předložené práce, úspěšně zvládla práci v softwaru DesignConcept 3D. Navrhla oděvní doplněk – tašku spolu s jednoduchými potisky, které spolu s použitým materiálem vytvoří zajímavý nevšední nadčasový vzhled.

Jak už bylo uvedeno, studentka splnila zadání diplomové práce, ale i přesto je nutné říct, že v práci je opomenutý rozbor problému z hlediska textilně – oděvního. Studentka věnuje příliš pozornosti nástroji (softwaru), který umožňuje zpracovat a vytvořit oděvní doplněk – tašku, než tomu, co z toho z hlediska oděvního plyne a obnáší.

Studentka v práci uvádí a popisuje problematiku rozvinování stříhu, vycházející z možnosti použitého softwaru. Nepozastavuje se nad problémem, spojeným s polohou jednotlivých stříhů na výsledném plošném materiálu a vzniklým např. odpadem a tím

efektivním využitím materiálu apod. Kapitola 3.3.2, str. 48 – 51, uvádí pro každou podvariantu tvaru Flexa 1 počet střihových dílů a polohu jednotlivých dílů. Studentka neuvádí, zda počet střihových dílů a členění tašky v dané podvariantě přináší výhody nebo naopak vede k určitým problémům z hlediska šití a výsledného efektu apod.

Tato práce obsahuje několik formálních chyb a výše uvedených výtek, které neovlivňují kladný dojem z této práce a tím i výsledné hodnocení.

Předložená diplomová práce splňuje cíl zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeče v případě úspěšné obhajoby.

Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm:

velmi dobře (2).

V Liberci 17.5.2012

Ing. Brigita Kolčavová Šírková, Ph.D.
Katedra textilních technologií