

Oponentní posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studentky: **Vrabcová Iveta, Bc.**

Téma hodnocené práce: **Kategorizace oděvních materiálů pro navrhování a konstrukci oděvu v 3D**

Vedoucí diplomové práce: **Musilová Blažena, Ing.**

a) Vyjádření, zda práce splňuje cíle zadání

Autorka splnila cíle zadání a řídila se zásadami pro vypracování diplomové práce. Cílem zadání bylo najít metodiku pro definici vstupních parametrů pro 2D a 3D konstrukci střihu oděvů. Na základě měření mechanických vlastností tří druhů tkanin, jak metodou objektivní (na KES systému), tak praktickou metodou (dle metodiky W. Aldrich) autorka stanovila konstrukční parametry pro 3D konstrukci střihu oděvu a následnou vizualizaci hotového 3D tvaru oděvu. Navrhovanou metodiku ověřila na 2D konstrukci střihu půlkolové sukně v programu Accumark a simulaci 3D tvaru sukně v programu V-Stitcher.

b) Hodnocení obsahové a formální stránky práce

Předložená diplomová práce představuje hodnotný teoretický základ informací z oblasti konstrukce střihů oděvů 2D $\Rightarrow$ 3D. Z praktického hlediska je přínosná, a to obzvláště navržená metodika stanovení vstupních konstrukčních parametrů 2D střihu oděvu s cílem realizace odpovídajícího 3D tvaru oděvu, zhotoveného ze zvoleného oděvního materiálu, pokrývajícího povrch lidského těla. Vhodnost navrhované metodiky je demonstrována na 2D $\Rightarrow$ 3D konstrukci tří kolových sukní. Tvary predikovaných sukní vizualizovaných v programu V-Stitcher jsou hodnoceny porovnáním tvarů realizovaných sukní. Obrazová dokumentace potvrzuje správnost navržené metodiky.

Nedílnou součástí práce je také hodnotná videoprezentace postupných kroků řešení experimentu.

Práce je po formální stránce na výborné úrovni.

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

Tato práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Ing.

Autorka dokázala uplatnit odborné znalosti a dovednosti z absolvovaných předmětů vztahujících se k řešené problematice jak z oblasti konstrukce střihů oděvů, tak uživatelského zvládnutí počítačových programů Accumark, V-Stitcher a jiných. Řešenou problematiku konzultovala jak s vedoucí práce, tak s experty z oblasti tvorby střihů oděvů. Po celou dobu pracovala samostatně.

d) Vyjádření, zda je práce doporučena k obhajobě
Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

e) Návrh výsledné známky

„výborně“

V Liberci 24.5.2011


.....
podpis vedoucí diplomové práce