

Posudek vedoucího DIPLOMOVÉ práce

Téma: **Návrh prototypu výrobku - oděvního doplňku v programu DesignConcept 3D**

Autor: Kůtová Barbora

Hlavním úkolem diplomové práce bylo předvést konstrukci oděvního výrobku – pomocí software pro 3D grafiku a získat rozvinutím povrchu 2D šablony oděvních stříhových dílů.

Studentka se musela naučit pracovat se softwarem DesignConcept 3D, který se využívá při projektování v automobilovém, leteckém a nábytkářském průmyslu a prezentovat možnost využití tohoto systému v rámci konstrukční přípravy výroby oděvního výrobku – doplňku.

V teoretické části studentka stručně popisuje základní informace procesu počítačové grafiky a modelování ve 3D. Tato kapitola by byla o něco hodnotnější, kdyby studentka použila i informace ze zahraničních publikací z oblasti výzkumu a vývoje počítačové grafiky a ukázkou možných aplikací a použitím podobných 3D aplikací.

Studentka se rozhodla zpracovat návrh kabely přes rameno inspirované historickým pouzdem na fotoaparát Flexaret. Experimentální část je převážně zpracována ve formě pracovního postupu, je tím názorná a bude sloužit jako názorná ukáзка aplikace v tomto software pro výuku studentů. Výsledek a správnost svého experimentu ověřila na konkrétním výrobku, jehož výsledek byl zdokumentován. V rámci experimentu mám tyto připomínky: studentka ne dost dobře popsala a objasnila některé kroky, které ji vedly k daným úkonům (např. str. 39-41). Z hlediska designu textury materiálu postrádám ideu, pohnutky, které autorku vedly k daným motivům. Není objasněno, v kterém programu byly vytvářeny potisky. Popis tvorby výrobku mohl být doplněn o poznámky z hlediska technologického zpracování, což by práci doplnilo z pohledu odborníka z oblasti oděvní technologie.

Celkově je však výsledný design výrobku a jeho variant velmi zdařilý a názorně ukazuje možnosti tvorby prototypu.

Studentka pracovala samostatně, což vzhledem k náročnosti práce ve 3D software oceňuji především. Práce je po grafické a formální stránce provedena dobře s občasnými překlepy.

S ohledem na celkový přístup a postup práce při řešení diplomové práce hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

„velmi dobře“

V Liberci dne 24. 5. 2012

Ing. Renáta Nemčoková