

Posudek vedoucího diplomové práce

Téma: **Rozvíjení povrchu lidského těla pro konstrukci oděvů**

Studentka: **Michaela KUTNEROVÁ**

Diplomová práce byla koncipována do dvou zásadních částí.

První část se týká rozsáhlé rešerše týkající se nejnovějších poznatků v oblasti scenování dat lidského těla, zpracování těchto dat a jejich využití v procesu konstrukce a modelování oděvů. Rešerše je dobře zpracovaná a obsahuje poznatky ze zahraničních publikací, které studentka správně setřídila a vybrala důležitá fakta týkající se tématu. Podkladem pro rešerši bylo více než 10 zahraničních publikací.

Rešerše byla teoretickým podkladem pro experimentální část. Jako vstupní data byla použita nasčenovaná figurína. Cílem bylo rozvinout ohraničené plochy a porovnat výsledné tvary s plochou stříhu získaného běžnou konstrukční metodou. Postup práce byl cíleně zaznamenán podrobným popisem, aby bylo možno použít nejen výsledky práce, ale zachovat i postup řešení v software Catia V5 pro navazující témata. Jednotlivými dílčími kroky studentka dospěla k výsledným rozvinutým ploškám vybrané plochy lidského těla. Ty porovnávala se stříhovou konstrukcí a přeměřeními vyhodnotila shodu převážně obvodových rozměrů. Výsledky studentka podrobně okomentovala v závěrečné diskuzi výsledků. V závěru podává studentka shrnutí faktů k tématu, výsledky porovnávaných ploch a doporučuje další návaznosti na toto téma. Studentka v rámci své práce navrhla postup pro rozvíjení povrchů v software Catia V5. Musela zvládnout práci v systému, který nabízí široké použití převážně ve strojírenských aplikacích a najít možnosti využití pro své téma.

Cíle diplomové práce byly splněny, práce po formální i obsahové části vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci. Studentka pracovala samostatně, soustavně a s velkou pečlivostí.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

„výborně“.

V Liberci 26.5.2011


Ing. Renáta Nemčoková