

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Téma: **Návrh konstrukce a modelování kukly**

Autor: **Petra KRYŠKOVÁ**

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout a analyzovat konstrukčních řešení kukly v souvislosti s analýzou použitého elastického materiálu.

Experimentální část práce je podpořena rešerší týkající se oblasti somatometrie, měření tělesných rozměrů a analýzy vlastností materiálů. Obzvláště část týkající se pružnosti textilních materiálů ve spojení s oděvním výrobkem je oblastí s nestandardizovanými postupy a proto je těžké na základě literatury stanovovat experiment. Pouhá znalost postupu měření dle norem vztahující se k této problematice je nedostačující pro implementaci do konstrukčních postupů. Tímto oceňuji pokusy studentky analýzy dané problematiky v experimentální části.

V praktické části práce se studentka nejdříve soustředila na klasifikaci rozměrů hlavy, které jsou nezbytné k návrhu postupu konstrukce. Běžné tělesné rozměry doplňuje o nestandardizované, které vytipovala a navrhla jejich měření ve spojení s následnou konstrukcí kukly. Postup konstrukce je zpracován způsobem korespondujícím s postupy oděvních výrobků používaných na katedře oděvnictví. Postup je vytvořen logicky a srozumitelně. Do konstrukce je zabudován i záporný přídavek související s konstrukcí oděvů z elastických materiálů. Jeho hodnotu stanovila na základě testování daného materiálu s použitím metody „zjišťování pružnosti plošných textilií“. Výsledný tvar kukly byl ověřen praktickou zkouškou, tedy ušitím vzorku. Padnutí kukly potvrzuje správnost řešení konstrukčního postupu i zabudování přídavek vzhledem k použitému materiálu. Způsob modelování kukly je řešen tak, aby bylo možné porovnat výsledné stříhové díly s výsledky jiné práce, kde byly získány stříhové díly pomocí rozvinutí povrchu ve specializovaném 3D software. Toto porovnání bylo provedeno jak v CAD systému, tak porovnáním padnutím hotových výrobků. Studentka si zde ověřila dva možné způsoby získání stříhových dílů a potvrdila si důležitost vstupních parametrů použitého materiálu.

Připomínky k práci: na str. 21 má studentka zařazen obrázek, který nekoresponduje s citovaným popisem z normy, dále studentka mohla alespoň načrtnout více způsobů modelování, nebo vyzdvihnout výhody kukly bez zabudování švů.

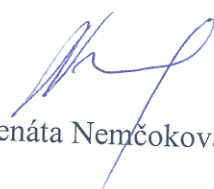
Celkově se v rámci práce musela studentka orientovat v několika oblastech, konstrukční přípravě oděvů, mechanických vlastnostech textilních materiálů a CAD systému. Zvládnutím všech témat projevila schopnost aplikovat a provázat jednotlivé výsledky vtahující se k výrobě oděvů.

Práce je zpracovaná přehledně a graficky na dobré úrovni. Studentka pracovala aktivně a samostatně. Ve své práci projevila schopnost uplatnit odborné znalosti vztahující se ke konstrukční přípravě oděvů.

S ohledem na celkový přístup a zpracování daného tématu hodnotím bakalářskou práci klasifikačním stupněm

„výborně“

V Liberci dne 7. 6. 2012


Ing. Renáta Nemčoková