

## HODNOCENÍ VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Martina Krejčová**  
Osobní číslo: T15000372  
Studijní program: B3107 Textil  
Studijní obor: Výroba oděvů a management obchodu s oděvy  
Název tématu: **Konstrukce seamless dámského prádla v prostředí CAD systému PDS TailorXQ**

### **Odůvodnění hodnocené bakalářské práce**

Hlavním cílem řešení této bakalářské práce (BP) bylo vyvinout metodiku tvorby konstrukce střihu seamless dámského prádla v prostředí CAD systému PDS TailorXQ. Jako reprezentativní výrobek byla vybrána sportovní bezešvá podprsenka.

Řešené téma BP je nosné z hlediska zkoumání pokrokových technologií výroby bezešvých výrobků.

*Hodnocená BP splňuje cíle zadání a platné požadavky na vypracování bakalářské práce. Kontrola plagiátorství, která byla provedena v prostředí IS/STAG, byla posouzena a nebyly shledány žádné podobné dokumenty.*

### **Práce s odbornou literaturou (uvádění zdrojů, kritický přístup)**

Autorka při řešení BP vhodně pracuje s použitou literaturou, která čítá 34 odkazů zejména na cizojazyčné literární zdroje, což velmi kladně hodnotím. Cílem rešeršní části bylo v první řadě seznámení se specifikami bezešvých technologií, dále pak s metodami stanovení roztažnosti elastických materiálů s možností uplatnění v konstrukční síti. Představuje základní pravidla pro tvorbu konstrukčních úseček ve vybraném prostředí CAD systému PDS TailorXQ. Vhodně analyzuje způsoby tvorby tvarů střihových konstrukcí podprsenek vyráběných klasickou bezešvou technologií.

### **Metodika zpracování výzkumného problému (přesnost a kvalita popisu metod, stanovení problémů a cílů, vhodnost metod pro daný cíl, diskuse volby metody)**

Dílní kroky v experimentální části na sebe logicky navazují. Jsou cíleny na vývoj a hodnocení konstrukčního algoritmu pro stanovení hranic střihového bloku košíčkové části podprsenky. Je zde uvedený geometrický popis tvaru košíčkové části podprsenky, který je definován konstrukčními rozměry a jsou stanoveny výpočtem z daných tělesných rozměrů pomocí predikčních regresních rovnic.

Použité metody byly zvoleny správně.

### **Formulace závěrů a splnění cílů práce (jednoznačná formulace závěrů a doporučení, správnost závěrů a doporučení, aplikovatelnost doporučení)**

Obsah práce je kreativní. Forma diskuse výsledků literární rešerše na zadané téma a uplatnění experimentálních výsledků do konstrukčního algoritmu bezešvé podprsenky je zcela jasná a výstižná. Správnost vypočítaných konstrukčních parametrů bezešvé podprsenky je ověřena v procesu stupňování dle pravidel zvoleného velikostního sortimentu v CAD systému PDS TailorXQ. Výsledky lze považovat za kvalitní.

**Formální úprava práce včetně grafických příloh** je na dobré úrovni, je v souladu s předepsanými normami s výčtem několika málo připomínek marginálního charakteru.

**Originalita a odborný přínos práce (inovace, originalita, očekávaný přínos splnění cílů, přínos pro teorii, přínos pro praxi)**

Předložené téma je originální a zajímavé. Téma vychází z požadavků vědy a výzkumu a v neposlední řadě z inovačních požadavků pro praxi. Výsledky řešené BP lze využít a navázat na ně v dalších vědeckovýzkumných aktivitách.

Autorka při zpracování bakalářské práce pravidelně konzultovala jednotlivé experimentální kroky a zpracování výsledků z měření s tím, že připomínky vždy následně zapracovala do řešené problematiky.

**Splnění zadání**

Cíle řešení BP byly splněny.

**Konstatování k udělení odpovídajícího akademického titulu**

Doporučuji udělení titulu Bc.

**Doporučení k obhajobě**

Práci doporučuji k obhajobě.

**Návrh výsledné známky**

**Výborně minus (1-)**

V Liberci dne 14. 5. 2019

Vedoucí bakalářské práce  
Ing. Blažena Musilová, Ph.D.

***Připomínky formálního charakteru:***

Týkají se zejména kvality obrázků a popisu zobrazené problematiky. Snížená kvalita čitelnosti řešené problematiky BP je způsobena omezenými možnostmi při procesu dokumentování grafického prostředí samotného programu PDS TailorXQ.

Seznam zkratk není úplný. Chybí několik zkratk tělesných rozměrů. Tím se obsah posuzované bakalářské práce stal v některých částech nečitelný.

**Doporučuji, aby studentka při obhajobě prezentovala** jednotlivé kroky navrženého konstrukčního algoritmu pro tvorbu stříhu dámské bežešvé podprsenky pomocí animace jednotlivých konstrukčních kroků.

**Doporučuji, aby studentka při obhajobě odpověděla na dotaz.**

Jakým způsobem je tvořena stříhová konstrukce v prostředí CAD systému PDS TailorXQ?  
Definujte parametry konstrukční úsečky a popište možnosti tzv. korekcí.