

ODBORNÝ POSUDEK VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studentky, titul: **Kateřina Hotová, BcA.**
Studijní program: N3106 Textilní inženýrství
Studijní obor: 3106T017- Oděvní a textilní technologie
Název: **Pracovní kalhoty pro svářeče**

Odůvodnění hodnocené diplomové práce

Téma vychází z požadavků vědy a výzkumu a v neposlední řadě z inovačních požadavků pro praxi v oblasti výroby profesního oblečení. Hlavním cílem této diplomové práce (dále jen DP) bylo vypracovat vzorový technický projekt výroby pracovních kalhot pro svářeče, který je určen pro organizaci outsourcingové výroby a mohl by také sloužit jako podklad pro soutěž o veřejnou zakázku.

Tento inženýrský problém považuji za velmi náročný, z hlediska komplexnosti řešené problematiky, který předpokládá odborné znalosti v širokém rozsahu. Téma splňuje obecně platné požadavky na vypracování diplomové práce a bezpochyby lze konstatovat, že body zadání pro vypracování DP jsou splněny v plném rozsahu na velmi dobré úrovni.

Práce s odbornou literaturou (uvádění zdrojů, kritický přístup)

Úvod práce plně seznamuje s výše uvedenou problematikou a důvody jejího řešení. Autorka zde vhodně pracuje s použitou literaturou, která čítá převážně odkazy na platné standardy, které definují požadavky na ochranné pracovní oděvy pro svářeče. Popisuje ergonomii pracovní činnosti svářečů a stanovuje skladbu dynamických tělesných rozměrů u pozorovaného souboru svářečů. Studentka tyto nabyté informace dokázala kreativně analyzovat a získané teoretické poznatky uplatnit v dílčích experimentálních krocích.

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

Dílčí experimentální kroky na sebe logicky navazují. Použité metody jsou zvoleny správně. V závěru jsou, i když stručně ale výstižně, shrnuty poznatky, které studentka získala provedením literární rešerše a v průběhu řešení dílčích experimentálních kroků. Výsledky DP lze považovat za kvalitní a věrohodné.

Formální úprava práce včetně grafických příloh je v souladu s předepsanými normami. Má pěknou formální a stylistickou úroveň vlastního textu DP. Obsah práce je srozumitelný a dobře čitelný.

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

Za přínos považuji to, že autorka vhodně uplatnila znalosti získané studiem cíleně zvoleného předmětu KOD/POV – Technický projekt oděvního výrobku. Dokázala, že obsah tohoto předmětu odpovídá reálné inženýrské aktivitě v procesu výroby speciálního pracovního oblečení. Výsledky řešené DP lze využít a navázat na ně v dalších vědeckovýzkumných aktivitách, ale také vhodně uplatnit jako studijní materiál pro studenty FT TUL.

Konstatování k udělení odpovídajícího akademického titulu

Autorka při zpracování diplomové práce pravidelně konzultovala jednotlivé experimentální kroky a zpracování výsledků z měření s tím, že připomínky vždy následně zapracovala do řešené problematiky. Studentce doporučuji udělení titulu Ing.

Hodnocenou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Návrh výsledné známky

Výborně (1)



V Liberci dne 28. 5. 2018

.....
podpis vedoucí diplomové práce
Ing. Blažena Musilová, Ph.D.

Připomínky a doporučení.

V práci se vyskytuje pár formálních chyb marginálního charakteru, a to hlavně v absenci vysvětlení použitých zkratk a v oblasti nesprávně volené odborné terminologie.

Doporučuji, aby studenta při obhajobě zodpověděla dotazy uvedené v odborném posudku této DP, který vypracovala paní Ing. Veronika Golová.