FAKULTA TEXTILNÍ TUL

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Natálie Kadlecová

Název práce: Hodnocení vybraných užitných vlastností cirkulárních textilií pro výrobu oděvů

Vyjádření, zda práce splňuje cíle zadání
Předložená bakalářská práce nově hodnotí vybrané fyziologické vlastnosti cirkulárních textilií a vliv UV záření na pevnost a stálobarevnost textilií. Byly testovány biodegradabilní pleteniny na bázi PLA a pleteniny vyrobené z recyklovaných materiálů (bavlna, polyester, polyamid). Práce splňuje všechny body zadání.
Hodnocení obsahové a formální stránky práce
Struktura práce je logická, vhodně členěná na rešeršní a experimentální část. Poměr stran bakalářské práce (rešeršní část 21 stran, experimentální část 34 stran) je vyvážený. Samotné kapitoly jsou rozsáhlé a souvisí s cílem BP. Po obsahové stránce je práce vhodně členěná a tvoří souvislý celek. *Rešeršní část řeší udržitelnost, recyklaci textilií a cirkulární ekonomiku. Text je vhodně doplněn články z odborných publikací. Kvalita a množství použité literatury odpovídá požadavkům kladeným na tento druh práce. Použitá literatura je vhodně citována. Autorka kriticky hodnotí použitou literatura, což ukazuje, že dané problematice rozumí. Z překladu z anglické literatury špatně použila pojem např. regenerovaná vlákna str. 20, 21, cirkulační ekonomika str. 31. Stylistická stránka práce je na dobré úrovni. Po formální i grafické stránce práce splňuje požadavky kladené na tento typ práce. Pouze obrázek na str. 24 je nečitelný, vše ostatní je v pořádku.* *V experimentální části autorka zhodnotila prodyšnost a propustnost vodních par souboru cirkulárních pletenin z nabídky firmy Nilmore, která působí na českém trhu. V další části se autorka zaměřila na odolnost textilií vůči působení UV záření a jeho vliv na pevnost a stálobarevnost testovaných pletenin. K hodnocení vizuálních změn u pletenin vhodně využila mikroskopické analýzy pomocí elektronového mikroskopu. Předložené výsledky jsou vhodně zpracované do tabulek a grafů.* *Zhodnocení měřených fyziologických vlastností (prodyšnosti a propustnosti vodních par) je názorné, avšak zhodnocení snižuje špatné používání termínu propustnost str. 42 místo propustnost vodních par. Zhodnocení vlivu UV záření na pevnost/tažnost a stálobarevnost je výstižné. Kladně hodnotím, že se autorka zamyslela nad měřením a změnou pevnosti po působení UV záření a provedla doplňující měření pomocí diferenciální skenovací*

kalorimetrie pomocí které se snažila vysvětlit velké zvýšení pevnosti materiálu M8. Diskuze výsledků je dostatečná, avšak postrádám podrobnější zhodnocení tab. 9. *Otázky pro diskusi u obhajoby bakalářské práce* *1. Můžete dovysvětlit termín cirkulární oblečení.* *2. V čem vidíte výhody použití těchto oděvů.*
Zhodnocení studentova přístupu ke zpracování práce
V průběhu tvorby bakalářské práce studentka prokázala, že je schopna řešit samostatně zadaný problém. Kladně hodnotím, že autorka při zpracování práce své výsledky konzultovala s vedoucím práce i dalšími odborníky.
Výsledek kontroly, zda nedošlo k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví
Na základě provedené kontroly v systému IS stag lze konstatovat, že se nejedná o úmyslné kopírování cizího textu a úmyslné neoprávněné užití díla jiné osoby. Výsledky kontroly byly ve všech nalezených případech < 5 %. Bakalářská práce neporušuje právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví (§31zákona č.121/2000 Sb.), práce není plagiátem.

Předložená práce **SPLŇUJE** požadavky na udělení **bakalářského titulu**.

Práci **DOPORUČUJI** k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **VÝBORNĚ.**

Jméno a příjmení vedoucího práce: Ing. Katarína Zelová, Ph.D.

Datum: 5.6.2024

Podpis: