

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Alžběta KRAMSOVÁ

Název práce: Odolnost kompozitních struktur na bázi biopolymeru s textilní výztuží při rázovém namáhání

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luboš Běhálek, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše	X					
Metodika řešení práce	X					
Odborná úroveň práce	X					
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce	X					
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího bakalářské práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k bakalářské práci

Bakalářská práce se zabývá hodnocením odolnosti jednovrstvých kompozitních struktur s biodegradabilní PLA maticí a hierarchickou prostorovou bavlněnou textilní výztuží. Pro experimentální studii byla studentkou vybrána výztuž s a bez povrchové alkalické úpravy v roztoku hydroxidu sodného ve dvou typech struktur: pletenina a tkanina s plátnovou vazbou.

V souladu se zadáním BP se studentka v teoretické části zaměřuje na charakteristiku biopolymerů a biopolymerních kompozitů a čtenáře seznamuje s přehledem metod používaných pro hodnocení jednoosého a víceosého rázové namáhání polymerů. K této části nemám závažných připomínek, použité zdroje jsou řádně citovány.

V rámci experimentální části se studentka seznámila se zařízeními, která jsou na katedře nová a provedla velké množství technologických zkoušení spojených s přípravou kompozitních vzorků, než bylo dosaženo jejich požadované kvality. Způsob zpracování bakalářské práce svědčí o jejím pečlivém přístupu k řešení problematice. Studentka pracovala samostatně a kladně hodnotím aktivitu a přístup studentky v průběhu experimentálních činností. Předložená bakalářská práce je na velmi dobré odborné i grafické úrovni, studentka přehledně popisuje nejen přípravu a složení kompozitních struktur, ale také metody hodnocení rázové houževnatosti kompozitů. Získané výsledky (včetně dílčích) jsou vhodně dokumentovány v kapitole 3 a přílohách 4 až 7 a diskutovány v kapitole 4. K diskusi výsledků a závěrečnému shrnutí nemám závažných připomínek.



3. Otázky k bakalářské práci

- Jaké doporučení byste navrhla z hlediska mercerace, resp. modifikace bavlněné textilní výztuže pro zvýšení rázové houževnatosti kompozitních struktur?

4. Vyjádření vedoucího bakalářské práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Antiplagiátorským programem byla shledána nejvyšší míra podobnosti 16 %.

Podobnost 16 % byla zaznamenána s následujícím zdrojem - dokumentem z internetu:

- http://www.natureworksllc.com/~media/Files/NatureWorks/Technical-Documents/Technical-Data-Sheets/TechnicalDataSheet_3001D_injection-molding_.pdf

Jedná se o shodu s přílohou 1 bakalářské práce, kterou je označen přiložený materiálový list (data sheet) převzatý z uvedeného webového odkazu. Přiložený materiálový list je studentkou citován v použité literatuře pod odkazem 43.

Podobnost 14 % byla zaznamenána s následujícím zdrojem:

- VAŠÍČEK, Adam. *Biodegradabilní polymerní kompozity na bázi PLA, PHBV a rýžových slupek*. Liberec, 2019. Bakalářská práce. Technická univerzita v Liberci. Vedoucí práce Ing. Luboš Běhálek, Ph.D.

Jedná se o shodu s pasážemi, jako jsou:


- formulář zadání (název univerzity, název katedry a studijního programu, seznam použité literatury, jméno vedoucího apod.)
- prohlášení
- názvy symbolů a zkratk, které odpovídají mezinárodním standardům
- logo univerzity/fakulty
- čísla stránek
- označení přístrojů (např. elektronový mikroskop Carl Zeiss Ultra Plus)
- citace mezinárodních standardů
- informace z materiálového listu, který studentka řádně cituje v použité literatuře pod odkazem 43.

Po posouzení (ze dne 24. 8. 2020) konstatuji, že na základě shledané podobnosti antiplagiátorským programem nelze bakalářskou práci považovat za plagiát v kontextu úmyslného kopírování cizího textu a jeho vydávání za vlastní, nedbalé nebo nepřesné citování použité literatury.

5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

„výborně“

V Liberci, dne 24. 8. 2020


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

