

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

AUTOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE: Bc. Michaela Bogarová
NÁZEV PRÁCE: Kompostovatelnost textilií
OPONENT PRÁCE: Ing. Karel Havlíček

Zhodnocení naplnění cílů práce:

V této diplomové práci byly vhodně stanoveny cíle, které se vážou k tématu „Kompostovatelnost textilií“. Rešerše je obsáhlá a obsahuje mnoho podstatných informací týkajících se tématu, které vysvětlují teoretické základy práce. Obsah rešerše je srozumitelný, ale neškodilo by v některých částech více se zaměřit na detaily, a naopak vynechat obecně známé informace.

Navržené metody kompostovatelnosti textilií byly provedeny dle daných postupů a výsledky se ukazují jako odpovídající a reprodukovatelné. V rámci experimentů by mohla být zvolena ještě další moderní analytická metoda pro stanovení biodegradace textilií, ale práce je i tak dosti rozsáhlá a provedené experimenty jsou dostačující. Zvolené metody (experimenty) jsou odpovídající cílům práce.

Pro stanovení bylo vybráno široké spektrum textilních vzorků a zvolené metody hodnocení jsou dostačující. Pouze mi v praktické části chybí podrobnější analýza samotného kompostu, ale to nijak neubírá na celistvosti experimentů. Velmi oceňuji volbu moderních způsobů hodnocení textilií (SEM a konfokální mikroskopie).

Diskuze výsledků by zasluhovala větší pozornost, ale podstatné myšlenky vycházející z výsledků práce jsou sepsány.

- **Stanovené cíle práce byly splněny.**

Hodnocení obsahové a formální stránky práce:

Formální stránka práce neobsahuje zásadní chyby, avšak jsou zde některé oblasti, které by mohly být zpracovány lépe (sjednocení stylu, formátování, popisy obrázků).

Obsahově práce zaujme především experimentální částí, která přesahuje do komerční oblasti, kde je snaha o aplikaci environmentálních aspektů. Práce kvalitně řeší implementaci odborných

poznatků do popisu konkrétních textilních výrobků. Popis provedených experimentů je dostatečný a jasný. Diskuze by občas zasloužila hlubší zamyšlení. Závěr práce dostatečně shrnuje celou práci, možná by zde byla účelnější větší stručnost. V citaci zdrojů jsem nenašel zásadní pochybení.

- **Celkově je obsahová a formální část bez zásadních chyb, pouze s menšími nedostatky.**

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: **Velmi dobře (2)**

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v osobním vztahu k autorovi práce.

V Liberci dne 13.1.2020

Podpis oponenta: