

**Posudek diplomové práce „Kompostovatelnost textilií“
studentky: Bc. Michaely Bogarové (roz. Michlíčkové)**

Předložená diplomová práce je v souladu se zadáním zaměřena na chování textilií v prostředí kompostu. V práci jsou na vhodně zvolené skupině materiálů provedeny testy kompostovatelnosti a realizována řada souvisejících aktivit.

Předložená diplomová práce má celkem 75 stran, což je očekávatelný rozsah práce. Autorka při psaní rešeršní části využila 25 citovaných informačních zdrojů, což je pro diplomovou práci průměrné.

Práce má klasické členění, přičemž „výsledky a vyhodnocení“ jsou společně s popisem experimentů součástí kapitoly „praktická část“. Zvolené uspořádání práce je logické a odpovídá realizovaným aktivitám v rámci diplomové práce. Musím se pochvalně zmínit o grafické úrovni práce. Vše je přehledné a jasné. Práce je zpracována bez významných chyb.

Práce je podle mne komplexně přínosná – jak na poli teoretickém tak i na poli experimentálním. Pokud je mi známo, tak jde o první práci zaměřenou na kompostovatelnost textilií vypracovanou na FT TUL. Nejen z tohoto důvodu se autorka potýkala s celou řadou problémů od nedostupnosti norem pro testování kompostovatelnosti, přes technické problémy při experimentech až po časově náročné (až 5 měsíců) trvající procesy kompostování.

Práce je díky nadšení autorky o tuto problematiku velmi poučná a komplexní: obsahuje jak návrh a ověření testačních metod kompostovatelnosti, ale také reálné ověření kompostovatelnosti vybraných textilních materiálů a dokonce i určitou formu komercializace výstupu.

Práce je podle mne velmi zajímavá z ekologického hlediska a ukazuje jeden z možných směrů, jak udělat textilie ekologičtější.

Autorka práce je velmi schopná a samostatná.

Práce splnila zadání ve všech bodech a podle mého názoru je v mnoho směrech ukázkovou diplomovou prací.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu „Ing.“.

Při kontrole práce jsem došel k závěru, že autorka využívala informační zdroje v souladu s platnými vnitřními předpisy TUL. Mohu konstatovat, že podle mého názoru nedošlo „k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví“. Kontrola plagiátorství proběhla bez problémů.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím: **„Výborně“**

V Liberci, dne 15. 1. 2020

prof. Ing. Jakub Wiener, PhD.

vedoucí práce