

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Polomíková Lucie
Studijní program:	Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Polymerní materiály a technologie
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Mgr. Silvie Duřpeková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jakub Martinek
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Vývoj a charakterizace absorpčních materiálů z obnovitelných surovin pro zemědělské a environmentální využití

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Autorka si vybrala téma práce, které je velmi aktuální, a to problém sucha a zadržování vody v krajině. Práce je po jazykové stránce dobře zpracovaná, srozumitelná a s minimálním množstvím překlepů či pravopisných chyb.

Autorka v práci čerpala z téměř 60 aktuálních literárních zdrojů, z nichž byla většina zahraničního původu. Negativně bohužel musím zhodnotit to, že zdroje v seznamu literatury nejsou seřazeny podle jejich prvního výskytu v textu práce. Nicméně všechny použité zdroje jsou relevantní.

Naopak velmi kladně hodnotím to, že autorka předložila k obhajobě experimentální bakalářskou práci, kterou včetně časově náročných experimentů zvládla vypracovat navzdory omezením z důvodu epidemie COVID-19. Příprava vzorků a experimenty jsou popsány srozumitelně a získané výsledky autorka přehledně zpracovala ve formě grafů. Rovněž nechybí porovnání získaných výsledků mezi sebou. Co ovšem postrádám, a to především pak v kap. 8.1. až 8.3, je diskuze získaných výsledků s dostatečným množstvím zahraniční literatury.

Práci jako celek hodnotím jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě se známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Lze kromě PLA použít ještě jiný biodegradabilní polymer jako součást absorpčních materiálů?
2. Jaké další vlastnosti je nutné u Vámi vytvořeného absorpčního materiálu ověřit či změnit, aby jej bylo možné použít v zemědělství?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce