

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

Název bakalářské práce:

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

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Při sepisování bakalářské práce se studentka zaměřila na problematiku kvality půdy a možnosti využití biopolymerních absorpčních materiálů pro zlepšení retenčních schopností půdy. Během vypracování získala studentka široký rozhled o polymerních materiálech na bázi obnovitelných zdrojů a jejich využití nejen v zemědělství. Studentka měla o danou problematiku zájem, oceňuji její pozitivní přístup k práci, samostatnost a velmi přínosně hodnotím také studium odborné literatury a komunikaci v anglickém jazyce při spolupráci a konzultacích v laboratoři se zahraničními kolegy.

Bakalářská práce je po formální i stylistické stránce dobře zpracovaná. Mírné výhrady mám pouze ke kapitole popisující biopolymerní materiály, kde bych ocenila podrobnější popis daných materiálů. Nicméně předložená práce je i přesto poměrně rozsáhlá s dostatečným množstvím informací, přičemž studentka postupovala při její realizaci cílevědomě a samostatně.

Vzhledem k časovému omezení a nepříznivé pandemické situaci znemožňující navštěvovat laboratoře v plném rozsahu, byla možnost charakterizace materiálů a časová náročnost některých experimentálních činností omezena, nicméně provedená měření a dosažené výsledky byly pro vypracování této práce plně dostačující a odpovídají stanoveným cílům. Ve výsledkové části mám jen drobné výhrady k diskusi jednotlivých výsledků charakterizace, kde by zjištěné výsledky mohly být více srovnány s výsledky z odborné literatury.

Tuto práci hodnotím velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Jaké další metody charakterizace by jste u připravených materiálů zvolila (zejména s ohledem na jejich využití v zemědělství)?

Ve Zlíně dne **25. 05. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce