

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jiří Doubrava
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Chemie a technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce: prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Vratislav Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název bakalářské práce:

Systémy pro automatizované třídění odpadů obsahující obaly na potraviny

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Posuzovaná bakalářská práce má rešeršní charakter a je zaměřena na systémy automatizovaného třídění odpadů. Použitá literatura je aktuální a je citováno celkem 95 literárních zdrojů. V textu se vyskytují drobné formální chyby, např. chybějící mezery mezi číslem a jednotkou, obyčejné závorky namísto hranatých v odkazech na literaturu, výraz „Evropská plastická strategie“ v posledním odstavci na str. 9, chybná gramatika poslední věty na straně 23 nebo předposlední věty na straně 24 atd.

Zadání práce bylo z větší části splněno, kromě 3. bodu zásad pro vypracování. V práci jsem nikde nenašel ani částečné porovnání popisovaných systémů z hlediska účinnosti a ekonomiky.

Formulace závěrů se omezuje víceméně na stručnou rekapitulaci obsahu práce a jeví se mi jako poněkud obecné.

Přes uvedené výhrady považuji práci předloženou bakalářskou prací za vhodnou pro obhajobu.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na straně 18 uvádíte jako jednu z metod pro identifikaci materiálů XRF. Pro jaké materiály je tato metoda vhodná?

2. Na straně 9 uvádíte, že recyklace plastů vede ke snížení závislosti na fosilních palivech a tím ke snížení emisi oxidu uhličitého. Můžete tuto souvislost podrobněji vysvětlit?

3. Dle názvu práce měla být práce zaměřena na „odpady obsahující obaly na potraviny“, nicméně popisované principy a zařízení se zdají být univerzální téměř pro jakýkoliv typ odpadu. V čem dle Vašeho názoru spočívá specifická specifičnost odpadních obalů na potraviny?

Ve Zlíně

Ve Zlíně dne **31.5.2021**

Podpis oponenta bakalářské práce