

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Bartončíková Michaela  
**Studijní program:** N0721A21004 Technologie potravin  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí diplomové práce:** Prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/22

**Název diplomové práce:**  
Charakterizace granulometrie sypkých potravin

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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 diplomové práci:**

Předložená diplomová práce Bc. Michaely Bartončíkové se zabývá studiem granulometrie sypkých potravinářských produktů a plně se shoduje se zadáním diplomové práce. Teoretická část se zaměřuje na studovanou problematiku, hodnocení velikosti částic ve vztahu k sypkým potravinářským produktům. Text je vhodně citován, chybí však citace u obrázku č. 1 a tabulky č. 1. Dále rovnice v textu nejsou číslovány. Po formální stránce je práce velmi dobře napsána až na několik překlepů a stylistických chyb. Výsledky a diskuze jsou ve formě tabulek a grafů, ale chybí diskuze výsledků, tzn. porovnání s literaturou, zde není žádná citace. Dále tabulky č. 7 až 10 by měly být uvedeny před tabulkami výsledků diferenciální a integrální rozdělovací funkce z hlediska návaznosti výpočtů.

Po grafické stránce jsou obrázky a tabulky standardně provedené, nicméně názvy tabulek se uvádí nad tabulkou. V „Závěru“ jsou shrnuty dosažené výsledky pro jednotlivé měřené vzorky. Velikost částic s chybou měření se uvádí v závorce, např.:  $(0,265 \pm 0,016)$  mm.

Celkový počet citací je 51 a je dostatečný pro danou diplomovou práci. Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím práci „velmi dobře“ B.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Str. 28, obrázek 14 – Co znamená konstanta  $K = 1,08 \cdot 10^{-6}$ ?

Str. 47, graf č. 4 až 9 – vysvětlete chybové úsečky a hodnoty na ose x.

Vysvětlete pojmy „countur hull area equivalent diameter“, „conex hull area equivalent diameter diameter“, „aspect ratio“.

Ve Zlíně dne **11. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce