

## Posudek vedoucího diplomové práce



**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Anna Ivanichenko  
**Studijní program:** N0712A030001 / Environmentální inženýrství  
**Studijní obor:**   
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):   
**Ústav:** Ústav inženýrství ochrany životního prostředí  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Viera Pechancová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název diplomové práce:**  
Quantitative Assessment of Environmental and Economic Impacts of Battery Cell Using LCA

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

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

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

**A - výborně**



### **Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je zaměřena na vysoce aktuální téma posouzení environmentálních a ekonomických dopadů životního cyklu (LCA) vybraného energetického úložiště – baterie. Teoretická část je systematicky uspořádaná a zahrnuje řádně citované zdroje. Experimentální sekce poskytuje kompletní detaily o metodě LCA, kterou diplomantka během své práce uplatnila. V diskusní části jsou výsledky prezentovány přehledně tabulkami a grafy a jsou logicky strukturované.

Předkládaná diplomová práce působí uceleným dojmem, formální i věcná úroveň anglického jazyka je nadstandardní, rovněž tak rešeršní práce s literárními zdroji. Menší výhrada se týká praktické části, konkrétně ekonomické analýzy dopadů životního cyklu, která by mohla být zpracována detailněji.

Na základě výše uvedeného konstatuji, že zadání diplomové práce bylo splněno a práce představuje relevantní přínos pro řešenou oblast s výhledem dalšího uplatnění ve výzkumné činnosti. Diplomantka přistoupila k diplomové práci velmi pro-aktivním způsobem a projevila samostatnou schopnost řešení problematiky. Diplomantka zároveň prokázala schopnost týmové práce v mezinárodním výzkumném prostředí.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě s celkovým hodnocením A - výborně.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **13.5.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce