

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Josef Šťastný  
**Studijní program:** N0712A030001 Environmentální inženýrství  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství ochrany životního prostředí  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Jaroslav Filip, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

**Název diplomové práce:**

Hodnocení vlivu matrice na elektrochemickou detekci potenciálně toxických kovů

**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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá hodnocením vlivu vlastností elektrolytu na voltametrické píky při elektrochemickém stanovení olova jako "modelového" toxického kovu. Jakkoliv existuje spousta studií, kde je tento vliv popsán, jen vzácně se objevují snahy o jeho kvantifikaci a následnou korekci získaného analytického signálu, v čemž je práce originální a přínosná. Zároveň je tím naplněno zadání a definované cíle práce (A).

Teoretická část je zpracována systematicky a srozumitelně, s oporou relevantní a aktuální literatury (A). Menší prostor mohl být věnován umělým neuronovým sítím, na něž nakonec v experimentální části nedošlo.

K experimentální části přistupoval Bc. Šťastný zodpovědně a samostatně, což se projevilo i na kvalitě výsledků. Ty byl schopen vyhodnocovat opět s velkou mírou samostatnosti a porozumění použitým technikám a dát je do kontextu již publikovaných výsledků, stejně tak z nich formulovat závěr práce (A). Reakce Bc. Šťastného na připomínky vedoucího práce byly rovněž příkladné, stejně jako celkový přístup (A). Celkově se dá říct, že se jedná o kvalitní práci která přinesla spoustu zajímavých poznatků využitelných při dalších experimentech.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 1 %.

Jedná se o práci původní - není plagiátem.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

1) Je možné zabránit sledovaným interferencím jinak než předúpravou vzorků?

V Zlíně dne 25.05.2023

Podpis vedoucího diplomové práce