

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Maráková Jitka
Studijní program:	N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Inženýrství ochrany životního prostředí
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav inženýrství ochrany životního prostředí
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Lenka Šenkárová, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Roman Slavík, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018
Název diplomové práce:	
	Těžké kovy ve víně

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	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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zaměřuje na problematiku těžkých kovů ve třech druzích vína. Studentka v souladu se zadáním práce, provedla literární rešerši o dané problematice se zaměřením na obsahy těžkých kovů jak v révě vinné, tak na možné původce těžkých kovů z environmentálního a agrárního sektoru. Hlavním cílem práce byla jak analýza těžkých kovů, tak nalezení vhodných podmínek pro jejich stanovení metodou ICP-MS v závislosti na matrici používané pro stanovení.

V experimentální části práce je popsána jak charakterizace jednotlivých druhů vína, tak metodika pro stanovení těžkých kovů v těchto vzorcích. Lze vidět, že studentka vykonala mnoho experimentální práce spojené s optimalizací podmínek měření.

Prezentace a interpretace výsledků je na dobré úrovni, jsou zde uvedeny vlivy geologického podloží, vlivy aplikovaných ochranných prostředků na obsahy těžkých kovů ve vybraných vínech. Bohužel v diskusní části práce zcela chybí konfrontace naměřených výsledků s odbornými vědeckými pracemi obdobného zaměření. Ve diskusní části práce nejsou dostatečně prezentovány statistické potvrzení uváděných hypotéz. Formulace závěrů práce shrnuje dosažené výsledky a uvádí směry pro možné budoucí práce se zaměřením na tuto oblast.

Použitá literatura se shoduje ve velké míře s požadavky normy ISO 690, lze zde najít několik odkazů na šedou literaturu. Celková úroveň práce je dostatečná pro obhajobu, s ohledem na logickou strukturu, písemnou prezentaci, množství argumentů a závěrů, a plně odpovídá nabytým znalostem studentky během dosavadního studia.

Studentka splnila zadání diplomové práce, a proto lze práci doporučit k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak lze vysvětlit vyšší koncentrace Fe a Mn ve vzorcích vína v porovnání s ostatními stanovovanými prvky.
2. Jaké koncentrace prvků obsažených v nerezových nádržích mohou přecházet do vína při kvašení a skladování.

V Uherském Hradišti dne **1. 6. 2018**

Podpis oponenta diplomové práce