

Doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.
Ústav environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Kateřina Krejčová**

Název bakalářské práce: **Voltametrické stanovení vybraných triazolových fungicidů**

Kateřina Krejčová ve své bakalářské práci studovala voltametrické chování fungicidů difenokonazolu (DFC) a tebuconazolu (TBC) na borem dopované diamantové elektrodě (BDDE). S využitím BDDE ve spojení s diferenční pulzní voltametrií vyvinula metody pro stanovení DFC a TBC, které aplikovala při analýze modelových roztoků i reálných vzorků přírodních vod a komerčně dostupných pesticidních přípravků.

V teoretické části studentka stručně shrnula základní principy voltametrických metod a zpracovala literární rešerši se zaměřením na problematiku triazolových fungicidů, konkrétně se pak věnovala vlastnostem, využití a možnostem stanovení DFC a TBC. Přestože byla tato část bakalářské práce zpracovávána v časové tísní, její rozsah i obsah je přiměřený a odpovídající náplni práce. Studentka osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou, dokázala se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech a prokázala dobré porozumění anglickým odborným textům.

Studentka ve velice krátkém čase zvládla obsluhu elektrochemického analyzátoru. V experimentální části postupovala systematicky, iniciativně a samostatně. Díky své pili a pečlivosti získala Kateřina Krejčová velké množství spolehlivých a reprodukovatelných výsledků, které samostatně vyhodnotila a často navrhla další postup experimentů. O kvalitě předložené práce svědčí i udělení cen za 2. (2018) a 3. (2019) místo na „Celoslovenské študentské vedecké konferenci s mezinárodní účastí – Chémia a technológia pre život“ v Bratislavě.

Předložená bakalářská práce je vypracována pečlivě a přehledně, text je sepsán systematicky bez většího množství překlepů a chyb. Jedinou větší výhradu mám k časovému rozvržení práce na vlastním textu, kdy studentka nechala sepsání na nejpозdějši možnou chvíli a práce tak vznikala ve velké časové tísní, což není příjemné ani pro studenta, ani pro vedoucího práce.

Bakalářskou práci Kateřiny Krejčové doporučuji k obhajobě a vzhledem k dosaženým výsledkům i celkovému zpracování hodnotím známkou

-- A --

V Pardubicích 28. 7. 2020

.....
doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.