

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

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentka: **Karolína Jemelková**  
Název bakalářské práce: **Vývoj voltametrické metody stanovení fungicidu benalaxyly**

Karolína Jemelková ve své bakalářské práci studovala voltametrické chování fungicidu benalaxyly. Vzhledem k výjimečným elektrochemickým vlastnostem zvolila jako pracovní borem dopovanou diamantovou elektrodu (BDDE). Po zjištění základních elektrochemických charakteristik analytu vyvinula voltametrickou metodu pro jeho stanovení. Metodu úspěšně aplikovala při analýze modelového roztoku a přírodní vody. Vzhledem k nízkým koncentracím pesticidů ve vodách rovněž navrhla postup zakoncentrování vzorků s využitím extrakce na tuhou fázi.

V teoretické části práce studentka stručně popsala princip voltametrických metod a zpracovala literární rešerši týkající se fungicidu benalaxyly, jeho vlastností, využití, možných negativních dopadů na životní prostředí a možností stanovení pomocí různých instrumentálních metod. Je třeba vyzdvihnout velké množství zdrojů (69 referencí), a zejména odborných článků v anglickém jazyce, s nimiž studentka pracovala. Osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou, dokázala se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech, a to včetně porozumění anglicky psaným odborným textům. Výsledkem je kvalitní teoretická část odpovídající rozsahem i náplní zadání práce.

V laboratoři K. Jemelková velmi rychle zvládla obsluhu elektrochemického analyzátoru i další činnosti spojené s experimentální prací. V praktické části postupovala systematicky. Díky své péči a pečlivosti získala velké množství spolehlivých výsledků. Všechna naměřená data zpracovala a vyhodnotila jen s drobnou pomocí konzultanta práce. Při zpracování výsledkové části bylo zřejmé, že problematice rozumí, po konzultacích byla schopná samostatně popsat provedené experimenty a výsledky z nich plynoucí.

Předložená bakalářská práce je vypracována velice pečlivě a přehledně, text je sepsán systematicky bez většího množství překlepů a chyb.

Bakalářskou práci Karolíny Jemelkové doporučuji k obhajobě a vzhledem k dosaženým výsledkům i celkovému přístupu k práci hodnotím známkou

-- A --

V Pardubicích 2. 7. 2025

.....  
Doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.