

Posudek vedoucího diplomové práce

Autorka: **Bc. Klára Kosková**

Název: **GC-MS stanovení pesticidů ze vzorků vod**

Úkolem diplomové práce bylo vyvinout citlivou metodu pro stanovení vybraných pesticidů pomocí plynové chromatografie. Cílem bylo nalézt vhodné podmínky pro GC/MS analýzu těchto látek ze vzorků vod.

V úvodu a teoretické části diplomantka přehledně zpracovala literární rešerši vztahující se k rozdělení pesticidů a možnostem jejich stanovení. Za velmi chudou považuji rešeršní část zabývající se vlastním stanovením pesticidů. V této části zpracovala pouze 2 práce, přestože na toto téma se popsal spousta papíru. I přes upozornění vedoucím práce, tato část nebyla rozšířena.

V experimentální části byla nejdříve optimalizována metoda GC-MS. Přes počáteční problémy se diplomantce podařilo zvládnout náročnou instrumentaci a vypracovat metodu pro stanovení vybraných pesticidů až v režimu MRM. Tyto podmínky potom byly aplikovány na reálné vzorky povrchových vod, které si sama zajistila.

Bohužel ve výsledkové části diplomantka ponechala text o vyřazení bodů z kalibračních závislostí pro nesplnění podmínek validace. Data přeměřila, ale text bohužel již neupravila.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu a je srozumitelná. Po formální stránce práce splňuje požadavky směrnice číslo 9/2012 Univerzity Pardubice.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

~ ~ ~ **B** ~ ~ ~

V Pardubicích 2. září 2021

Ing. Aleš Eisner Ph.D.