

Posudek vedoucího diplomové práce

Autorka: **Mgr. Eliška Tesařová**

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

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 půd.

V úvodu a teoretické části diplomantka přehledně zpracovala literární rešerši vztahující se k rozdělení pesticidů a možnostem jejich stanovení. Tato část nese značné stopy používání automatického překladače z anglického jazyka. Bylo by potřeba ještě mnoho práce na její úpravu. Některé věty či odstavce jsou díky tomu těžko srozumitelné. V práci se často vyskytují souvětí přes celý odstavec, ve kterých ale nejsou spojky mezi větami. Některé věty neobsahují přísudek, nebo končí v polovině a nedávají tak smysl. Mnoho připomínek ze strany školitele nebylo ze strany posluchačky akceptováno.

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

Značnou práci dalo zpracování naměřených výsledků, tak aby odpovídalo naměřeným datům, se kterými se posluchačka těžko vypořádávala. Byl nutný velký zásah ze strany školitele při korekci prezentovaných výsledků.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu. Po formální stránce práce splňuje požadavky směrnice číslo 7/2019 Univerzity Pardubice.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

~ ~ ~ **D** ~ ~ ~

V Pardubicích 29. listopadu 2022

Ing. Aleš Eisner Ph.D.