Posudek vedoucího bakalářské práce Markéty ŠTĚDROVÉ

„Metody kapalinové mikroextrakce“

Cílem bakalářské práce **Markéty ŠTĚDROVÉ** bylo na základě literární rešerše zhodnotit možnosti aplikace různých postupů kapalinové mikroextrakce při analýze látek ve vzorcích potravin.

V práci jsou popsány základní metody kapalinové mikroextrakce, mezi které patří zejména mikroextrakce jednou kapkou (SDME), mikroextrakce využívající duté vlákno (HF LPME) a mikroextrakce založené na tvorbě disperzního systému (DLLME). U každé metody je stručně uveden její princip, experimentální uspořádání, výhody a nevýhody dané metody a její použitelnost.

Druhá část je zaměřena na použitelnost metod kapalinové extrakce při analýze potravin. Popsány jsou např. aplikace mikroextrakčních metod pro analýzu reziduí pesticidů, herbicidů, ftalátů, cholesterolu, a další. Zvláštní část je věnována i porovnání popisovaných mikroextrakčních metod s jinými extrakčními technikami, jako jsou např. mikrovlnná extrakce či extrakce tuhou fází.

Celkově lze konstatovat, že studentka pracovala pečlivě, o čemž svědčí především značné množství použitých literárních pramenů, z nichž převážná většina je z renomovaných mezinárodních časopisů. Jako drobné negativum práce lze hodnotit až přílišnou stručnost při popisování jednotlivých metod kapalinové mikroextrakce. Tento nedostatek však zásadním způsobem úroveň práce nesnižuje.

Závěrem lze tedy prohlásit zadání bakalářské práce za splněné. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

- v ý b o r n ě – m -

V Pardubicích 19. srpna 2009

doc. Ing. Martin ADAM, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce