

Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Miroslavy Zelené** s názvem „**Hodnocení včelích produktů pomocí NMR spektroskopie**“ se zabývá jak teoretickým, tak i experimentálním hodnocením medu. V teoretické části jsou stručně a výstižně shrnuty objektivní i subjektivní metody hodnocení kvality a původu medu se zaměřením na hodnocení pomocí moderních technik MS a NMR spektroskopie. V experimentální části se kandidátka zaměřila na charakteristiky a parametry více než třiceti vzorků z tuzemska i zahraničí pomocí dvou odlišných přístupů založených na vyhodnocení NMR spekter. Doplnkově byly naměřeny i záznamy GC-MS u čtyř vzorků. Po vyhodnocení výsledků bylo možné rozlišit botanický a částečně i geografický původ vzorků a v neposlední řadě byla odhalena přítomnost cizorodých sloučenin jako např. herbicidů. Tyto výsledky mají bezesporu velkou perspektivu a kandidátce se podařilo otevřít několik velice slibných oblastí analytického výzkumu.


Kandidátka bravurně a precizně zvládla preparativní část práce a sama zinterpretovala série získaných výsledků, což bylo velice obtížné vzhledem k faktu, že nebylo možné použít chemometrických technik.

Bakalářská práce je velmi zdařilá i po grafické a jazykové stránce.

Vzhledem ke kvalitě této práce, studijním výsledkům a pracovitosti kandidátky si dovoluji doporučit tuto k obhajobě titulu Bc. a hodnotím ji známkou

výborně.

V Pardubicích 27-6-2012


prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
školitel-KOAnCh-FChT