

## **Lucie Parezová: „Využití SFE a analýza růží“**

Bakalářská práce **Lucie Parezové** je rešeršního i praktického charakteru a obsahuje 34 odkazů na především odbornou literaturu, 8 tabulek a 10obrázků.

Práce je přehledně členěna do kapitol. Na začátku práce se věnovala popisu extrakce nadkritickou tekutinou a okrajově plynové chromatografii.

V experimentální části provedla optimalizaci extrakční metody pro izolaci látek obsažených v okvětních plátcích růží. Nalezené podmínky následně aplikovala na další reálné vzorky. Získané extrakty podrobila analýze pomocí plynové chromatografie s hmotnostním spektrometrem využívaným jako detektor. Pokusila se identifikovat co nejvíce látek izolovaných pomocí extrakce nadkritickým oxidem uhličitým.

V průběhu zpracování bakalářské práce docházela na konzultace. Problémem byl psaný projev, který ale konzultacemi dopracovala do přijatelné podoby. Za nedostatek práce považuji nesouhlas hodnot v tabulce 2 a na obrázku 13, který pravděpodobně vznikl nepozorností při přepisování hodnot. Za nevhodné považuji použití M jako vyjádření molární koncentrace v mol/l (tabulka 1). Toto je již několik let zakázáno, na což jsem studentku upozorňoval.

Po formální stránce splňuje směrnici číslo 9/2012 Univerzity Pardubice.

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce **Lucie Parezové**, splňuje podmínky na tuto práci kladenou, studentka splnila cíle zadání, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Práci hodnotím známkou

A

V Pardubicích 9.8.2018

Ing. Aleš Eišner Ph.D.