

## Abstrakt CZ

V této bakalářské práci bylo cílem stanovit vybrané prvky, konkrétně chrom, měď, železo, mangan a zinek v extraktech ovoce a zeleniny. Metodou stanovení byla atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací.

Před samotnou analýzou vzorků byla provedena optimalizace podmínek pro stanovení u jednotlivých prvků. Konkrétně byla stanovena optimální výška paprsku nad hranou hořáku a také bylo zjišťováno vhodné naředění vzorků. Následně byly stanoveny základní charakteristiky stanovení jednotlivých prvků za optimálních podmínek.

Při analýze reálných vzorků extraktů byly používány zjištěné optimální podmínky. Připravené vzorky byly před samotným měřením vhodně naředěny. Ve všech 36 extraktech z ovoce a zeleniny byl stanoven obsah všech 4 vybraných prvků. Veškeré výsledky byly opatřeny statistickým vyhodnocením.