

Posudek školitele na bakalářskou práci

Matěje Suchého

Srovnání ruční a automatické kalibrace pro účely chemické analýzy

Matěj Suchý vypracoval svou bakalářskou práci v rámci tématu analýza ftalátů v potravním řetězci a životním prostředí, na kterém naše laboratoř pracuje, a přispěl tak k získání nových poznatků a údajů. Cílem práce bylo zjistit, zda automatický injektor dosahuje při přípravě kalibračních řad studovaných analytů stejné nebo vyšší přesnosti než člověk. Tento zdánlivě jednoduchý úkol je ovšem podstatný při zpracování a analýze velkého počtu vzorků, kdy se ruční práce stává pomalou, neefektivní a drahou. na jednoduchém modelovém příkladě.

Matěj Suchý se hladce zapojil do práce naší laboratoře a samostatně pracoval na zadaném úkole. V experimentální části se ukázalo, že zadaný úkol není přes svou zdánlivou jednoduchost zdaleka triviální. V první části se musel seznámit s ovládáním automatického injektoru a dále ho musel přeprogramovat pro požadované úkony. V rámci limitovaného času provedl měření a pokusy, která poskytla zajímavé výsledky, které jsme společně důkladně diskutovali. Tyto výsledky jsou pro naši laboratoř velmi důležité, neboť nyní můžeme zrychlit a zjednodušit přípravu a měření většího počtu vzorků.

Bakalář pracoval pilně, soustavně a zodpovědně. Naučil se pracovat se svěřenou instrumentací a s metodou plynové chromatografie, vyhodnocovat chromatogramy, posuzovat dosažené výsledky, shrnovat získaná data a předkládat je v písemné formě. Všechny úkoly, které bakalářská práce vytyčila, byly splněny, a proto doporučuji bakalářskou práci k přijetí.

V Praze, 12.6.2008

RNDr. Radomír Čabala, Dr.

