

Vyjádření školitele k dizertační práci Ing. Jozefa Šestáka

S velkým potěšením se chápu imaginárního pera, abych popsal činnost Ing. Jozefa Šestáka na jeho doktorské práci, která probíhala v rámci Ústavu analytické chemie AV ČR, v. i. Představa ručního psaní posudku mě přenáší do doby počátků moderní kapalinové chromatografie, jejichž jsem svědkem. Obsluha kapalinového chromatografu byla tehdy do značné míry manuální, se všemi negativy a problémy, které jsou už dnes zapomenuty. Automatizace společně s miniaturizací a rozvojem detekčních technik pozměnily kapalinovou chromatografii zásadním způsobem a analytické možnosti moderního kapalinového chromatografu spojeného s pokročilými způsoby detekce, zvláště s hmotnostním spektrometrem jsou udivující. A právě v tomto oboru vykonal Ing. Jozef Šesták práci, která je dokumentována čtyřmi články v mezinárodním a dvěma články v národním impaktovaném časopise a dvanácti články a abstrakty, dokladujícími účast na národních i mezinárodních konferencích a symposiích.

Dizertační práce Ing. Jozefa Šestáka je věnované největšímu tématu současné kapalinové chromatografie, totiž separaci velmi složitých směsí. Pod názvem „Vícerozměrné separace v kapalné fázi“ najdeme 69 stran textu, zahrnujícího teorii dvou a vícerozměrných kapalinově chromatografických separací, a dále popis a výsledky experimentů off-line a on-line vícerozměrných separací, vrcholící návrhem původní automatizované a vysoce miniaturizované instrumentální platformy pro realizaci on-line dvourozměrné kapalinové chromatografie. Práce je dokumentována velkým počtem publikací, jak výše uvedeno. Výjimečná je i skutečnost, že naše skupina byla vyzvána nejen na základě dlouholeté činnosti v oboru, ale i v důsledku publikace článků, jejichž spoluautorem je Ing. Jozef Šesták, k sepsání přehledu pro Journal of Chromatography A, který již byl publikován pod názvem „Instrument platforms for nano liquid chromatography“ a jehož je Ing. Jozef Šesták prvním autorem.

Předloženou dizertační práci doporučuji k obhajobě.

RNDr. Vladislav Kahle, CSc.

