

Oponentský posudek habilitační práce

Ing. Davida Mildeho, Ph.D.

„Aplikace statistických postupů ve spektrometrii“

Předložená habilitační práce Ing. Davida Mildeho, Ph.D. „Aplikace statistických postupů ve spektrometrii“ je komentovaným souborem devíti publikovaných prací a je koncipovaná do dvou částí.

V první části, komentáři, který zahrnuje 34 stran textu a citaci literárních zdrojů (41) autor rozvádí problematiku, se kterou se setkává současný analytický chemik při stopové prvkové analýze biologických materiálů. Autor zdůrazňuje zásadní význam správného odběru a zpracování vzorku, věnuje se rozvoji využívání kombinovaných technik v atomové spektrometrii a poukazuje na nezbytnost zabezpečení kvality výsledků v praxi i ve výzkumu. Přínosem jeho práce je erudované použití vhodných statistických postupů zpracování dat, což je pro pracovníky analytických laboratoří v současnosti naprosto podstatná záležitost. Autor uvádí příklady použití vybraných statistických postupů v konkrétních studiích vlastního výzkumu, které vedly k zefektivnění a zkvalitnění vypracovaných analytických metod použitých pro lékařské studie a k sledování kvality potravin. Pro zjišťování autenticity sýrů a vína s úspěchem používá statisticky zpracovaná data získaná pomocí infračervené spektrometrie. Text je velmi přehledný. Podává jasný popis významu a možnosti použití statistického zpracování dat k získání kvalitních výsledků v analytické praxi.

Druhá část habilitační práce obsahuje seznam a kopie devíti původních prací publikovaných v uznávaných mezinárodních vědeckých časopisech s vysokými impaktními faktory. Spolu s těmito publikacemi má autor v databázi ISI Web of Science, Philadelphia, USA k dnešnímu datu 22 prací s celkovým počtem citačních ohlasů 109 (104 bez autocitací). Práce prošly před uveřejněním přísným recenzním řízením, proto jim nelze nic vytknout. Publikoval také v několika recenzovaných a univerzitních časopisech bez impaktního faktoru nebo ve sbornících z národních a mezinárodních konferencí.

Ing. David Milde, Ph.D. je dlouhá léta členem hlavního výboru Eurachem-ČR. V současné době zastává funkci předsedy a je nominován na předsedu celoevropského Eurachem. Přeložil a byl editorem série tří Kvalimetrií vydaných Eurachem-ČR, Praha, sloužící široké analytické veřejnosti. Pro odbornou veřejnost vedl také řady přednášek a kurzů na téma Metrologie v chemii, Zabezpečování analytických výsledků a Kurzy manažerů kvality chemických laboratoří.

Na přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci zajišťuje kurzy zaměřené na chemometrii, chemickou metrologii, chemické informace, atomovou spektrometrii a instrumentální analytické metody. Má na svém kontě množství úspěšně obhájených bakalářských a magisterských prací, dvě rigorózní práce a byl konzultantem pěti disertačních prací.

Vědeckovýzkumná činnost Davida Mildeho, která se odráží v hodnocené práci byla uskutečněna za podpory grantových projektů (GAČR, OPVK, INGO, FRVŠ a dalších). To přispívá k pozitivnímu hodnocení jeho odborných kvalit.

S odbornými znalostmi Davida Mildeho jsem měla možnost se osobně seznámit na celé řadě odborných setkání na úrovni národních a mezinárodních konferencí a seminářů, kde vždy výtečně reprezentoval svoji univerzitu.

Na základě předložené habilitační práce a přínosu ve vědecké a pedagogické oblasti, doporučuji přijmout práci k obhajobě a po úspěšné obhajobě udělit Ing. Davidu Mildemu, Ph.D. vědecko-pedagogickou hodnost docent v oboru Analytická chemie.

Brno, 10. 2. 2016

Prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.