

Posudek habilitační práce

autor: RNDr. Lukáš Kučera, Ph.D.
pracoviště: Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta,
Univerzita Palackého v Olomouci
název práce: Využití analytické chemie pro studium hmotného kulturního
dědictví
rozsah práce: 41 stran | 12 příloh-publikací | 24 obrázků
ISI: h-index: 7 | citace: 174, (bez autocitací: 156) | počet záznamů: 31

Předložená práce se věnuje využití a významu analytické chemie pro studium hmotného kulturního dědictví. Jedná se o komentovaný souhrn celkem 12ti prací. Autor zde shrnuje aplikaci pokročilých spektroskopických a spektrometrických technik pro analýzu ať už organických či anorganických látek stopově přítomných na historických artefaktech. Struktura habilitační práce je logicky dělená podle používaných přístupů – interdisciplinárního, multimodálního či ne/destruktivního. Souhrn je sepsán srozumitelně bez většího množství stylistických či gramatických chyb.

Autor se za poledních deset let profiloval v erudovaného odborníka ve výše uvedené oblasti a významnou měrou se podílí na rozvoji tohoto oboru. Podařilo se mu vybudovat dlouhodobou multioborovou spolupráci s archeology a otevřít tak možnosti analytické chemie mimo přírodní vědy. Význam jeho přínosu tak nespočívá jen v posouvání hranic vědeckých poznatků, ale také ve společenském přínosu výsledků na poli archeologie.

Mimo publikovaných článků v prestižních zahraničních časopisech s impaktním faktorem se aktivně věnuje přednáškové činnosti a implementaci získaných vědeckých poznatků do praxe. Citační ohlas v ISI ukazuje aktuálnost daných témat. Habilitační práce splňuje všechna kritéria kladená na habilitační práce.

Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci proto doporučuji přijmout předloženou habilitační práci k obhajobě a následně po obhájení udělit RNDr. Lukáši Kučerovi, Ph.D. titul docent v oboru Analytická chemie.

Připomínky a dotazy k diskuzi

- 1) Po formální stránce chybí v práci číslování stran, kvalita některých vytištěných obrázků je na hraně čitelnosti a částečná stylistická korekce by prospěla (např. strana 2 poslední odstavec).
- 2) V práci postrádám další výhledy Vaší vědecké dráhy. Můžete stručně uvést, kam budete směřovat v následujících výzkumech?
- 3) Ve Vašich pracích jste použil mnohorozměrné statistické nástroje. Zde bych si dovilil dvě podotázky a to I) byly v rámci těchto analýz aplikovány postupy pro odstranění odlehklých hodnot a případně jaké?; II) zkoušeli jste u OPLS-DA permutační testy pro testování validity a predikční schopnosti vytvořených modelů?

V Olomouci dne 18. srpna 2024

prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.

[prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.](#)

Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Olomouc
Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci
Zdravotníků 7 | 779 00 Olomouc | T: +420 588 446 510