

Dr. František Foret

Director & head of the Department of Bioanalytical Instrumentation
Group leader, CEITEC, Masaryk University
foret@iach.cz ☎ +420-532290183

Posudek oponenta habilitační práce

Habilitační obor Fyzikální chemie
Uchazeč RNDr. Václav Ranc, Ph.D.
Pracoviště Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
Katedra analytické chemie

Habilitační práce Role of Surface Enhanced Raman Spectroscopy in the Analysis of Biomarkers

Oponent Ing. František Foret, DSc.
Pracoviště Ústav analytické chemie AVČR, v.v.i., Brno

Předložená práce byla vypracována pro získání vědecko-pedagogického titulu „docent“ a pojednává o vybraných přínosech dr. Rance k technice Ramanovy spektrometrie. Práce je pojata standardně, jako komentovaný soubor 10 prací publikovaných v uplynulých 9 letech. S jedinou výjimkou pojednávají všechny práce o povrchem zesílené Ramanově spektrometrii (SERS) a jejich společným tématem je zaměření na možnosti využití pro analýzy biomarkerů, nebo charakterizaci biologických materiálů.

Habilitační práce vychází z článků, publikovaných v kvalitních recenzovaných vědeckých časopisech. Lze ji označit za velmi dobrou a její kvalitu nesnižují ani občasné překlepy v úvodní části. Sám autor patří k mladší vědecké generaci pracovníků v oboru s velmi dobrou vědeckou výkonností a odezvou. To lze dokumentovat i záznamy na WOS, kde autorovy práce v relativně krátkém čase získaly téměř 1000 citací a solidní H-index 19. Kromě publikací je dr. Ranc také spoluautorem tří udělených patentů.

Neméně důležitá je i spolupráce s dalšími pracovišti v rámci grantových projektů a zejména pak pedagogická praxe získaná v rámci působení na domovském pracovišti během přednášek (Aplikovaná molekulová spektroskopie, Nanomateriály 1, Spektrální metody 2, Seminář ze spektrálních metod) a vedení závěrečných prací - devět bakalářských a tři diplomové práce. Z vlastní zkušenosti mohu potvrdit, že pedagogické schopnosti dr. Rance jsou jeho studenty velmi ceněny.

Závěrem konstatuji, že habilitační práce Dr. Václava Rance splňuje požadavky kladené na docentské habilitační práce v oboru Analytická chemie.