



Přírodovědecká
fakulta

Posudok na habilitačnú prácu
RNDr. Róberta Bodora, Ph.D.

Využitie techniky spájania kolón v kapilárnej a mikročipovej elektroforéze pre analýzu iónogénnych vzoriek

Oponovaná habilitačná práca pozostáva z pekne sumarizovaného uvedenia do problematiky izotachoforézy s nadväzujúcim sviežim komentárom k ucelenému a v prílohe uvedenému súboru 16 vedeckých výstupov publikovaných v prestížnych vedeckých časopisoch vrátane jedného medzinárodného patentu. Páči sa mi v práci zrkadliace sa prelínanie a nadväzovanie riešených výskumných tém z veľmi intenzívnych „učeníckych“ rokov obdobia neskutočne odborne silnej a potentnej skupiny Pána profesora Kanianského s dnes už vy(do)spelým obdobím habilitanta spojeným s množstvom ďalších povinností vyplývajúcich nielen z role učiteľa na vysokej škole.

Vedecká problematika diskutovaná v práci pokrýva metodológiu techník spájania kolón v elektromigračných metódach, či už v kapilárnom, alebo mikročipovom usporiadaní. Autorské návrhy zloženia a usporiadania elektrolytových systémov v ITP/ITP a ITP/CE módoch, vrátane popísania a pochopenia vlastnej podstaty separačného procesu, dávajú dnes širokej analytickej verejnosti - i samotnej elektroforetickej skupine na Katedre analytickej chémie PrF UK, skutočne robustný čistiaci (pred-separačný) a mohutný pre-koncentračný analytický postup umožňujúci stanovovať ultrastopové koncentrácie cieľových analytov v širokospektrálnych reálnych vzorkách. Dôkazom môjho tvrdenia sú habilitantom v práci uvádzané praktické príklady stanovenia aniónov a organických kyselín vo víne, dusičnanov a dusitanov v cerebros spinálnom moku či glutationu v krvi.

Predložená práca dokazuje, že habilitant je životaschopným analytickým chemikom. Jeho vzdelanie a nadobudnuté skúsenosti mu umožňujú riešiť analytické výzvy, ktoré sú dnes pred neho kladené. Vyhranený spôsob riešenia vedecko výskumných problémov ukazuje, že ide o kreatívneho pracovníka, ktorý je bezpochyby príslubom pre ďalší rozvoj analytickej chémie na Univerzite Komenského v Bratislave.

K práci nemám žiadne pripomienky.

Záverom rád konštatujem, že posudzovaná habilitačná práca spĺňa všetky požiadavky stanovené zákonom a bez výhrad odporúčam, aby bola prijatá ako podklad habilitačného konania pána Róberta Bodora.

V Olomouci 9. júna 2021



prof. RNDr. Jůřaj Sevcik, Ph.D.