

Posudek oponenta doc. Ing. Jana Fischera, CSc. na habilitační práci Mgr. Tomáše Křížka, Ph.D. nazvanou

Flexibilita kapilární elektroforézy a její analytické aplikace.

Předložená habilitační práce Mgr. Tomáše Křížka, Ph.D. je koncipována jako komentovaný souhrn vybraných publikací, na kterých habilitant (i) dokazuje široké aplikační možnosti různých experimentálních forem a módů kapilární zónové elektroforézy, které lze s výhodou využít jak v oblasti základního, tak i v oblasti aplikovaného výzkumu a (ii) studuje anomálie vyskytující se u některých markerů elektroosmotického toku. Na těchto pracích habilitant jasně ukazuje, že kapilární zónová elektroforéza má i přes částečný ústup ze slávy na konci minulého tisíciletí stále své pevné místo mezi moderními separačními technikami.

Že se habilitant dobře orientuje v problematice kapilární zónové elektroforézy a že se zabývá aktuální tematikou tohoto oboru, svědčí přiložený seznam celkem 40 původních prací uveřejněných v impaktovaných odborných časopisech, kde je Mgr. Křížek uveden jako jeden z autorů. Z nich je u 10 publikací prvoautorem a u 14 původních prací a jednoho přehledového článku korespondujícím autorem, což svědčí o jeho zásadním podílu na těchto publikacích a o jeho přínosu pro rozvoj vědního oboru. Dokladem toho je i předložený habilitační spis, kterým autor dokládá soustavný, jasně naplánovaný a cílevědomý zájem o netradiční postupy a metody, které kapilární zónová elektroforéza nabízí a kde uplatňuje adekvátní metody a přístupy vedoucí k vytyčeným cílům. O aktuálnosti a odborném dopadu řešené problematiky svědčí i odpovídající počet ohlasů publikovaných prací (483 k 21. 2. 2022) a H-index 13.

Z přiloženého souboru analyzujícího možnost plagiátorství jasně vyplývá, že habilitační práce Mgr. Křížka nenese žádné známky plagiátorství a systémem označené shody jsou marginální a čistě formálního charakteru s naprosto nulovým významem z hlediska originality práce.

Vzhledem k tomu, že titul docent je titulem vědecko-pedagogickým, je vedle vědeckého přínosu habilitanta vhodné se také zabývat jeho pedagogickou činností. Z habilitačních podkladů dostupných na internetových stránkách jeho alma mater vyplývá jeho více než dostatečná pedagogická aktivita v přímé výuce (vedení přednášek, seminářů a praktická výuka). Dále je uveden jako vedoucí již obhájených

19 bakalářských prací, 18 diplomových prací a jako školitel dvou obhájených doktorských prací. Jeho podíl na výuce i počet vedených a obhájených kvalifikačních prací svědčí o dostatečné erudici i v tomto směru.

Po prostudování předložené habilitační práce Mgr. Tomáše Křížka, Ph.D. a po prostudování dalších příložených materiálů charakterizujících jeho vědecko-pedagogický profil mohu závěrem konstatovat, že habilitant naplňuje kritéria pro udělení titulu docent a proto

**doporučuji pokračovat v habilitačním řízení a habilitační práci
doporučuji k obhajobě.**

V Pardubicích, 21. února 2022.

doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

Katedra analytické chemie, FCHT

Univerzita Pardubice